

# **Ústav experimentálnej fyziky SAV**



## **Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2021**

Košice  
január 2022

## **Obsah**

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné org.
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti
15. Iné významné činnosti organizácie SAV
16. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom organizácie SAV
17. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
18. Problémy a podnety pre činnosť SAV

## ***PRÍLOHY***

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2021*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV*

## 1. Základné údaje o organizácii

### 1.1. Kontaktné údaje

**Názov:** Ústav experimentálnej fyziky SAV

**Riaditeľ:** doc. RNDr. Zuzana Gažová, CSc.

**Zástupca riaditeľa:** RNDr. Alena Juríková, CSc.

**Vedecký tajomník:** doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

**Predseda vedeckej rady:** RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.

**Člen Snemu SAV:** doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

**Adresa:** Watsonova 47, 040 01 Košice

<http://uef.saske.sk/>

**Tel.:** 055/792220

**E-mail:** sekr@saske.sk

#### Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Laboratórium kozmickej fyziky na Lomnickom štíte**  
059 60 Tatranská Lomnica, tel.: 052/4467 071

#### Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Laboratórium kozmickej fyziky na Lomnickom štíte**  
Mgr. Ronald Langer

**Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:**  
nie sú

**Typ organizácie:** Príspevková od roku 2016

## 1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	135	83	52	11	9	124	103.69	67.35	0
<b>Vedeckí pracovníci</b>	91	60	31	9	7	82	67.56	61.46	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (výskumní a vývojoví zamestnanci <sup>1</sup> )	13	10	3	2	1	12	10.91	4.9	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (ostatní zamestnanci <sup>2</sup> )	8	1	7	0	1	8	7.08	0.3	0
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	8	3	5	0	0	7	6.23	0.69	0
<b>Ostatní pracovníci</b>	15	9	6	0	0	15	11.91	0	0

<sup>1</sup> odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5<sup>2</sup> odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2021 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2021 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

O – celoročný priemerný prepočítaný počet obslužného personálu podieľajúceho sa na riešení projektov (technikov, laborantov, projektových manažérov a pod.) mimo zamestnancov v administratíve, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2021)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
<b>Muži</b>	9	51	3	8	17	27	16
<b>Ženy</b>	0	31	0	2	0	17	14

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
<b>Muži</b>	1	1.0	4	4.0	4	4.0	2	2.0	8	7.0	2	2.0	7	6.5	14	11.5	11	8.4
<b>Ženy</b>	2	2.0	4	4.0	3	3.0	2	1.4	5	5.0	6	6.0	4	4.0	0	0.0	0	0.0

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2021

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
<b>Muži</b>	52.8	51.2	55.4
<b>Ženy</b>	45.9	42.8	45.5
<b>Spolu</b>	50.2	48.4	52.1

### 1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v organizačnej štruktúre a pod.)

#### Zloženie Vedeckej rady UEF SAV:

RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD. – predseda (Centrum fyziky nízkych teplôt)  
 RNDr. Pavol Bobík, PhD. (Odd. kozmickej fyziky)  
 RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc. (Odd. teoretickej fyziky)  
 RNDr. Diana Fedunová, PhD. (Odd. biofyziky)  
 Ing. Martina Koneracká, CSc. (Odd. fyziky magnetických javov)  
 RNDr. Ivan Králik, CSc. (Odd. subjadrovej fyziky)  
 RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. (Odd. aplikovaného magnetizmu a nanomateriálov)  
 RNDr. Natália Tomašovičová, CSc. (Odd. fyziky magnetických javov)  
 RNDr. Mária Zentková, CSc. (Odd. fyziky magnetických javov)

#### Externí členovia:

Doc. RNDr. Erik Čižmár, PhD. (Ústav fyzikálnych vied, PF UPJŠ, Košice)  
 Prof. RNDr. Miroslav Grajcar, DrSc. (Fyzikálny ústav SAV, Bratislava)  
 Doc. Ing. Karel Saksl, DrSc. (Ústav materiálového výskumu SAV, Košice)  
 Prof. RNDr. Ján Ziman, CSc. (Katedra fyziky, FEI TU Košice)

**International Advisory Board** (vytvorená na odporúčanie Meta-panelu po akreditácii v r. 2016).  
 Členovia IAB boli schválení VR UEF 22. 9. 2017:

**Prof. RNDr. Rupert Leitner, DrSc.-** Institute of Particle and Nuclear Physics, faculty of Mathematics and Physics Charles University, V Holešovičkách 2, 180 00 Praha, Česká republika  
**Prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc.-** Biotechnology and Biomedicine Center of the Academy of Sciences and Charles University, Průmyslová 595, 252 50 Vestec, Česká republika  
**Prof. Dr. hab. inž. Marek Przybylski** - AGH University of Science and Technology; Academic Centre for Materials and Nanotechnology, A. Mickiewicza Av. 30, 30-059 Kraków, Poland

#### Zloženie Atestačnej komisie UEF SAV:

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. – predseda (Odd. aplikovaného magnetizmu a nanomateriálov)  
 RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc. (Odd. teoretickej fyziky)  
 doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska (Centrum fyziky nízkych teplôt)  
 Prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska (Centrum fyziky nízkych teplôt)  
 RNDr. Pavol Stríženec, CSc. (Odd. subjadrovej fyziky)  
 RNDr. Zuzana Mitróová, PhD. - zástupca OZ (Odd. fyziky magnetických javov)

#### Externí členovia:

RNDr. Ján Gálik, CSc. (Biomedicínske centrum SAV, Košice)  
 doc. RNDr. František Lofaj, DrSc. (Ústav materiálového výskumu SAV, Košice)  
 Prof. RNDr. Stanislav Vokál, DrSc. (Ústav fyzikálnych vied, PF UPJŠ)

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2021

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
<b>1. Projekty VEGA</b>	24	5	158 755	158 755	-	-	14 385	-
<b>2. Projekty APVV</b>	6	6	-	-	267 570	196 386	-	66 921
<b>3. Projekty EŠIF/OP ŠF</b>	3	2	-	-	-	81 012	-	448 601
<b>4. Projekty SASPRO, MoRePro</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, Doktograf, na objednávku rezortov)</b>	3	0	3 403	3 403	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2021

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
<b>1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2021</b>	-	19	4
<b>2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2021</b>	Bratislava		
	Regióny		

#### APVV výzvy 2021:

- [1] Projekt APVV-21-0165 **Vplyv dopovania kvapalných kryštálov nanočasticami na ich citlivosť na magnetické pole.** 2022-2026. Zodpovedný riešiteľ: Natália Tomašovičová
- [2] Projekt APVV-21-22548 **REBCO masívne supravodiče na báze Y, Gd, Sm a Eu pre praktické aplikácie.** 2022-2026. Zodpovedný riešiteľ: Pavol Diko
- [3] Projekt APVV-21-0273 **Štúdium vplyvu bleskového žiarenia na mikroštruktúru a vlastnosti kovových kompozitov.** 2022-2026. Zodpovedný riešiteľ: Jozef Bednarčík
- [4] Projekt APVV-21-23286 **Automatizácia radiačných modelov.** 2022-2026. Zodpovedný riešiteľ: Pavol Bobík

- [5] Projekt APVV-21-22825 **Analýza nízkoenergetického kozmického žiarenia 24. solárneho cyklu**. 2022-2026. Zodpovedný riešiteľ: Ján Kubančák
- [6] Projekt APVV-21-22545 **Vývoj nových funkčných materiálov s význačnými fyzikálnymi vlastnosťami**. 2022-2026. Zodpovedný riešiteľ za UEF SAV: Pavel Diko
- [7] Projekt APVV-21-23112 **Pružné mikroštruktúry a mikroroboty pre biomedicínske 'lab-on-chip' aplikácie**. 2022-2026. Zodpovedný riešiteľ za UEF SAV: Zoltán Tomori
- [8] Projekt APVV-21-0291 **Optimalizácia vnútrobunkovej akumulácie prírodných látok s protinádorovou aktivitou a modulácia ich účinku konjugáciou s magnetickými nanonosičmi**. Zodpovedný riešiteľ za UEF SAV: Martina Koneracká
- [9] Projekt APVV-PP-H-EUROPE-21-0047 **Inhibitoin of a-Synuclein aggregation by late embryogenesis abundant proteins: a new approach for parkinson deisease tretment**. Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Gažová

APVV výzvy 2021 - bilaterálne:

- [1] APVV SK-TW-21-0001 **Štruktúrne prechody v kvapalných kryštáloch dopovaných nanočasticami**. Zodpovedný riešiteľ: Natália Tomašovičová
- [2] APVV SK-TW-21-0004 **Interakcie amyloidných fibríl a nanočastíc pre biomedicínske, biochemické a inžinierske aplikácie**. Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Gažová
- [3] APVV SK-UA-21-0007 **Design of the core/shell structures based on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> and CeO<sub>2</sub> nanoparticles for Perspective Application in Medicine: Synthesis, Physical-chemical Characterization and Bio-activity**. Zodpovedný riešiteľ: Andrey Musatov
- [4] APVV SK-UA-21-0039 **Magnetic field sensitive soft composites based on liquid crystals**. Zodpovedný riešiteľ: Natália Tomašovičová
- [5] APVV SK-UA-21-0044 **Flow effect on structure and dielectric properties of transformer oil-based ferrofluids under electric field**. Zodpovedný riešiteľ: Peter Kopčanský
- [6] APVV SK-UA-21-0065 **Influence of cation substitution and electron irradiation on dielectric and electric properties of liquid crystals with superionic nanoparticles**. Zodpovedný riešiteľ: Milan Timko
- [7] APVV SK-PL-21-0019 **Magnetic particles for Pickering emulsion stabilization**. Zodpovedný riešiteľ: Matúš Molčan
- [8] APVV SK-PL-21-0005 **Phase diagrams of RCr<sub>1-x</sub>AxO<sub>3</sub> systems (R = rare earth; A = Mn, Fe)**. Zodpovedný riešiteľ: Matúš Mihalik
- [9] APVV SK-CN-21-0004 **Crystal growth of transition-metal-doped high performance YBCO for magnet technology and fundamental study**. Zodpovedný riešiteľ: Pavel Diko
- [10] APVV SK-CN-21-0035 **Identifikácia malých molekúl z tradičných čínskych bylín na multicieleľovú terapiu Alzheimerovej choroby a objasnenie mechanizmu ich účinku**. Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Gažová
- [11] APVV SK-RU-RD-21-22214 **High temperature soft magnetic composite materials (HIMAC)**. Zodpovedný riešiteľ za UEF SAV: Ivan Škorvánek
- [12] APVV SK-CZ-RD-21-0020 **Nanotextilní materiály a jejich deriváty: od základního výzkumu k praktickým aplikacím (NANOTEX)**. Zodpovedný riešiteľ: Peter Kopčanský
- [13] APVV SK-CZ-RD-21-23588 **Influence of selected preparation parameters on the structure and properties of REBCO bulk superconductors**. Zodpovedný riešiteľ: Pavel Diko
- [14] APVV SK-CZ-RD-21-0064 **Interakcie proteínovej rodiny 14-3-3 s  $\beta$ -amyloid peptidmi - využitie pre Alzheimerovu chorobu**. Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Gažová

VEGA výzva 2021:

- [1] VEGA 2/0034/22 **Štúdium a modifikácia vlastností pavúčieho proteínu nadprodukovaného v Escherichia coli**. Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šipošová
- [2] VEGA 2/0164/22 **Iónové kvapaliny ako modulátory agregácie proteínov**. Zodpovedný riešiteľ: Diana Fedunová
- [3] VEGA 2/0101/22 **Analýza obrazových sekvencií metódami hlbokého učenia vo vybraných**

**biofyzikálnych experimentoch.** Zodpovedný riešiteľ: Zoltán Tomori

[4] VEGA 2/0011/22 **Funkčné magnetické materiály s perovskitovou štruktúrou na báze oxidov vzácnych zemín a prechodných kovov.** Zodpovedný riešiteľ: Matúš Mihálik

[5] VEGA 2/0094/22 **Štruktúra, supravodivé a mechanické vlastnosti masívnych REBCO supravodičov.** Zodpovedný riešiteľ: Pavel Diko

[6] VEGA 2/0037/22 **Teoretické štúdium kooperatívnych javov v silne korelovaných elektrónových a spinových systémoch.** Zodpovedný riešiteľ: Pavol Farkašovský

[7] VEGA 2/0020/22 **Produkcia ťažkých kvarkov ako sonda kvantovej chromodynamiky.** Zodpovedný riešiteľ: Ján Nemčík

[8] VEGA 2/0294/22 **Pórovité koordinačné polyméry pre environmentálne aplikácie.** Zodpovedný riešiteľ za ÚEF SAV: Veronika Kuchárová

[9] VEGA 2/0448/22 **Komplexy iónov kovov s biokompatibilnou štruktúrou pre liečbu infekcií a nádorov.** Zodpovedný riešiteľ za ÚEF SAV: Veronika Kuchárová

[10] VEGA 2/0421/22 **Funkčné nano- a mikrodrôty s význačnými fyzikálnymi vlastnosťami.** Zodpovedný riešiteľ za ÚEF SAV: Jozef Kováč

Bilaterálne, multilaterálne a iné projekty:

[1] Visegrad Group (V4)-Japan Joint Research Program on Advanced Materials: **Computational Design of Advanced 2D Materials.** Zodpovedný riešiteľ: Hana Vargová

[2] Visegrad Group (V4)-Japan Joint Research Program on Advanced Materials: **Smart Laser Assisted Manufacturing of Sophisticated LOC based on Advanced Materials.** Zodpovedný riešiteľ: Zoltán Tomori

[3] Visegrad Group (V4)-Japan Joint Research Program on Advanced Materials: **Development of multi-principle element alloys for high-temperature applications (DEPRITEA).** Zodpovedný riešiteľ: Ivan Škorvánek

[4] M-ERA-Net 2021 **Light-controlled dissociation of bacterial amyloids.** Zodpovedný riešiteľ za ÚEF SAV: Zuzana Gažová

[5] M-ERA-Net 2021 **Topology Assisted Self-Assembly on Surfaces.** Zodpovedný riešiteľ za ÚEF SAV: Natália Tomašovičová

[6] SAS-MOST JRP 2021 (Slovensko - Taiwan): **Design and Application of Zeolite-based Composites for Real-time 3D Super-resolution Imaging and Treatment of Amyloid Aggregates.** Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šipošová

[7] SAS-MOST JRP 2021 (Slovensko - Taiwan): **Interactions of nanoparticles with amyloid fibrils: from therapy to nanomaterials.** Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Gažová

[8] SK-DAAD: **Self assembly and functionalization of nanofibrillar DNA-spider silk hybrid materials.** Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šipošová

[9] JINR Dubna-SK: **Research on magnetic drug delivery for radiation therapy of tumors.** Zodpovedný riešiteľ: Peter Kopčanský

[10] JINR Dubna-SK: **Investigation of functional materials and nanosystems using neutron scattering.** Zodpovedný riešiteľ: Peter Kopčanský

[11] JINR Dubna-SK: **Mathematical methods and algorithms and programs for nonlinear physical processes modelling.** Zodpovedný riešiteľ: Milan Timko

[12] JINR Dubna-SK: **Measurement of analyzing powers for the reaction  $p(\text{pol})+\text{CH}_2$  up to 7.5 GeV/c and  $n(\text{pol})+\text{A}$  up to 6.0 GeV/c at the Nuclotron (ALPOM-2 project).** Zodpovedný riešiteľ: Ján Mušínský

[13] Doktografant APP0284 **Vplyv hydrostatického tlaku na frustrované kovové magnetické systémy.** Zodpovedný riešiteľ: Július Bačkai

[14] Doktografant APP0292 **Určenie parametra fázovej tuhosti v supravodičoch.** Zodpovedný riešiteľ: Marek Kuzmiak

[15] Doktografant APP0293 **Štúdium pôsobenia hybridných molekúl na amyloidnú agregáciu globulárnych a prirodzene rozbalených proteínov.** Zodpovedný riešiteľ: Barbora Borovská

[16] COST OC-2021-1-25444 **Fundamentals and application of purple bacteria biotechnology**



**for resource recovery from waste (PURPLEGAIN).** Členovia riešiteľského kolektívu: Michal Pudlák, Richard Pinčák, Zuzana Bednáriková

[17] COST OC-2021-1-25529 **Non-globular proteins in the era of Machine Learning (ML4NGP).** Člen riešiteľského kolektívu: Zuzana Bednáriková

[18] COST OC-2021-1-25249 **Machine Learning for Materials Development and Engineering.** Člen riešiteľského kolektívu: Hana Vargová

[19] COST OC-2021-1-25084 **Static Technologies Investigation Linking Latest Nondepletable Energy Sources Systems (STILLNESS).** Člen riešiteľského kolektívu: Ivan Škorvánek

[20] FLAG-ERA JTC 2021 **2Dimensional van der Waals Spin-Orbit Torque Technology (2DSOTECH),** Zodpovedný riešiteľ: Martin Gmitra

[21] ESA PECS SK6-29 **Feasibility study of data-driven Autonomous Service for Prediction of Ionospheric Scintillations (ASPIS),** Zodpovedný riešiteľ: Šimon Mackovjak

[22] ESA / AD03: SK-S2P **Slovakia national Space Safety Programme (S2P) study (SK-S2P),** Zodpovedný riešiteľ za UEF: Šimon Mackovjak

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2021

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2021

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
<b>1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa</b>	0	1	-	-	-	-	-	38 880
<b>2. Projekty ERA.NET-4x, ESA:4+1, JRP-2x, ESA-1x, NATO, LUNA</b>	4	10	-	-	38 846	38 846	91 893	756
<b>3. Projekty COST</b>	0	2	-	-	-	-	3 943	-
<b>4. Projekty EUREKA-1x, NATO-1x, UNESCO, CERN-2x, IAEA, IVF, ERDF a iné (EuroNanoMed-1x)</b>	5	0	-	-	144 854	144 854	-	-
<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility</b>	3	0	5 400	5 400	-	-	-	-
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>8. Podpora MVTs z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)</b>	3	0	-	-	1 375	1 375	-	-
<b>9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>10. Iné projekty</b>	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

## 2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2021

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2021

	A	B
<b>Počet podaných projektov Horizont Európa</b>	0	1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

[1] HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01 **Inhibition of  $\alpha$ -Synuclein Aggregation by Late Embryogenesis Abundant Proteins: A New Approach to Treat Parkinson's Disease.** Zodpovedný riešiteľ: Institute of Molecular Genetics and Genetic Engineering University of Belgrade. Riešitelia za UEF SAV: Z. Gažová, Z. Bednáriková, A. Antošová, M. Gančár

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.

## 2.2.3. Zámery na čerpanie Európskych štrukturálnych a investičných fondov v ďalších výzvach

### 2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2021

Služi aj na výber výsledkov do výročnej správy SAV. Každý výsledok má byť charakterizovaný stručným, všeobecne zrozumiteľným popisom – maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF. Nadpis by mal vystihnúť prínos a význam výsledku – podľa možnosti by nemal byť zredukovaný na názov/nadpis publikačného výstupu.

#### 2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

##### Amyloidná agregácia proteínov – účinok nanočastíc a malých molekúl

**Projekty:** APVV-18-0284, VEGA 2/0176/21, 2/0145/17, (OPII) - ERDF DIAGNAD ITMS2014+ 313011T553, APVV SK-CN-2017-0033, MVTS COST 083/14 action BM1405

**Riešitelia:** Z. Gažová, A. Antošová, Z. Bednáriková, B. Borovská, M. Gančár, J. Kubacková, J. Marek

V súčasnosti nie sú amyloidné ochorenia liečiteľné, jednou z možností terapie je redukcia množstva amyloidných agregátov pomocou rôznych látok. Zaoberali sme sa štúdiom magnetických nanočastíc (MNPs) obalených citrátom trisódnym, arabskou gumou a kyselinou citrónovou ako aj polymérnych nanosfér dopovaných MNPs s cieľom zistiť ich potenciál inhibovať tvorbu/deštruovať amyloidné agregáty. Zistili sme, že na anti-amyloidný potenciál MNPs a nanosfér má výrazný vplyv ich veľkosť a fyzikálno-chemické vlastnosti podmienené typom jadra a obalu NPs [1, 2]. Okrem toho sme skúmali účinky extraktov rôznych bylín (deriváty sarsapogenínov, tanšínón, kyselina šalvionolová a senosidy) na amyloidnú agregáciu proteínov [3, 4]. Zistili sme, že výrazne redukujú množstvo amyloidných agregátov a niektoré významne indukujú aj rast neuritov. Alzheimerova choroba (ACH) ovplyvňuje množstvo procesov a molekúl v mozgu. Preto sme v práci [5] komplexne študovali účinok takrín-benzotiazolových derivátov na rôzne kaskády ACH. Skúmané deriváty boli schopné inhibovať aktivitu niekoľkých enzýmov spojených s ACH, amyloidnú agregáciu A $\beta$ <sub>42</sub> peptidu a najúčinnnejší derivát zlepšil kognitívne vlastnosti u potkanieho modelu [5].

[1] A. Antosova, M. Gancar, Z. Bednarikova, J. Marek, D. Zahn, S. Dutz, Z. Gazova: *Surface-modified magnetite nanoparticles affect lysozyme amyloid fibrillization* **Biochimica et Biophysica Acta 1865 (2021) 129941, IF = 3.370, Q1P**

[2] **Z. Bednarikova**, Y. Antal, M. Kubovcikova, M. Koneracka, V. Girman, V. Zavisova, **Z. Gazova**: *Modified polymer nanospheres – Characterization and their anti-amyloid activity to insulin amyloid aggregation*

**Journal of Magnetism and Magnetic Materials** 521 (2021) 167527, IF = 2.993, Q2P

[3] **Z. Bednarikova**, M. Gancar, R. Wang, L. Zheng, Y. Tang, Y. Luo, Y. Huang, **B. Spodniakova**, L. Ma, **Z. Gazova**: *Extracts from Chinese herbs with anti-amyloid and neuroprotective activities*

**International Journal of Biological Macromolecules** 179 (2021) 475-484, IF = 6.953, Q1P

[4] W. Gao, L. Jin, C. Liu, N. Zhang, R. Zhang, **Z. Bednarikova**, **Z. Gazova**, A. Bhunia, H.C. Siebert, H. Dong: *Inhibition behavior of Sennoside A and Sennoside C on amyloid fibrillation of human lysozyme and its possible mechanism*

**International Journal of Biological Macromolecules** 78 (2021) 424-433, IF = 6.953, Q1

[5] E. Nepovimova, L. Svobodova, R. Dolezal, V. Hepnarova, L. Junova, D. Jun, J. Korabecny, T. Kucera, **Z. Gazova**, K. Motykova, **J. Kubackova**, **Z. Bednarikova**, J. Janockova, C. Jesus, L. Cortes, J. Pina, D. Rostohar, C. Serpa, O. Soukup, L. Aitken, R.E. Hughes, K. Musilek, L. Muckova, P. Jost, M. Chvojikova, K. Vales, M. Valis, Z. Chrienova, K. Chalupova, K. Kuca: *Tacrine – Benzothiazoles: Novel class of potential multitarget anti-Alzheimers drugs dealing with cholinergic, amyloid and mitochondrial systems*

**Bioorganic chemistry** 107 (2021) 104596, IF = 5.275, Q1

### 2.3.2. Výsledky aplikačného typu

#### Magnetické nanočastice na detekciu nádorových buniek

**Projekty:** VEGA 2/0033/19, APVV-14-0120, APVV-SK-SRB-18-0055, APVV-DS-FR-19-0052

**Riešitelia:** I. Antal, I. Khmara, **M. Koneracká**, M. Kubovčíková, V. Závišová

Keďže takmer všetky pevné nádory sú hypoxické, majú zvýšený metastatický potenciál a mnohé sú navyše rezistentné voči chemo/rádioterapii, kľúčovou úlohou v práci [1] bola syntéza magnetických nanočastíc, funkcionizácia ich povrchu a imobilizácia špecifickej monoklonálnej protilátky, vďaka ktorej sa pripravený biokonjugát nielen špecificky viazal na nádorové bunky, ale bola dokázaná aj jeho internalizácia do nádorových buniek. Konjugovanú protilátku sme testovali aj na 3D modeloch nádorových buniek, ktoré presnejšie vystihujú nádorové mikrosprostredie, a aj na tomto type buniek bola potvrdená nielen špecifická väzba medzi konjugovanou protilátkou a nádorovými bunkami ale aj internalizácia biokonjugátu do 3D sféroidu. Výsledky výskumu poskytujú sľubný dôkaz zacielenia nádorových buniek so širokým potenciálom pre vizualizáciu a budúcu liečbu nádorov.

[1] **I. Antal**, **M. Koneracka**, **M. Kubovcikova**, **V. Zavisova**, A. Jurikova, **I. Khmara**, M. Omastova, M. Micusik, M. Barathova, L. Jelenska, I. Kajanova, M. Zatovicova, S. Pastorekova: *Targeting of carbonic anhydrase IX-positive cancer cells by glycine-coated superparamagnetic nanoparticles*

**Colloids and Surfaces B: Biointerfaces** 205 (2021) 111893, IF = 5.268, Q1P

### 2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

#### Feronematika – nematické kvapalné kryštály dopované magnetickými nanočasticami

**Projekty:** VEGA 2/0043/21, MAD SK-HU, APVV-015-0453, MODEX (ITMS2014+:313011T548), beam time at the instrument D33 at the Institut Laue-Langevin, Grenoble, France project No. 9-11-1883

**Riešitelia:** **N. Tomašovičová**, V. Lacková, M. Baťková, P. Kopčanský, K. Zakuťanská, V. Závišová, J. Kováč, H. Vargová

Práce sú zamerané na štúdium feronematík a ich odozvy na externé magnetické polia. V práci [1] je študovaný vplyv veľkosti a koncentrácie s cieľom nájsť optimálne parametre vhodné pre aplikácie. V práci [2] sme ako prví ukázali možnosť pripraviť kompozit, v ktorom je možné antiferromagnetické alebo feromagnetické počiatočné usporiadanie magnetických nanočastíc, t.j. výsledný magnetický moment systému je nulový alebo satureovaný. Pre študovaný systém bola tiež vypracovaná modifikovaná teória kontinua, ktorá ukázala excelentnú zhodu medzi experimentálne nameranými dátami a teoretickými výsledkami. Práca [3] je významná tým, že sa nám podarilo ako prvým zobrazit' magnetické nanočastice v kvapalnom kryštáli pomocou AFM. Pomocou optických meraní bola popísaná interakcia medzi molekulami kvapalného kryštálu a magnetickými nanočasticami. V práci [4] je študovaný vplyv usporiadania magnetických nanočastíc do klastrov na magnetické vlastnosti kompozitných systémov.

[1] **K. Zakut'anská, D. Petrov, P. Kopčanský, D. Węglowska, N. Tomašovičová: *Fréedericksz Transitions in 6CB Based Ferronematics - Effect of Magnetic Nanoparticles Size and Concentration* Materials 14 (2021) 3096, IF = 3.623, Q2**

[2] S. Burylov, D. Petrov, **V. Lacková, K. Zakut'anská, N. Burylova, A. Voroshilov, V. Skosar, F. Agresti, P. Kopčanský, N. Tomašovičová: *Ferromagnetic and antiferromagnetic liquid crystal suspensions: Experiment and theory* Journal of Molecular Liquids 321 (2021) 114467, IF = 6.165, Q1**

[3] **N. Tomašovičová, M. Baťková, I. Baťko, V. Lacková, V. Zavišová, P. Kopčanský, J. Jadzyn, P. Salamon, T. Toth-Katona: *Orientational self-assembly of nanoparticles in nematic droplets* Nanoscale Advances 3 (2021) 2777–2781, IF = 4.384, Q1**

[4] **V. Lacková, M. Schroer, D. Honecker, M. Hähsler, H. Vargová, K. Zakut'anská, S. Behrens, J. Kováč, D. Svergun, P. Kopčanský, N. Tomašovičová: *Clustering in ferronematics — The effect of magnetic collective ordering* iScience 24 (2021) 103493, IF = 5.077, Q1**

**2.4. Publikačná činnosť** (zoznam je uvedený v prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2021/ doplňky z r. 2020</b>
<b>1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)</b>	<b>158 / 31</b>
<b>10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNBN)</b>	<b>9 / 3</b>
<b>11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)</b>	<b>6 / 1</b>
<b>16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS</b>	<b>0</b>
<b>18. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>0</b>
<b>19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)</b>	<b>0 / 0</b>

*Evidujú sa len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii*

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
<b>Podľa IF z r. 2020 (zdroj JCR)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	90 / 26	57 / 3	6 / 0	6 / 2	159 / 31
<b>Podľa SJR z r. 2020 (zdroj Scimago)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	109 / 26	47 / 3	6 / 3	4 / 2	166 / 34

**SPOLU = 200** => **3.3 na 1 VTP (VTP = 61.46) ..... 2.2 Q1 na 1 VTP**

**SPOLU bez OSF = 98** => **1.8 na 1 VTP (VTP = 53.40)**

**SPOLU (OSF váhované) = 108.2** => **1.8 na 1 VTP (VTP = 61.46)**

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2020/ doplnky z r. 2019
<b>Citácie vo WOS (1.1, 2.1)</b>	4072 / 75
<b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>	84 / 16
<b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)</b>	1 / 0
<b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)</b>	0 / 0
<b>Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)</b>	0 / 0

**SPOLU = 4 247** => **69 na 1 VTP ..... VTP = 61.46**

**SPOLU bez OSF = 1 336** => **25 na 1 VTP ..... VTP = 53.40**

**SPOLU (OSF váhované) = 1 627** => **26 na 1 VTP ..... VTP = 61.46**

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	37
<b>Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach</b>	13

[1] M. Molčan, *Characterization of magnetic nanosystems with a focus on magnetic hyperthermia*, 11. 2. 2021, 79th International Scientific Conference of the University of Latvia; Seminar "Magnetic Soft Matter", Latvia (prednáška)

[2] P. Kopčanský, *Ferrofluids at interfaces by neutron reflectometry*, 19. - 22. 4. 2021, 4th International Summer School and Workshop "Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Physico-Mechanical Properties and Structure", Timisoara, Romania (prednáška)

[3] R. Langer, *First observation of significant long lasting Thunderstorm Ground Enhancements on the Milešovka peak (altitude 837 m) in Czechia* 23rd EGU General Assembly, 19. - 30. 4. 2021, Vienna, Austria (prednáška)

[4] Š. Mackovjak, *AMON & EMON for EUSO-SPB2*, 7. - 11. 6. 2021, 29th JEM EUSO international meeting, Online-Golden, USA (prednáška)

[5] K. Šipošová, *Multifunctional zeolite-composites for controlled drug release and modulation of amyloidogenesis*, 9. - 11. 6. 2021, NanoTech Poland 2021, the 11th international conference, Poznań, Poland (prednáška)

[6] I. Garčárová, *The anti-amyloidogenic and anti-oxidative activity of cerium oxide nanoparticles synthesized by the precipitation in the water-alcohol solutions*, 9. - 11. 6. 2021, NanoTech Poland 2021, the 11th international conference, Poznań, Poland (výveska)

- [7] Š. Mackovjak, *Airglow monitoring program in Central Europe*, 20. - 25. 6. 2021, CEDAR workshop, Online Boulder, USA (výveska)
- [8] Ľ. Regeciiová, *The influence of double-exchange and Heisenberg interaction on the magnetization processes in rare-earth tetraborides*, 28. 6. - 2. 7. 2021, The European Conference Physics of Magnetism 2021 - PM '21 (výveska)
- [9] H. Vargová, *The effect of an uniaxial single-ion anisotropy on the quantum and thermal entanglement of a mixed spin-(1/2,S) Heisenberg dimer*, 28. 6. - 2. 7. 2021, The European Conference Physics of Magnetism 2021 - PM '21 (výveska)
- [10] H. Vargová, *The influence of a further-neighbour spin-spin interaction on a rotating magnetoelectric effect in a spin-electron model with a doubly decorated square lattice*, 28. 6. - 2. 7. 2021, The European Conference Physics of Magnetism 2021 - PM '21 (výveska)
- [11] M. Kovalik,  *$\text{La}_{0.80}\text{Ag}_{0.15}\text{MnO}_3$  magnetic nanoparticles for self-controlled magnetic fluid hyperthermia*, 28. 6. - 2. 7. 2021, The European Conference Physics of Magnetism 2021 - PM '21 (výveska)
- [12] Matúš Mihalik, *Magnetization reversal in  $\text{NdMn}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_3$  compound*, 28. 6. - 2. 7. 2021, The European Conference Physics of Magnetism 2021 - PM '21 (prednáška)
- [13] Marian Mihalik, *Magnetic properties of  $\text{TbMn}_{0.98}\text{Fe}_{0.02}\text{O}_3$  single crystal*, 28. 6. - 2. 7. 2021, The European Conference Physics of Magnetism 2021 - PM '21 (prednáška)
- [14] Mária Zentková, *Magnetocaloric effect in  $\text{La}_{0.70}\text{Ag}_{0.25}\text{MnO}_{3+\delta}$  magnetic nanoparticles*, 28. 6. - 2. 7. 2021, The European Conference Physics of Magnetism 2021 - PM '21 (prednáška)
- [15] J. Bačkai, *Superconducting phase diagrams of  $\text{LuB}_{12}$  and  $\text{Lu}_{1-x}\text{Zr}_x\text{B}_{12}$  ( $x \leq 0.45$ ) down to 50 mK*, 29. 6. 2021, COST workshop Superconducting Hybrids @ Extreme, Štrbské Pleso, Slovakia (výveska)
- [16] K. Flachbart, *Penetration of magnetic field into superconducting  $\text{YB}_6$  studied by an array of Hall probes and ac-calorimetry*, 29. 6. 2021, COST workshop Superconducting Hybrids @ Extreme, Štrbské Pleso, Slovakia (výveska)
- [17] G. Pristáš,  *$T_c$  - enhancement in superconducting thin films under pressure*, 29. 6. 2021, COST workshop Superconducting Hybrids @ Extreme, Štrbské Pleso, Slovakia (výveska)
- [18] P. Bobík, *Cosmic rays modulation in heliosphere models on GPU*, 12. - 23. 7. 2021, The 37th International Cosmic Ray Conference, Berlin, Germany (prednáška)
- [19] P. Bobík, *Transparency of magnetosphere for cosmic rays in last two millennia*, 12. - 23. 7. 2021, The 37th International Cosmic Ray Conference, Berlin, Germany (prednáška)
- [20] P. Bobík, *Statistical error for cosmic rays modulation evaluation by 1D and 2D models*, 12. - 23. 7. 2021, The 37th International Cosmic Ray Conference, Berlin, Germany (prednáška)
- [21] K. Zakuťanská, *Effect of high concentration of magnetic nanoparticles on properties of ferronematics*, 19. - 23. 7. 2021, 11th Liquid Matter Conference 2020/2021, Prague, Czechia (výveska)
- [22] K. Šipošová, *Detergents and Phospholipids in Relation to Amyloidogenesis: Could be*



*Interchangeable?*, 29. 8. - 1. 9. 2021, XXVI. biochemický zjazd s medzinárodnou účasťou, České Budějovice, Czechia (prednáška)

[23] I. Garčárová, *Multifunctional, Anti-oxidant and Anti-amyloidogenic Cerium Oxide Nanoparticles*, 29. 8. - 1. 9. 2021, XXVI. biochemický zjazd s medzinárodnou účasťou, České Budějovice, Czechia (výveska)

[24] Š. Mackovjak, *Study of airglow variations*, 6. - 10. 12. 2021, 30th JEM EUSO international meeting, Online Paríž, France (prednáška)

[25] N. Tomašovičová, *Magnetic Fréedericksz transition in nematic liquid crystals doped with anisometric nanoparticles*, 18. - 22. 10. 2021, XXIII Conference on Liquid Crystals, Karpacz, Poland (prednáška)

[26] K. Zakuťanská, *Nanoparticle's size, surfactant and concentration effects on properties of ferronematics*, 18. - 22. 10. 2021, XXIII Conference on Liquid Crystals, Karpacz, Poland (prednáška)

[27] P. Hajdová, *Microstructure and Superconducting Properties of GdBCO-Ag Single Grain Bulk with CeO<sub>2</sub> Addition*, 11.- 13. 11. 2021, In PASREG 2021: 12th International Workshop on Processing and Applications of Superconducting Bulk Materials, Shanghai, China (prednáška)

[28] V. Kuchárová, *Enhancing the superconducting performance of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub> bulks with nano-sized and well distributed Y<sub>2</sub>BaCuO<sub>5</sub> particles*, 11. - 13. 11. 2021, In PASREG 2021: 12th International Workshop on Processing and Applications of Superconducting Bulk Materials, Shanghai, China (prednáška)

[29] K. Zmorayová, *Influence of artificial holes on microstructural and superconducting properties of YBCO single-grain bulks*, 11. - 13. 11. 2021, In PASREG 2021: 12th International Workshop on Processing and Applications of Superconducting Bulk Materials, Shanghai, China (výveska)

[30] V. Kuchárová, *Microstructure and macroscopic superconducting properties of bulk EUBCO with and without holes*, 30. 11. - 2. 12. 2021, In The 34th International Symposium on Superconductivity (ISS2021), Tokyo, Japan (prednáška)

[31] V. Vaník, *Effect of n-alkyl imidazolium-based ionic liquids on the kinetics of insulin fibrils formation and their morphology*, 24. - 28. 7. 2021, European Biophysics Conference (EBSA 2021) (prednáška)

[32] B. Spodniaková, *Bis-coumarin homodimers – towards understanding of anti-amyloid potential on globular and intrinsically disordered proteins*, 24. - 28. 7. 2021, European Biophysics Conference (EBSA 2021) (výveska)

[33] A. Antošová, *Effect of Hofmeister cations on alpha-lactalbumin amyloid fibrillization*, 24. - 28. 7. 2021, European Biophysics Conference (EBSA 2021) (výveska)

[34] Z. Bednáriková, *The role of salt-bridge stability in the initial steps of insulin fibrillation*, 24. - 28. 7. 2021, European Biophysics Conference (EBSA 2021) (výveska)

[35] V. Vaník, *Effect of n-alkyl imidazolium-based ionic liquids on the kinetics of insulin fibrils formation and their morphology*, 24. - 28. 7. 2021, European Biophysics Conference (EBSA 2021) (výveska)

- [36] R. Langer, *Review of important space weather events observed at the Lomnický štít high mountain observatory*, 8. - 12. 11. 2021, Dny radiační ochrany 2021, Praha (prednáška)
- [37] P. Bobík, *Model na odhad radiačnej dávky pre pilotované lety do Slnecnej sústavy*, 8. - 12. 11. 2021, Dny radiační ochrany 2021, Praha (prednáška)

**Domáce:**

- [1] Š. Mackovjak, *Aká by mala byť úloha slovenskej akademickej sféry v ESA?*, 4. - 5. 3. 2021, AstroWorkshop 2021, Modra (prednáška)
- [2] J. Baláž, *Slovenský príspevok k misii ESA JUICE*, AstroWorkshop 2021, 4. - 5. 3. 2021, Modra (prednáška)
- [3] P. Jakab, P. Bobík, *Korelácia parametrov kozmického počasia a medicínskych diagnóz na Slovensku medzi rokmi 2007-2014*, 6. - 9. 9. 2021, 25. konferencia slovenských fyzikov, FÚ SAV, Bratislava (prednáška)
- [4] M. Solaník, P. Bobík, *Geliosphere – GPU implementation of cosmic ray modulation models in heliosphere*, 6. - 9. 9. 2021, 25. konferencia slovenských fyzikov, FÚ SAV, Bratislava (prednáška)
- [5] M. Zentková, *Magnetokalorický jav v striebrom dopovanom  $\text{LaMnO}_3$* , 6. - 9. 9. 2021, 25. konferencia slovenských fyzikov, FÚ SAV, Bratislava (prednáška)
- [6] K. Goliáš, *Kremenná ladička v silných magnetických poliach – parametrický rezonátor/zosilňovač*, 6. - 9. 9. 2021, 25. konferencia slovenských fyzikov, FÚ SAV, Bratislava (prednáška)
- [7] M. Kovalik, *Hole doped manganese perovskite  $\text{La}_{0.80}\text{Ag}_{0.15}\text{MnO}_3$  for self-controlled magnetic hyperthermia*, 6. - 9. 9. 2021, 25. konferencia slovenských fyzikov, FÚ SAV, Bratislava (prednáška)
- [8] Ľ. Regeciová, *Teoretické štúdium tetraboridov vzácnych zemín*, 6. - 9. 9. 2021, 25. konferencia slovenských fyzikov, FÚ SAV, Bratislava (prednáška)
- [9] Š. Mackovjak, *Towards autonomous Space research*, 10. - 12. 9. 2021, Bezovec 2021, Bezovec (prednáška)
- [10] Z. Bednáriková, *Extracts from Chinese herbs with anti-amyloid and neuroprotective activities*, 29. 9. 2021, Vedecká konferencia pri príležitosti 100. výročia narodenia prof. MVDr. Michala Bartíka, DrSc., Košice (prednáška)
- [11] I. Garčárová, *Potenciál nanočastíc  $\text{CeO}_2$  pre bioaplikácie*, 11. - 12. 11. 2021, Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu, Košice (prednáška)
- [12] Š. Mackovjak, *Study of airglow variation*, 2. - 3. 12. 2021, Kolos 2021, Online Kolonica (prednáška)
- [13] I. Garčárová, *Evaluation of anti-amyloid and anti-oxidative activity of naked and surface-modified  $\text{CeO}_2$  nanoparticles*, 10. - 31. 5. 2021, PREVEDA: interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 (výveska)

## 2.6. Vyžiadané prednášky

*Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy C, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)*

### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

- [1] S. Gabáni, *Influence of pressure and stoichiometry on Ginzburg-Landau parameter in superconducting YB<sub>6</sub>*, 6. - 12. 6. 2021, International Advanced Study Conference on Condensed Matter and Low Temperature Physics, Kharkiv, Ukraine
- [2] S. Gabáni, *Pressure effect on superconductivity in YB<sub>6</sub>*, 28. 6. - 2. 7. 2021, COST workshop Superconducting Hybrids @ Extreme, Štrbské Pleso, Slovakia
- [3] M. Gmitra, *Perspectives of proximity effects in transition-metal dichalcogenides and their heterostructures*, 28. 6. - 2. 7. 2021, COST workshop Superconducting Hybrids @ Extreme, Štrbské Pleso, Slovakia
- [4] J. Kačmarčík, *Unusual interplay between superconductivity and field induced charge order in YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub>*, 28. 6. - 2. 7. 2021, COST workshop Superconducting Hybrids @ Extreme, Štrbské Pleso, Slovakia
- [5] P. Skyba, *Superfluid <sup>3</sup>He-B and magnonic analogue of black/white horizon*, 28. 6. - 2. 7. 2021, COST workshop Superconducting Hybrids @ Extreme, Štrbské Pleso, Slovakia
- [6] P. Szabó, *Zeeman effects in homogeneous, strongly disordered superconducting MoC thin films*, 28. 6. - 2. 7. 2021, COST workshop Superconducting Hybrids @ Extreme, Štrbské Pleso, Slovakia
- [7] O. Šofranko, *Extremely doped bulk NbSe<sub>2</sub> system in the misfit layered compound (LaSe)<sub>1.14</sub>(NbSe<sub>2</sub>)*, 28. 6. - 2. 7. 2021, COST workshop Superconducting Hybrids @ Extreme, Štrbské Pleso, Slovakia
- [8] I. Škorvánek, *Soft magnetic amorphous and nanocrystalline bilayer ribbons for sensor applications*, 28. 6. - 2. 7. 2021, The European Conference Physics of Magnetism PM'21, Poznań, Poland
- [9] P. Skyba, *A nonlinear damping of mechanical resonator in zero velocity limit in superfluid <sup>3</sup>He-B – an evidence for the condensed matter analogue of the Unruh effect?*, 21. 7. 2021, Workshop on Quantum matter at ultra-low temperatures, CMD 29, IOP online series, <https://www.iopconferences.org/iop/frontend/reg/tOtherPage.csp?pageID=1030152&eventID=1661&traceRedir=2>
- [10] P. Samuely, *Zeeman-driven superconductor-insulator transition in strongly disordered MoC films. STM studies in transverse magnetic fields*, 23. - 26. 8. 2021, International conference on Research in superconductivity and beyond (Gerasim Eliashberg memorial conference), Chernogolovka, Russia
- [11] P. Skyba, *Heat transfer, Thermal isolation and thermal contact*, 22. 9. 2021, Cryocourse 2021, Grenoble, France
- [12] P. Szabó, *High Spin Polarization in Co<sub>2</sub>FeSn Heusler Nanowires for Spintronics*, 12. - 14. 10. 2021, Workshop on Low dimensional superconducting hybrids for novel quantum functionalities, Paris, College de France

[13] P. Samuely, *Quantum corrections to density of states of ultrathin strongly disordered superconducting MoC films*, 21. - 27. 10. 2021, 7th International Conference on Superconductivity and Magnetism - ICSM2021, Milas-Bodrum, Turkey

[14] I. Škorvánek, *Tailoring of GMI Sensor Characteristics of Soft Magnetic Ribbons by Layering and Magnetic Field Annealing*, 21. - 27. 10. 2021, 7th International Conference on Superconductivity and Magnetism - ICSM2021, Milas-Bodrum, Turkey

[15] R. Pinčák, *On PNDP-manifolds*, 29. - 30. 1. 2021, 4th International Conference on Current Scenario in Pure and Applied Mathematics - ICCSPAM2021, Kongunadu Arts and Science College - Coimbatore - 641029, Tamil Nadu, India

[16] R. Pinčák, *On PNDP-manifolds*, 20. - 26. 6. 2021, 8th European Congress of Mathematics –8 ECM, Portorož, Slovenia

## **2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach**

## **2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách**

[1] M. Koneracká, *Nanočastice na báze oxidov železa s medicínskou aplikáciou*, 28. 10. 2021, Ústav chemických vied PF UPJŠ, Park Angelinum 9, 040 01 Košice

[2] M. Človečko, *Nezvyčajné vlastnosti piezoelektrických rezonátorov pri nízkych teplotách (pod 1 K) a v silných magnetických poliach*, 25. 11. 2021, Ústav fyzikálnych vied PF UPJŠ, Park Angelinum 9, 040 01 Košice

## **2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2021**

### **2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2021 udelený patent**

#### **a) na Slovensku**

#### **b) v zahraničí**

Názov vynálezu: Aplikácia polymérneho kompozitu na báze mikrokryštalického jodid-pentatio-germanátu striebra Ag<sub>7</sub>CeS<sub>5</sub>I ako pevného zdroja elektrickej energie

Číslo patentu: 14589

Dátum priority: 7.1.2021

Majiteľ / spolumajiteľ: Ústav experimentálnej fyziky SAV

Pôvodcovia vynálezu: Kopčanský Peter, Timko Milan, Studenyak I.P., Pogodin A.I., Studenyak V.I., Kokhan O.P.

Názov vynálezu: Method of interactive quantification of digitized 3D objects using an eye-tracking camera

Číslo patentu: US 10.922.899 B2

Dátum priority: 16.2.2021

Majiteľ / spolumajiteľ: Ústav experimentálnej fyziky SAV

Pôvodcovia vynálezu: Tomori Zoltán

## 2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2021

### a) na Slovensku

Názov vynálezu: Zariadenie na meranie magneto-dielektrických vlastností tenkých dielektrických vrstiev a systém obsahujúci toto zariadenie

Číslo prihlášky: PP 50062-2021

Dátum priority: 30.11.2021

Majiteľ / spolumajiteľ: Technická univerzita v Košiciach, Ústav experimentálnej fyziky SAV

Pôvodcovia vynálezu: Rajňák Michal, Doc. Ing. Dolník Bystrík, PhD.

### b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

### c) PCT

### d) EP

### e) v iných krajinách v rámci tzv. národnej fázy po PCT, resp. po validácii EP

## 2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

### a) prihlásené v roku 2021

### b) udelené v roku 2021

## 2.7.4. Realizované vynálezy

### a) predané patenty resp. prihlášky vynálezov (v prípade úplnej zmeny majiteľa patentu)

### b) predané licencie (v prípade že majiteľom ostáva organizácia SAV)

*Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2021 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.*

## 2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Baláž Ján	APVV	1
Diko Pavel	VEGA	1
Farkašovský Pavol	APVV	1
	VEGA	1
Fedunová Diana	VEGA	1
	VVGS UPJŠ	1
Flachbart Karol	APVV	2
	VEGA	2
Gažová Zuzana	VVGS UPJŠ	1
Mihalik Marián	APVV	1

Musatov Andrey	VEGA	1
	VVGS UPJŠ	1
Mušinský Ján	VEGA	1
Nemčík Ján	VEGA	1
Pinčák Richard	VEGA	2
Pristáš Gabriel	VVGS UPJŠ	1
Pudlák Michal	VEGA	1
Samuely Peter	APVV	13
Skyba Peter	Loreal – ženy vo vede	1
Šipošová Katarína	VEGA	1
	VVGS UPJŠ	1
Vargová Hana	VVGS UPJŠ	1
Závišová Vlasta	VEGA	1
Zentková Mária	VEGA	2

## 2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

## 2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet vypracovaných recenzií na vedecké monografie, vedecké štúdie a zborníky

Meno pracovníka	Ved. monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra- ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra- ničné
Antal Vitaliy	0	0	1	0	0	0	0
Baláž Ján	0	0	1	0	0	0	0
Bat'ková Marianna	0	0	2	0	0	0	0
Bednarčík Jozef	0	0	2	0	0	0	0
Bobík Pavol	0	0	2	0	0	0	0
Diko Pavel	0	0	46	0	0	0	0
Fedunová Diana	0	0	1	0	0	1	0
Flachbart Karol	0	0	1	0	0	0	0
Gabáni Slavomír	0	0	4	0	0	0	0
Gažová Zuzana	0	0	5	0	0	0	0
Kačmarčík Jozef	0	0	1	0	0	1	0
Mackovjak Šimon	0	0	1	0	0	0	0
Mihalik Marián	0	0	4	0	0	0	0
Mihálik Matúš	0	0	5	0	0	0	0
Milkovič Ondrej	0	0	10	0	0	0	0
Molčan Matúš	0	0	4	0	0	0	0
Musatov Andrey	0	0	1	0	0	0	0

Pinčák Richard	0	0	10	0	0	0	0
Rajňák Michal	0	0	4	0	0	0	0
Samuely Peter	0	0	4	0	0	0	0
Skyba Peter	0	0	4	0	0	0	0
Szabó Pavol	0	0	3	0	0	0	0
Šipošová Katarína	0	0	8	0	0	0	0
Škorvánek Ivan	0	0	6	0	0	0	0
Tomašovičová Natália	0	0	8	0	0	0	0
Zentková Mária	0	0	1	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>139</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

### 2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

V roku 2021 boli publikované 2 vedecké práce z kategórie **Nature index** s výsledným podielom autorov zo SAV približne 0.52 ( $\text{Share} = 1/11 + 3/7 = 0.52$ ):

[1] Ch. Marcenat, T Klein, D. LeBoeuf, A. Jaoui, G. Seyfarth, **J. Kačmarčík**, Y. Kohama, H. Cercellier, H. Aubin, K. Behnia, B. Fauqué: *Wide Critical Fluctuations of the Field-Induced Phase Transition in Graphite*.

**Physical Review Letters 126 (2021) 106801, IF = 9.161**

[2] A. Urbanová, I.H. Ezenwajiaku, A.N. Nikitin, **M. Sedlák**, H. Vale, R.A. Hutchinson, I. Lacík: *PLP-SEC Investigation of the Influence of Electrostatic Interactions on the Radical Propagation Rate Coefficients of Cationic Monomers TMAEMC and MAPTAC*.

**Macromolecules 54 (2021) 3204–3222, IF= 5.985**

### 3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

#### 3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2021

Forma	Počet k 31.12.2021				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2021					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí				ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Denná zo zdrojov SAV	11	5	3	3	1	0	1	2	0	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	11	5	3	3	1	0	1	2	0	0	0	0
Z toho zahraničných	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Súhrn	16		6		1		3		0		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v riadku „Súhrn“ vyjadruje celkový počet doktorandov (mužov a žien spolu), čiže je súčtom príslušných dvoch buniek z riadku „Spolu“. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2021 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

Pod predčasným ukončením rozumieme ukončenie bez obhajoby dizertačnej práce pričom doktorand neabsolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia. Pod neúspešným ukončením rozumieme ukončenie bez úspešnej obhajoby dizertačnej práce, pričom študent absolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia.

#### 3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0



**3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou**

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2021 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
RNDr. Ľubomíra Regeciová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2017	8 / 2021	1160 fyzika	RNDr. Pavol Farkašovský DrSc., Ústav experimentálnej fyziky SAV	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
RNDr. Ondrej Šofranko	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2017	8 / 2021	1160 fyzika	Samuely Tomáš Mgr., PhD., Prírodovedecká fakulta UPJŠ	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
RNDr. Katarína Zakutánská	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2017	8 / 2021	1160 fyzika	RNDr. Natália Tomašovičová CSc., Ústav experimentálnej fyziky SAV	Prírodovedecká fakulta UPJŠ

**3.4. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia**

Tabuľka 3d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2021 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

**3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia**

Tabuľka 3e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2021 (obhajoba leto 2021)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
3	3	0	0	0

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

### 3.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	UKR/3, IDN/1

*Zahraniční doktorandi sú doktorandi v dennej alebo externej forme štúdia, ktorí sú občanmi iných krajín.*

*Doktorandi školení v rámci Cotutelle alebo Co-direction sa do posledného stĺpca nezapočítavajú.*

### 3.7. Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením VŠ

Tabuľka 3g Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Názov doktorandského študijného programu	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
fyzika	1160	4.1.2 všeobecná fyzika a matematická fyzika	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
		4.1.3 fyzika kondenzovaných látok	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
		4.1.5 jadrová a subjadrová fyzika	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
		4.1.12 biofyzika	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
		Progresívne materiály	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
strojárstvo	2381	5.2.26 Materiály	Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie TUKE
elektrotechnika	2675	5.2.48 Fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE

*Názov a číslo študijného odboru vyplňte/vyberte podľa aktuálne platného zoznamu študijných odborov*

*<https://www.portalvs.sk/sk/studijne-odbory?from=menu1>.*

*Do 31. 8. 2023 študujú študenti doktorandského štúdia zaradení do študijných programov podľa zoznamu MŠVVaŠ, platného do 1. 9. 2019. Pre týchto študentov je potrebné napísať názov programu ako voľný text do stĺpca 3.*

Tabuľka 3h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
doc. RNDr. Dušan Bruncko, CSc. (jadrová a subjadrová fyzika)	doc. RNDr. Zuzana Gažová, CSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ)	RNDr. Šimon Mackovjak, PhD. (IIa)
Ing. Pavel Diko, DrSc., akademik US Slovenska (fyzika kondenzovaných látok a akustika)	Ing. Ján Baláž, PhD. (VR AsÚ SAV)	RNDr. Ľubomíra Regeciová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UPJŠ)
Ing. Pavel Diko, DrSc.,		RNDr. Katarína Zakuťanská,

akademik US Slovenska (strojárstvo)		PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UPJŠ)
RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc. (všeobecná fyzika a matematická fyzika)		Mgr. Dmytro Rak, PhD. (IIa)
doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		RNDr. Matúš Orendáč, PhD. (IIa)
doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska (fyzikálne inžinierstvo)		
doc. RNDr. Zuzana Gažová, CSc. (biofyzika)		
prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc. (všeobecná fyzika a matematická fyzika)		
prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc. (jadrová a subjadrová fyzika)		
doc. RNDr. Peter Kopčanský, CSc. (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
doc. RNDr. Peter Kopčanský, CSc. (všeobecná fyzika a matematická fyzika)		
RNDr. Ivan Králik, CSc. (všeobecná fyzika a matematická fyzika)		
RNDr. Ivan Králik, CSc. (jadrová a subjadrová fyzika)		
MUDr. Andrey Musatov, DrSc. (biofyzika)		
MUDr. Andrey Musatov, DrSc. (biochémia)		
doc. RNDr. Ján Nemčík, CSc. (všeobecná fyzika a matematická fyzika)		
prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc. (všeobecná fyzika a matematická fyzika)		
prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
RNDr. Marián Sedlák, DrSc. (mineralurgia)		
RNDr. Peter Skyba, DrSc. (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. (fyzika kondenzovaných látok a		

akustika)		
RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. (fyzikálne inžinierstvo)		
doc. Ing. Zoltán Tomori, CSc. (kybernetika)		

### 3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2021

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	10	0	6	0
Celkový počet hodín v r. 2021	474	0	201	0

*Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v prílohe D.*

Tabuľka 3j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	9
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	10
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	12
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	17
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	27
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	15
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	2
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	9
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	2

### 3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Už tradične bola dňa 6. 12. 2021 zorganizovaná Súťaž mladých vedeckých pracovníkov ÚEF SAV do 35 rokov. Prihlásilo sa 6 súťažiacich. Porota v zložení: RNDr. Jozef Bednarčík, PhD., RNDr. Marián Jurčišin, PhD., RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD., RNDr. Jozef Kováč, CSc., Mgr. Ronald Langer, MUDr. Andrey Musatov, DrSc., Mgr. Ján Mušínský, PhD. a RNDr. Natália Tomašovičová, CSc., rozhodla o umiestnení súťažiacich nasledovne:

#### I. miesto

**RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.**

Výskum „airglowu“ pomocou techník strojového učenia

**RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD.**

Amyloidná agregácia proteínov

*II. miesto*

**RNDr. Michal Rajňák, PhD.**

Štúdium magnetických kvapalín na báze kvapalných dielektrík

**RNDr. Katarína Zakut'anská, PhD.**

Fréederickszové prechody v nematických kvapalných kryštáloch dopovaných magnetickými nanočasticami

*III. miesto*

**Ing. Petra Hajdová, PhD.**

Príprava, štruktúra a vlastnosti GdBCO masívnych monokryštalických supravodičov

**Mgr. Maksym Karpets**

Study of structure of nanomaterials

## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

#### 4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2021 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

EMP - hodnotiaci a pracovný míting projektu, on-line, 60 účastníkov, 29.03.-29.03.2021

„EMP User meeting 2021“ sme plánovali organizovať v KC Smolenice. Avšak, vzhľadom na pandemickú situáciu sme boli nútení pri organizovaní pracovného mítingu „EMP User meeting 2021, zvolit' „on-line“ formu. Jednodňový míting sa uskutočnil 29.3.2021 (web stránka mítingu: <https://emplatform.eu/user/user-meeting-2021>). Na mítingu odznelo 12 prednášok externých používateľov experimentálnej infraštruktúry EMP konzorcia. Prednášky on-line formou sledovalo 78 účastníkov. Ďalšie informácie, vrátane abstraktov jednotlivých príspevkov je aj na web adrese Centra fyziky nízkych teplôt ÚEF SAV (viď: <https://cltp.saske.sk/emp-user-meeting-program>).

International Conference on Precision Physics and Fundamental Physical Constants 2021, KC Akadémia, Stará Lesná, Slovensko, 80 účastníkov, 24.05.-28.05.2021

Superconducting Hybrids @ Extreme, Hotel Patria, Štrbské Pleso, 80 účastníkov, 28.06.-02.07.2021

Konferencia Superconducting Hybrids @ Extreme zameraná na výskum supravodičov pri extrémnych podmienkach bola organizovaná v rámci programu COST Action CA16218 „NANOCOHYBRI“. Na konferencii bolo registrovaných 80 účastníkov z 22 krajín sveta. Konferencia bola organizovaná hybridnou formou, polovica účastníkov sa zúčastnila osobne, druhá polovica online.

Konferencia v roku 2020 bola zrušená po dohode s COST komisiou kvôli Covid-19 a presunutá na rok 2021.

Small Triangle Meeting (STM 2021), Slovenský raj, 50 účastníkov, 18.10.-22.10.2021

#### 4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2022 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

EMP - hodnotiaci a pracovný míting projektu, on-line, 60 účastníkov, september 2022

„EMP User meeting 2022“ sa plánuje organizovať v KC Smolenice.

#### 4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Kačmarčík Jozef			1
Samuely Peter			1
Szabó Pavol			1
<b>Spolu</b>			3

## 4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

### 4.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR

Ing. Ján Baláž, PhD.

COSPAR (Committee on Space Research) (funkcia: člen národného výboru)

International Academy of Astronautics (funkcia: Corresponding Member)

RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD.

Asociácia európskych biofyzikálnych spoločností (funkcia: člen)

COST konzorcium: Vnútorne neusporiadané proteíny (funkcia: člen)

doc. RNDr. Dušan Bruncko, CSc.

Kolaboračná rada experimentu ATLAS v CERN (funkcia: člen)

RNDr. Diana Fedunová, PhD.

European Biophysical Societies Association (funkcia: člen)

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska

Americká fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

Nemecká fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

European high pressure research group (funkcia: člen)

doc. RNDr. Zuzana Gažová, CSc.

European Biophysical Societies Association (funkcia: člen)

prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

Programový výbor pre tuhé látky, SÚJV, Dubna, Ruská federácia (funkcia: člen)

Vedecká rada Laboratória informačných technológií pre obhajobu kandidátskych a doktorských prác, SÚJV, Dubna, Ruská federácia (funkcia: člen)

Vedecká rada Spojeného ústavu jadrového výskumu, Dubna, Ruská federácia (funkcia: člen)

Vedecko-technická rada Laboratória teoretickej fyziky, SÚJV, Dubna, Ruská federácia (funkcia: člen)

Vedecko-technická rada Spojeného ústavu jadrového výskumu, Dubna, Ruská federácia (funkcia: člen)

RNDr. Viktor Kavečanský, CSc.

Kryštalografická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Gabriel Pristáš, PhD.

European High Pressure Research Group (funkcia: člen)

prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.

„Fellow“ – Institute of physics (funkcia: člen panelov pre prijímanie nových „fellow“)

Európska fyzikálna spoločnosť (funkcia: individuálny člen)

Rada Európskej fyzikálnej spoločnosti (funkcia: člen)

RNDr. Marián Sedlák, DrSc.

American Chemical Society (funkcia: člen)

American Physical Society (funkcia: člen)

RNDr. Peter Skyba, DrSc.

IUPAP C5 Low Temperature Physics (funkcia: člen)

RNDr., Ing. Katarína Šipošová, PhD.

European Biophysical Societies Association (funkcia: člen)

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.

Humboldtov klub v SR (funkcia: podpredseda)

International Advisory Committee for Soft Magnetic Materials (funkcia: člen)

Magnetism Committee TMS Society USA (funkcia: člen)

#### 4.3. Účasť expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Flachbart Karol	DAAD	1
Kopčanský Peter	Holandská kráľovská učená spoločnosť	3
	JINR Dubna	10
Musatov Andrey	APVV	1
Sedlák Marián	Swiss National Science Foundation	1
Škorvánek Ivan	Horizon Europe Programme/MSCA-PF call	5
	National Science Center Poland/PRELUDE	1
Tomašovičová Natália	National Science Center (NCN), Poľsko	1
Vargová Hana	National Science Center Poland	2

#### 4.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

##### NATO G5683

Projekt sa venuje vývoju a príprave nových nanokompozitov určených pre liečbu chorôb po akútnom ožiarení. Pozornosť sa zameriava na kombinované použitie neobalených nanočastíc oxidu céria a vysokoaktívneho uhlíkového enterosorbentu určeného na perorálne užitie.

V rámci riešenia úloh projektu boli kontrolovanou syntézou metódou precipitácie pripravené rôzne nanočastice oxidu ceričitého ( $\text{CeO}_2$  NPs), líšiac sa navzájom fyzikálno-chemickými vlastnosťami a bola preukázaná korelácia medzi veľkosťou a  $\text{Ce}^{3+}/\text{Ce}^{4+}$  na povrchu. Detailným štúdiom bioaktivity sme zistili, že pripravené NPs disponujú pseudo-enzymatickými (anti-oxidačnými) vlastnosťami; pozorovali sme pseudo-katalázovú a pseudo-superoxid-dismutázovú aktivitu. Tieto pseudo-enzymatické vlastnosti korelujú s pomerom  $\text{Ce}^{3+}/\text{Ce}^{4+}$  iónov na povrchu častíc. Okrem toho, pripravené NPs vykazovali schopnosť účinne ovplyvniť amyloidogézu proteínov. Bioaktivitu  $\text{CeO}_2$  NPs je navyše možné zvýšiť aj vhodnou povrchovou modifikáciou.

Tieto výsledky naznačujú, že nové nanokompozity pripravené unikátnou kombináciou biomateriálov dokážu znížiť oxidačný stres, stabilizovať štruktúru a funkčnú integritu plazmatických proteínov a významne zvyšujú regeneračný potenciál kostnej drene, pečene a obličiek. Praktickým výsledkom projektu bude experimentálna implementácia úplne nového prístupu k liečbe akútneho ožiarenia, ktoré bude kompatibilné s klasickou cytokínovou terapiou. Očakávame, že výskum povedie k dizajnu nových účinných (aktívnych) preparátov pripravených na testovanie v predklinických štúdiách.



### **COST Action CA16218**

V rámci aktivít EU projektu COST Action CA16218 “NANOSCALE COHERENT HYBRID DEVICES FOR SUPERCONDUCTING QUANTUM TECHNOLOGIES” sme organizovali konferenciu Superconducting Hybrids @ Extreme v hoteli Patria, Štrbské Pleso pre 80 účastníkov v termíne 28. júla do 2. augusta 2021. Konferencia bola v hybridnom formáte, asi polovica účastníkov prišla osobne. Pracovníci ÚEF SAV predniesli 4 pozvané prednášky.

12. až 14. októbra sa konala v Paríži, College de France konferencia Low dimensional superconducting hybrids for novel quantum functionalities, kde predniesol Dr. Pavol Szabó pozvanú prednášku High Spin Polarization in Co<sub>2</sub>FeSn Heusler Nanowires for Spintronics

### **NANOConVEX CIG**

V roku 2021 sme pokračovali v štúdiu vplyvu elektrického a magnetického poľa na dielektrické a štruktúrne vlastnosti magnetických kvapalín pripravených na báze transformátorových olejov rôznych druhov dopovaných rôznymi magnetickými nanočasticami. Boli študované magnetické kvapaliny na báze transformátorového oleja TASHOIL dopovaného Mn-Zn feritickými nanočasticami a SHELL oleja dopovaného karbonovými nanorúrkami a fullerénmi rôznych koncentrácií. Agregácia nanočastíc indukovaná elektrickou polarizáciou a pôsobenie elektrickej a magnetickej sily na agregáciu je diskutovaná ako primárny dôvod na zmenu dielektrického spektra a tiež vzniku štruktúrnych zmien, čo umožňuje zlepšenie vodivostných pomerov a tak aj zlepšenie efektivity chladenia. Bolo poukázané, že častice fullerénu redukovujú elektrickú vodivosť Shell oleja tým zvyšujú účinnosť chladenia vplyvom magnetického poľa, ktoré existuje v okolí elektrického vinutia transformátora. Ukazuje sa, že vlastnosti magnetických kvapalín je možné kontrolovať externým magnetickým a elektrickým poľom, čo otvára možnosti ich aplikácie v elektroinžinierstve.

### **BAS-SAS-21-02**

Projekt sa venuje príprave nových biokompatibilných iónových kvapalín (IK) na báze aminokyselín a štúdiu možnosti ich využitia na moduláciu stability a agregácie proteínov. V rámci riešenia úloh projektu boli nasyntetizované a ocharakterizované dve série iónových kvapalín zložené z imidazolového alebo cholínového katiónu a sady rôznych aniónov tvorených polárnymi, nepolárnymi a nabitými aminokyselinovými zvyškami. Identifikovali sme IK schopné stabilizovať študované proteíny, ale aj indukovať konformácie inzulínu náchylné na agregáciu. Zistili sme, že závislosti od polarizácie a hydrofobicity aniónovej zložky ako aj typu katiónu IK sme schopní modulovať tvorbu amyloidných fibríl inzulínu, inhibovať tento proces, alebo urýchliť tvorbu amyloidných fibríl s rôznymi morfológickými charakteristikami. Predpokladáme, že získané výsledky umožnia identifikovať IK ako vhodné rozpúšťadlá využiteľné v biotechnológii, či ako stabilizátory proteínových produktov, alebo induktory tvorby morfológicky odlišných amyloidných fibríl.

*Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E.*

*Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe B.*

## 5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie

### 5.1. Odporúčania z posledného pravidelného hodnotenia organizácií SAV (akreditácie)

1. Zlepšenie kvality výskumu zameraním sa na strategické ciele, stanovenie merateľných ukazovateľov.
2. Vytvorenie medzinárodného poradného orgánu, komisie (IAB).
3. Zvyšovanie kvality publikácií a citačného ohlasu, presadzovanie kvality pred kvantitou. Merateľný ukazovateľ by mal byť počet publikácií / FTE s kontrolou 1 x ročne.
4. Začlenenie pracovníkov do vedúcich pozícií v nadnárodných projektoch a kolaboráciách. Merateľný ukazovateľ by mal byť počet projektov (národných, medzinárodných) - získaných, ale aj podaných s kontrolou 1 x ročne.
5. Zvyšovanie kvality doktorandského štúdia, analýza vysokého počtu študentov, ktorí štúdium zanechali
6. Zvyšovanie ambícií ústavu zapojením sa do európskych kolaborácií.

### 5.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied v Košiciach je jedným z najvýznamnejších centier výskumu fyzikálneho zamerania na Slovensku. Toto postavenie je možné podložiť každoročnými hodnoteniami, ktoré sa uskutočňujú za účasti členov Predsedníctva SAV. Vedecká obec ústavu, jej jednotliví členovia sú za svoje príspevky uznávaní nielen na národnej, ale aj na medzinárodnej úrovni. Význam v medzinárodnom meradle podčiarkuje nielen skutočnosť, že väčšina výskumných aktivít sa uskutočňuje v medzinárodnej spolupráci s uznávanými inštitúciami a vedeckými centrami v Európe, USA a vo svete, ale aj množstvo spoločných publikácií a dohôd o spoločnom výskume. Mnohé z dosiahnutých výsledkov boli financované z medzinárodných zdrojov. Ciele a plány jednotlivých oddelení Ústavu experimentálnej fyziky na nasledujúce obdobie sú uvedené v kapitole 5.3.

Pokračujúcou víziou ústavu je ďalej rozvíjať jej vedecký potenciál, aby sa mohol stať jedným z významných pracovísk v oblasti fyziky v Európe. Na dosiahnutie tohto hlavného cieľa ÚEF SAV sú definované čiastkové úlohy za účelom zlepšovania kvality výskumu. Ich napĺňanie bude kontrolované 1 x ročne.

#### **1. Organizačné zmeny s cieľom vytvoriť nové dynamické vedecké tímy:**

- čiastočné organizačné zmeny a podpora vzniku výskumných skupín s vysokou úrovňou autonómie, ktoré budú spravované vedúcimi skupín a koordinované vedúcimi jednotlivých oddelení;
- v rámci oddelení sú zadefinované vedecké smery a ich vedúci;
- zavedenie podávania ročnej správy skupiny (dosiahnuté výsledky, publikácie a plány na najbližšie obdobie v rozsahu cca. 2 strán) – čo následne napomôže aj pri zostavovaní akreditačného dotazníka, resp. podklady budú predkladané IAB a VR na posúdenie plnenia cieľov;
- zavedenie ročného hodnotenia vedeckého pracovníka s požiadavkami na neho kladenými;

Merateľný ukazovateľ: počet publikácií / FTE – kontrola 1x ročne

#### **2. Podpora inter- a multidisciplinárnych výskumných tímov a projektov:**

- prepojenie fyziky s nanotechnológiami, bio-, mikro-, makro- a inými "state of the art" oblastami;
- ÚEF SAV sa bude podieľať na vytvorení nových, ale aj na udržiavaní už existujúcich spoluprác v rôznych oblastiach výskumu súvisiacich s fyzikou; tým sa nielen potvrdí, ale aj zlepší kvalita výskumu ústavu a jeho postavenie na medzinárodnej úrovni prostredníctvom spolupráce so svetovo uznávanými vedcami v rámci individuálnych a skupinových výskumných projektov, ako aj v inštitucionálnych partnerstvách;
- ÚEF SAV bude motivovať a podporovať výskumných pracovníkov zapojených do nadnárodných pilotných projektov s cieľom posilniť potenciál ÚEF SAV a jeho ďalšiu integráciu.

Merateľný ukazovateľ – počet projektov (národné, medzinárodné) – získaných, ale aj podaných – zapojenie sa do výziev - kontrola 1x ročne.

Plán ÚEF zapojiť sa do výziev a podať ~ 5 medzinárodných a ~10 domácich projektov/rok.

### **3. Podpora výskumných aktivít s potenciálom transferu vedomostí základného výskumu do inovatívnych produktov a technológií:**

- vytvorenie a ochrana duševného vlastníctva ÚEF SAV;
- zintenzívnenie spolupráce s podnikateľským sektorom zameraným na komercializáciu výsledkov vysoko kvalitného výskumu ÚEF SAV - vytvorenie aplikácií (výstupov) chránenými patentom;
- vyselektovanie – určenie tých vedeckých smerov a úloh, ktoré majú potenciál byť transformované zo základného výskumu do inovácií a priemyslu

Merateľný ukazovateľ - počet podaných patentových prihlášok a udelených grantov - kontrola 1x ročne. ÚEF bude vynakladať snahu, aby bola ročne podaná aspoň 1 patentová prihláška.

### **4. Poskytnutie infraštruktúry ÚEF SAV pre všetky akademické a výskumné subjekty:**

- umožnenie prístupu k zariadeniam a prístrojom na jednotlivých oddeleniach ÚEF SAV - na základe spolupráce, dohôd a vypracovaných štatútov používania konkrétnych zariadení;
- informácie o prístrojovom vybavení, základných požiadavkách na ich prevádzku a používanie zverejnené na web-stránke ÚEF SAV;
- poskytnutie odbornej expertízy podľa dohôd

Merateľný ukazovateľ – aktualizácia web-stránky, doplnenie základných informácií o vybavení – doplnenie dokumentov: štatút používania prístrojov s obstarávacou cenou nad 500 tis. Eur; - kontrola a aktualizácia aspoň 1x ročne (prípadne podľa požiadaviek a úprav).

### **5. Zvyšovanie kvality vedeckých pracovníkov:**

- uprednostňovať prijímanie a vytváranie pracovných miest pre tých domácich a zahraničných vedeckých pracovníkov (nielen mladých), ktorí sa vyznačujú zánietením, preukázali výnimočné výskumné kvality a medzinárodné skúsenosti získané počas doktorandského alebo post-doc štúdia/pobytu;
- uprednostňovanie prijímania a doplnenia kolektívu „excelentných tímov“;
- vypracovanie systému dostupnejšej podpory pre vedecky mladých, začínajúcich pracovníkov, prostredníctvom „ÚEF SAV výskumných projektov“;
- podpora ďalšieho vzdelávania

Merateľný ukazovateľ – vyselektovanie a následná podpora „excelentných tímov“ a jednotlivcov:

- vedecká rada a atestačná komisia môže na základe predložených ročných hodnotení a výstupov skupín vybrať podľa finančných možností ústavu 2-3 excelentné tímy, ktoré podporí.
- základným parametrom výberu excelentných tímov budú publikácie s výrazným autorským podielom tímu s počtom citácií viac než 100 (WoS citácie po očistení samocitácií), v momente hodnotenia nie staršie ako 10 rokov

### **6. Podpora vzdelávania študentov a ich odborná príprava:**

- podpora vytvárania a udržiavania možností „dvojitého“ vzdelávania medzi dvoma inštitúciami a vytváranie výmenných a/alebo študijných programov, ktoré napomôžu študentom získavať vynikajúce odborné znalosti;
- aktívna účasť pri príprave a usporiadaní vedeckých stretnutí, malých odborných workshopov s medzinárodnou účasťou pozvaných prednášajúcich s cieľom ďalšieho vzdelávania;
- sprísnenie výberu a prijímacieho konania na doktorandské štúdium; skvalitnenie doktorandského štúdia; možnosť vytvorenia platformy dvojitého diplomu;
- požadovanie predloženia odporúčania/hodnotenia od školiteľa diplomovej práce pri prijímacom konaní na doktorandské štúdium; pri nástupe na doktorandské štúdium v inom odbore ako bolo magisterské/inžinierske štúdium – vyžadovanie uskutočnenia rozdielových skúšok, resp. prijímací test podľa požiadaviek prijímacej komisie – úprava pravidiel každoročne podľa prihlásených študentov.

### **7. Zlepšenie administratívnej podpory výskumných programov/projektov, komunikácia>**

- zapojenie členov CITKE a vytvorenie jasného a efektívneho počítačového systému pre

administratívne postupy; možnosť vytvorenia, resp. aktualizáciu programov pre lepšiu administráciu projektov v rámci ústavu a komunikáciu medzi zodpovedným riešiteľom projektu, sekretariátom ÚEF a pracovníkmi THS;

- vytvoriť „aplikáciu“ umožňujúcu zadávať podnety, otázky, na ktoré by mohli reagovať pracovníci prihlásení do aplikácie

V spolupráci s Ústrednou knižnicou SAV vytvoriť vhodné nástroje na automatizované vkladanie publikácií a citácií (zvlášť veľkých kolaborácií) do centrálnej databázy.

#### **8. Podpora popularizácie vedy na regionálnej a národnej úrovni:**

- zvyšovanie povedomia o význame vedomostí a vedeckého výskumu pre rozvoj celej spoločnosti formou tlačových správ ústavu;

- aktívna účasť na popularizačných aktivitách – aktívna účasť a koordinácia projektov „Vedecký Brloh“ a „Noc Výskumníkov“.

### **5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2021**

#### **Oddelenie kozmickej fyziky**

Zameraním oddelenia je výskum častíc kozmického žiarenia s nízkou a strednou energiou a výskumu častíc s vysokou energiou. Smerovanie oddelenia na najbližšie obdobie zahŕňa okrem iného analýzu zmien v priepustnosti magnetosféry pre KŽ; kvázi-periodických a nepravidelných variácií kozmického žiarenia (KŽ), a porovnanie s parametrami medziplanetárneho priestoru, zemskej magnetosféry a stavu atmosféry; výskum efektov kozmického počasia; moduláciu KŽ v heliosfére; vývoj nových zariadení alebo ich častí do satelitných/vesmírnych sond určených na pozorovanie častíc v magnetosfére, v medziplanetárnom priestore a ďalších populácií vesmírnej plazmy; analýzu dát získaných zo satelitov a sond s cieľom porozumieť ich pôvodu, mechanizmom urýchlenia, transportu, stratám v magnetosfére, ale aj úlohu častíc vo vesmírnom počasi; aktualizácie meraní na observatóriu na Lomnickom štíte vrátane SEVAN (Space Environmental Viewing and Analysis Network) detektora, dozimetrické pozorovania a štúdium vzťahov medzi kozmickým žiarením a elektrickou energiou atmosféry. V rámci výskumu častíc s vysokou energiou je plánom pokračovať v účasti na medzinárodnom experimente JEM-EUSO. Cieľom JEM-EUSO experimentu je vyriešiť viac než pol storočia starú záhadu pôvodu častíc s ultra vysokou energiou. V rámci medzinárodnej kolaborácie JEM-EUSO sa zúčastníme na príprave hlavného experimentu a zapojíme sa aj do analýzy údajov z prípravných experimentov Mini-EUSO a K-EUSO. Prípravné experimenty realizované kolaboráciou JEM-EUSO slúžia na otestovanie technológií a overenie konceptu pozorovania hlavného experimentu. Detektor Mini-EUSO bol umiestnený na Medzinárodnej vesmírnej stanici v auguste 2019. Experiment K-EUSO by mali začať svoje merania po roku 2022. V budúcnosti plánujeme ďalej rozvíjať merania intenzity UV žiarenia nočnej oblohy vlastnou sieťou pozemných detektorov a vypracovanie modelov fyzikálneho popisu produkcie UV žiarenia hornou atmosférou na základe nameraných údajov ako súčasť projektov v rámci ESA PECS výziev na Slovensku.

#### **Oddelenie subjadrovej fyziky**

Výskum je orientovaný na štúdium štruktúry a vlastností objektov na úrovni subatomárnych častíc pri najvyšších možných energiách. V súčasnosti sa pracovníci oddelenia venujú dvom nosným témam: i) zrážkam ťažkých iónov pri vysokých energiách a ii) fyzike protón-protónových zrážok pri vysokých energiách. Tento výskum prebieha na dvoch experimentoch na urýchľovacom komplexe LHC v CERN-e, ALICE a ATLAS, na ktorých naši pracovníci participujú.

Hlavným cieľom projektu ALICE je štúdium jadrovej hmoty v extrémnych podmienkach, ktoré sú dosahované v zrážkach Pb-Pb, p-Pb a p-p pri najvyšších možných energiách zrážky - 5.02 až 13 TeV v ťažiskovej sústave. Štúdium jadrovej hmoty je zamerané hlavne na skúmanie vlastností kvarkovo-gluónovej plazmy a prejavov silnej interakcie na veľkých vzdialenostiach. Samotný experiment je realizovaný v rámci širokej medzinárodnej kolaborácie 154 ústavov z 37 krajín z celého sveta. Príspevkom Košickej skupiny z ÚEF SAV je realizácia a prevádzka elektroniky pre centrálny rozhodovací systém, vývoj on-line softvéru, fyzikálna analýza produkcie podivných častíc a

dvojčasticových korelácií a meranie normalizačných účinných prierezov reakcií p-p, p-Pb a Pb-Pb pri energiách LHC. Projekt je riešený v tesnej spolupráci s Univerzitou P.J. Šafárika v Košiciach a Technickou univerzitou v Košiciach, koordinátorom týchto aktivít je ÚEF SAV.

V rámci projektu ATLAS, je výskum sústredený na štúdium najjemnejšej štruktúry hmoty v protón-protónových zrážkach pri extrémnych energiách, skúmanie vlastností známych a hľadanie nových elementárnych častíc a hľadanie možných fyzikálnych javov za hranicami Štandardného modelu. Výrazným úspechom bol príspevok k experimentálnemu objav Higgsovho bozónu. Skupina ATLAS KE z Ústavu experimentálnej fyziky SAV sa v rámci širokej medzinárodnej spolupráce zameriava na budovanie, prevádzku a modernizáciu kvapalno-argónového kalorimetra vrátane elektroniky. Tento kalorimeter je kritickou súčasťou experimentálneho zariadenia ATLAS. Skupina je tiež spoluzodpovedná za rozvoj metód spracovania údajov z tohto kalorimetra. Vo fyzikálnom výskume sa skupina venuje štúdiu vlastností top kvarku.

Obe skupiny prispievajú rovnakým dielom do budovania celosvetovej počítačovej siete typu GRID pre hromadné spracovanie údajov z experimentov na urýchľovači LHC. Praktickými výstupmi z experimentov na LHC sú predovšetkým aplikácie z oblasti techniky detekcie ionizujúceho žiarenia, metód hromadného spracovania údajov a elektroniky pre prostredia s vysokou radiáciou.

Na individuálnej báze prebieha spolupráca s SÚJV Dubna na experimentoch ALPOM2 a STRELA zameraných na štúdium procesov s polarizovanými deuterónmi.

### **Oddelenie fyziky magnetických javov**

V rámci oddelenia sú riešené dve základné vedecké témy: magnetické kvapaliny a multiferoické materiály s perovskitovou štruktúrou. V oblasti štúdia magnetických kvapalín je výskum rozdelený na tri oblasti a to na feronematika, t.j. nematické kvapalné kryštály dopované magnetickými nanočasticami, magnetické kvapaliny na báze oleja a magnetické kvapaliny pre biologické účely.

Výskum magnetických kvapalín pre elektrotechnické aplikácie bude zameraný na pozorovanie mechanizmov tepelného transferu pri pôsobení externých silových polí. Skúmané magnetické kvapaliny budú vyrobené na báze bio-degradovateľných kvapalín, akými sú prírodné estery. Tieto magnetické kvapaliny budú vystavené tepelnému namáhaniu s cieľom pozorovať tepelné starnutie. Kvôli hodnoteniu vhodnosti vyrobených magnetických kvapalín pre elektrotechnickú prax, budú na vybraných vzorkách magnetických kvapalín vykonané testy elektrickej pevnosti a čiastočných výbojov s následnou štatistickou analýzou a tvorbou teoretických modelov vývoja strímra v bio-degradovateľných magnetických kvapalinách. Na základe vykonaných testov vyberieme vzorky nanokvapalín s potenciálom najefektívnejšieho chladenia výkonového transformátora, ktoré budú odoslané do EVPÚ a.s. na plnenie modelových transformátorov a testovanie ich oteplenia.

V oblasti feronematik pokračujeme v skúmaní javu spojeného so samousporiadaním a topológiou týchto kompozitných systémov. V takýchto kompozitoch je proces samousporiadania riadený slabým vzájomným pôsobením nanočastíc, samousporiadaním matrice a topologickými defektami. Experimentálne sa zameriame na samousporiadanie v týchto kompozitoch vyvolané elektrickým/magnetickým poľom na rôznych úrovniach a na preskúmanie tohto procesu v rôznych fázach, izotropnej, nematickej, cholesterickej. Základným cieľom je pochopiť mechanizmy týchto procesov. Očakávame, že naše výsledky môžu byť využité v aplikáciách ako je riadený transport materiálu, magnetické/elektrické prepínače/senzory, chemické senzory, biosenzory, mikrofluidné zariadenia, atď.

Výskumná skupina Magnetické bionanomateriály zameraná na magnetické kvapaliny pre bioaplikácie bude pokračovať v syntéze a komplexnej fyzikálnochemickej charakterizácii stabilných funkcionalizovaných magnetických nanočastíc, ktoré budú spĺňať požiadavky pre použitie in vitro a in vivo. Funkcionalizované magnetické nanočastice s optimálnymi fyzikálno-chemickými vlastnosťami budú v spolupráci s partnerskou organizáciou (VINCA, Belehrad, Srbsko) značené rádionuklidmi s cieľom študovať biodistribúciu pripravených magnetických nanočastíc využitím komplementárnych techník. Simultánny účinok rádioriečiv v kombinácii s magnetickou hypertermiou môže podstatne znížiť vplyv vedľajších účinkov počas náročného liečebného procesu

a zvýšiť účinnosť liečby nádorových ochorení, čo má potenciál podstatného prínosu v oblasti duálnej terapie.

Ďalším zámerom bude príprava a ladenie vlastností magnetických nanočastíc pre efektívnejšiu izoláciu vírusovej RNA z balastu komplexnej klinickej vzorky. Magnetické nanočastice budú povrchovo a štruktúrne modifikované tak, aby sa dosiahla ich lepšia účinnosť pri separácii. Kvalita pripravených nanočastíc bude overená izoláciou vírusovej RNA pre detekciu rôznych RNA vírusov metódou RT-qPCR. Dlhoročné skúsenosti členov tejto výskumnej skupiny v oblasti enkapsulácie proteínov, enzýmov a liečiv budú využité tiež v príprave nanoenkapsulovaného liečiva, komerčne dostupného kortikosteroidu, ktorý bude slúžiť ako biomodel pre sledovanie komplikácií spojených s COVID-19. Pripravené nanočastice s uzavretým liečivom budú testované na vybratom biomodeli v spolupráci s CEM SAV.

V neposlednom rade, kľúčovou oblasťou výskumu bude dizajn a syntéza multifunkčného magnetického nanosystému tvoreného magnetickými nanočasticami s konjugovanou prírodnou biologicky aktívnou látkou (biokonjugát) na detekciu nádorových buniek. Zároveň bude vyhodnocovaný diagnostický a terapeutický potenciál vytvoreného biokonjugátu pre použitie v onkológii.

Štúdium vybraných multiferroických materiálov s perovskitovou kryštálovou štruktúrou zahŕňa prípravu kryštálov metódou zónového tavenia v optickej peci. Študujeme magnetoelektrickú väzbu v multiferroických materiáloch s magneticky indukovanou feroelektricitou. Venujeme sa novej funkcionalite materiálov s perovskitovou štruktúrou z hľadiska uskladnenia vodíka alebo aplikácie koloidu s nanočasticami na hypertermiu. Novou témou je príprava magnetickej kvapaliny na báze oxidov mangánu. Študujeme prípravu substitučných tuhých roztokov, Jahn Tellerov jav a konštrukciu magnetických fázových diagramov v závislosti na substitúcii v oktaedrických polohách ortorombického systému RTO3. Fyzikálne vlastnosti tohto systému ovplyvňuje nielen vhodné dopovanie, ale aj obsah kyslíka. Defektná štruktúra sa môže použiť na uskladnenie vodíka. Dúfame, že naše štúdie prispievajú k overeniu hypotézy duality multiferroicity a poslúžia ako východiskový bod pre opätovné preskúmanie závislosti fyzikálnych vlastností multiferroických zlúčenín RMnO<sub>3</sub> od odchýlky od stechiometrického obsahu kyslíka.

### **Centrum fyziky nízkych teplôt**

V období nasledujúcich rokov plánujeme využívať košickú nízkoteplotnú infraštruktúru na štúdium nízko rozmerných materiálov, nanoštruktúr a kvantových obvodov, chceme realizovať aj kozmologické experimenty v laboratórnych podmienkach extrémne nízkych teplôt. Tieto experimenty vyžadujú nové prístupy, vysoko-citlivé merania, preto sa budeme venovať aj vývoju nových nízkoteplotných zariadení. Pri rozvoji nízkoteplotnej infraštruktúry veľa očakávame od účasti výskumných skupín CFNT v Košickom klastri nového priemyslu (CNIC), kde budeme zodpovední za vybudovanie nízkoteplotného laboratória Centra kvantových a informačných technológií. Veľkou výzvou bude aj účasť CFNT v národnej platforme pre kvantové technológie QUTE.

Pri porovnaní našich plánov s TOP 10 výskumnými problematikami definovanými Thomson Reuters IP&Science, môžeme vidieť výrazný prekryv v oblasti nízko rozmerných materiálov, ako napr. grafén, 2D dichalkogenidy prechodných kovov, supravodiče na báze železa a topologických Mottových izolátorov. Plánujeme sa zaoberať kvantovým fázovým prechodom prechodom supravodič-izolant (SI) v silne neusporiadaných tenkých filmoch. SPM metódy budeme aplikovať na výrobu a štúdium rôznych nanoštruktúr. V extrémnych podmienkach nízkych teplôt, vysokých magnetických polí a vysokých tlakov plánujeme realizovať transportné a magnetizačné experimenty na topologických izolátoroch, frustrovaných magnetických systémoch a supravodičoch s konkurenčným usporiadaním. Bohaté magnetické usporiadanie v boridoch vzácnych zemín budeme študovať v mezoskopickú a nanoskopickú škálu nami vyvinutým spin-polarizovaným STM (metóda je vo fáze vývoja) mikroskopom. Naše dlhodobé skúsenosti štúdia supratekutosti využijeme v experimentoch, kde supratekuté hélium-3 použijeme ako modelový systém na výskum Majorána častíc, topologických izolátorov, disipačných procesov v limite absolútnej nuly a analógu horizontu

udalostí v kozmickej fyzike. Budeme sa zaoberať aj aplikačnými možnosťami rôznych magnetických a supravodivých štruktúr, ktoré môžu byť základom nových senzorov a obvodov na prenos kvantovej informácie v kvantových počítačoch.

### **Oddelenie biofyziky**

V rámci oddelenia pôsobia tri výskumné skupiny. Jedna skupina sa zameriava na štúdium amyloidnej agregácie proteínov spojenej s amyloidnými ochoreniami, ktoré sú v súčasnosti nevyliciteľné. Cieľom je pochopiť vzťah medzi formovaním nenatívnych konformérov proteínov, ich sklonom k tvorbe morfológicky rozdielnych amyloidných agregátov a ich úlohou v patológii rôznych amyloidných ochorení. Systematicky študujeme vplyv prostredia na tvorbu amyloidných štruktúr a ich morfológiu. Na základe skutočnosti, že inhibícia tvorby amyloidných agregátov môže byť potenciálnym terapeutickým prístupom sa v našom výskume venujeme hľadaniu nových účinných inhibítorov ako sú malé molekuly a nanočastice a snažíme sa identifikovať vzťah medzi štruktúrou daných molekúl, ich fyzikálno-chemickými vlastnosťami a ich efektom na amyloidnú agregáciu. V súvislosti s hľadaním účinných liečiv na Alzheimerovu chorobu sa zaoberáme identifikáciou tzv. multi-cieľových inhibítorov, schopných ovplyvniť viacero cieľových poly/peptidov spojených s týmto ochorením. V nasledovnom období plánujeme zamerať sa aj na štúdium ranných štádií amyloidnej agregácie s cieľom pochopiť mechanizmus vzniku pre-fibrilárnych štruktúr. Budeme sa venovať aj štúdiu mechanizmu a tvorby potenciálnych nanomateriálov na báze amyloidných agregátov.

Ďalšia výskumná skupina sa venuje štúdiu mechanizmov poškodenia jednotlivých zložiek bunky pôsobením oxidačného stresu. Vo všeobecnosti je uznávaná teória, že oxidačný stres je jedným z hlavných mechanizmov, ktorý zvyšuje poškodenie kľúčových bunkových zložiek, ako sú DNA, biologické membrány a proteíny; čo vedie k porušeniu normálnej funkcie buniek a v konečnom dôsledku môže spôsobiť bunkovú smrť. Našou snahou je nielen pochopiť a objasniť pôsobenie oxidačného stresu na jednotlivé bunkové zložky, ale aj identifikovať možné štruktúrne a funkčné dôsledky vplyvu oxidačného stresu. V tomto kontexte sa obzvlášť významnou javí úloha hydrofóbných interakcií. Naša pozornosť sa sústreďuje na analýzu vplyvu amfifilných molekúl, detergentov a lipidov pri in vitro štúdiu vo vode-rozpustných a integrálnych membránových proteínov. V nadväznosti na štúdium oxidačného stresu a jeho vplyvu na jednotlivé zložky buniek sa ako významné javia nanočastice a multi-funkčné kompozity, ktoré nielen vykazujú pseudo-enzymatickú antioxidantnú aktivitu, ale môžu byť použité aj ako transportné systémy liečiv. Teoretické štúdium zahŕňa aj matematické modelovanie, ktoré môže významnou mierou napomôcť nielen pri interpretácii experimentálnych výsledkov, ale aj pri výbere účinných chemických zlúčenín pre ďalšiu experimentálnu prácu.

Tretia skupina rieši problematiku mikromanipulácie s rôznymi štruktúrami pomocou optickej pinzety a to za pomoci mikroskopických nástrojov vyrobených dvojfotónovou polymerizáciou. Príkladom je vytvorenie pružnej štruktúry napínanej a uvoľňovanej laserovou pascou, pričom trajektória pohybu je zaznamenávaná vysokorýchlostnou kamerou. Na základe analýzy videozáznamu je určená trajektória pohybu z ktorej je vypočítaná viskozita okolitého prostredia a to pre biologické vzorky veľmi malých objemov. Plánujeme tiež modifikáciu experimentu pri ktorom by sa miesto optickej pinzety využívali priamo sily Brownovho pohybu. Okrem toho sa plánujeme aj vývoj programov na analýzu obrazov zo svetelného a konfokálneho mikroskopu.

### **Oddelenie teoretickej fyziky**

Ďalšie teoretické štúdium v oblasti fyziky kondenzovaných látok bude zamerané na: (i) popis kooperatívnych javov v silne korelovaných elektrónových a spinových systémoch. Špeciálna pozornosť bude venovaná odhaleniu kľúčových mechanizmov, ktoré vedú k formovaniu a stabilizácii nehomogénneho nábojového a spinového usporiadania, supravodivosti, itinerantného feromagnetizmu, feroelektrického a magnetokalorického javu z dôvodu veľkého aplikačného potenciálu týchto javov a ich možnej koexistencie. Toto štúdium bude prevedené na komplexnom modeli, ktorý bude brať do úvahy všetky relevantné interakcie v zlúčeninách vzácnych zemín

a prechodových kovov, kde je okrem spinovo-nezávislej coulombovskej interakcie v d a f páse, tiež prítomná aj spinovo-závislá interakcia medzi týmito pásmi. Na riešenie tohto modelu plánujeme vypracovať nové numerické metódy, ktoré by boli následne použité v kombinácii so štandardnými metódami kvantovej štatistickej fyziky (DMRG a QMC) na štúdium spomínaných javov. (ii) Budeme pokračovať v štúdiu magnetických a termodynamických vlastností rôznych teoreticky a fenomenologicky zaujímavých frustrovaných magnetických systémov s dôrazom na detailné štúdium účinnosti adiabatického demagnetizačného chladenia v takýchto frustrovaných magnetických systémoch. (iii) Ďalšie teoretické štúdium v oblasti fyziky tuhých látok sa bude zameriavať na štúdium kvantovej a teplotnej previazanosti v bipartitných kvantových systémoch s ľubovoľným rozdielom medzi formujúcimi magnetickými atómami. Popri tom, zovšeobecnenie problému pre kvantové jednorozmerné lineárne systémy bude rovnako v centre nášho záujmu, nakoľko hlbšie pochopenie previazanosti je aktuálnou výzvou so širokým aplikačným potenciálom. Súbežne s tým, plánujeme pokračovať v štúdiu tenzorových sietí v súlade s cieľmi medzinárodného projektu MTVS-108-2112-M-002-020-MY3.

V oblasti nelineárnej stochastickej dynamiky budeme pokračovať v štúdiu univerzálnych škálovacích vlastností rôznych korelačných funkcií skalárnych, magnetických a vektorových polí v turbulentných prostrediach popísaných gaušovskou ako aj negausovskou štatistikou rýchlosti poľa v prítomnosti rôznych typov narušenia symetrie.

V rámci fenomenológie elementárnych častíc budeme skúmať teoreticky prejavy rôznych javov vyskytujúcich sa v difrakčnej elektroprodukcii kvarkónii na protónových a jadrových terčikoch, v hlboko-nepružnom rozptyle na jadrách a v produkcii mezonov ťažkých vôní v horúcej matérii. Konkrétne budeme študovať efekty tienenia gluónov a farebnej priehľadnosti v kinematických oblastiach dostupných súčasnými experimentami na urýchľovači LHC, ako aj budúcimi meraniami na plánovaných elektrónovo-iónových zrážачoch.

### **Oddelenie experimentálnej chemickej fyziky**

Oddelenie sa zameriava dlhodobo na metódy charakterizácie nanočastíc a makromolekulárnych systémov, založené predovšetkým na laserových optických metódach (statický, dynamický, elektroforetický rozptyl laserového svetla, optická mikroskopia v laserovom lúči so sledovaním difúzie nanočastíc, rozptyl svetla spojený so separáciou na základe frakcionácie tokom v asymetrickom tokovom poli a rozptyl svetla spojený s inkrementálnou centrifugáciou na stanovenie hustoty nanočastíc). Získané štrukturálne informácie v systémoch mäkkej hmoty sa pohybujú od 1 nm do desiatok mikrónov, zatiaľ čo dynamické informácie sa pohybujú od desiatok nanosekúnd po sekundy. Štrukturálne a dynamické údaje sú doplnené interakčnými parametrami získanými rôznymi experimentálnymi metódami. V kombinácii experimentálneho vybavenia a metodického know-how ide v rámci Slovenska o unikátne pracovisko.

Stratégiou výskumu v nasledovnom období by sme chceli nadviazať na úspešnú stratégiu z posledných rokov založenú na skúmaní niektorých dôležitých a zaujímavých, zatiaľ však zle pochopených fyzikálnych javov v chemických systémoch. Riešenie niektorých hlavolamov súčasnej chemickej fyziky vyústilo do dôležitých výstupov základného výskumu a ruka v ruke s tým aj do výstupov aplikovaného výskumu a patentov. Prenos myšlienok zo základného výskumu do aplikovaného bol teda prakticky okamžitý, tradičná časová schéma bola najskôr patentovať a potom publikovať. V priebehu nasledujúcich piatich rokov plánujeme pracovať paralelne v dvoch oblastiach: (1) implementácia našich patentov v reálnom živote a (2) pokračovanie nášho základného výskumu s potenciálom ďalších patentových prihlášok. Špeciálne sa zameriame na spontánne sa vyskytujúce a indukované cieľovo orientované samo-usporiadanie polymérov a nepolymérnych látok v tuhom, kvapalnom i plynnom skupenstve. Zameriame sa na javy a štruktúry na mezoškálach, teda tie v mierke väčšej ako atómová alebo molekulárna a menšej ako makroskopická. Ďalej sa budeme venovať témam súvisiacim s výskumom polyelektrolytov v oblasti fyzikálno-chemických vlastností a polymerizačných kinetík. Tieto témy plne zodpovedajú našej vyššie spomínanej experimentálnej infraštruktúre a metodickým znalostiam. Toto by sme chceli doplniť experimentami na tzv. veľkých



európskych zariadeniach (synchrotrone SAXS, SANS, neutron spin-echo, poprípade XFEL). V rámci CNIC (Cassovia New Industry Cluster) by sme chceli zakúpiť laboratórne zariadenie na SAXS. V spolupráci s LF UPJŠ sa chceme venovať výskumu extracelulárnych vezikúl z mezenchymálnych kmeňových buniek.

### **Oddelenie materiálovej fyziky**

Oddelenie je zamerané na výskum prípravy a charakterizácie progresívnych materiálov.

Nosnou témou aj naďalej zostáva príprava a štúdium súvisu medzi mikroštruktúrou a supravodivými vlastnosťami REBCO (RE = Y, Gd, Sm, Nd) masívnych monokryštalických supravodičov (VEGA, APVV a medzinárodné projekty). V rámci tohoto zamerania sme podali jeden APVV projekt v rámci všeobecnej výzvy a jeden APVV projekt v rámci medzinárodnej spolupráce s Českou republikou. Výskum je orientovaný najmä na pochopenie komplexných javov spojených s rastom REBCO masívnych kryštálov a tvorbou efektívnych centier uchytávania magnetických tokočiar s cieľom optimalizácie výrobných postupov a makroskopických supravodivých vlastností (zachytené magnetické pole a levitačná sila). Problematika bude riešená v spolupráci so zahraničnými (SIT Tokyo, University of Cambridge, SJTU Shanghai, CRTSTMAT Caen) akademickými pracoviskami, domácimi (Cryosoft, s.r.o. Košice, Ústav lekárskej a klinickej biofyziky, LF UPJŠ Košice) a zahraničnými (CAN Superconductors) partnermi zameranými na výrobu a aplikáciu REBCO masívnych monokryštalických supravodičov.

V rámci spolupráce s Univerzitou Pavla Jozefa Šafárika a FMMR TU Košice budeme pokračovať v štúdiu kryštalizácie, štruktúry a mikroštruktúry rýchlochladených materiálov a to najmä Heuslerových zliatin s význačnými magnetickými vlastnosťami (VEGA projekt, podaný APVV projekt), ktoré môžu byť aplikované malým podnikom RV Magnetics.

Predpokladáme tiež zapojenie do výskumu vplyvu extrémne rýchleho ohrevu materiálov na ich štruktúru a vlastnosti v spolupráci s FMMR TUKE a UPJŠ Košice (podaný APVV projekt).

Excelentné vybavenie OMF bude využívané na štúdium štruktúry a mikroštruktúry progresívnych materiálov v spolupráci s domácimi (ústavy SAV, UPJŠ Košice, TU Košice) a zahraničnými pracoviskami (SIT Tokyo, Cambridge University, JTU Shanghai, University Caen, FzÚ Praha, CAN Superconductors).

### **Oddelenie aplikovaného magnetizmu a nanomateriálov**

Výskumné aktivity oddelenia budú v nasledujúcom roku orientované na vývoj a charakterizáciu nových nanoštruktúrnych magnetických materiálov so zlepšenými funkčnými vlastnosťami. Náš vedecký záujem v oblasti magneticky mäkkých nanokryštalických zliatin bude orientovaný na kompozičné zloženia amorfných prekursorov s čo najnižším obsahom nemagnetických prvkov, ktoré sú ešte schopné nanokryštalizácie po aplikácii vhodného tepelného spracovania. Cieľom tohto výskumu je zvýšenie nasýtenej magnetickej indukcie  $B_s$  nanokryštalických zliatin na hodnoty väčšie ako 1.8 T pri zachovaní ich excelentných magneticky mäkkých charakteristík. Za týmto účelom plánujeme využiť techniku ultra-rýchleho tepelného spracovania, kde sa žíhané vzorky vložia medzi masívne medené bloky predhriate na požadovanú žihaciu teplotu a celý proces tepelného spracovania bude realizovaný v priebehu niekoľkých sekúnd. V nanokryštalickej štruktúre pripravenej ultra-rýchlym žíhaním sa môžu vo zvýšenej miere prejavovať efekty teplotnej relaxácie a preto bude zaujímavé vyšetriť teplotnú stabilitu magnetických vlastností týchto zliatin voči dlhodobému pôsobeniu zvýšených pracovných teplôt.

Rýchlochladené nanokryštalické a amorfné kovové zliatiny budú predmetom nášho výskumu tiež z dôvodu ich perspektívnych aplikácií vo vysokocitlivých magnetických senzoch. Typickým príkladom sú GMI senzory fungujúce na báze javu obrovskej magnetoimpedancie. Zlepšenie senzorových charakteristík bude dosiahnuté najmä optimalizáciou chemického zloženia, mikroštruktúry a geometrických rozmerov pripravených magneticky mäkkých kovových pások a mikrodrôtov ako i použitím techniky tepelného spracovania v externom magnetickom poli.

## **6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky, okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4**

### **6.1. Spoločné pracoviská organizácie**

#### **6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)**

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE

**Oblasť spolupráce:** analýza obrazu

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2008

**Zhodnotenie:** Spoločný projekt APVV - Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE a Prírodovedecká fakulta UPJŠ sú spoluriešitelia.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE

**Oblasť spolupráce:** Kozmická fyzika, rozpoznávanie vzorov

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2015

**Zhodnotenie:** Spoločná účasť v JEM-EUSO kolaborácii, participácia na príprave JEM-EUSO experimentu.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie TUKE

**Oblasť spolupráce:** Materiálová fyzika

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 1969

**Zhodnotenie:** Spolu s Ústavom materiálového výskumu SAV v Košiciach spoločné využívanie experimentálnej techniky.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine

**Oblasť spolupráce:** Biomedicína

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):** Martinské centrum pre biomedicínu

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Zhodnotenie:** Spolupráca v oblasti MRI analýzy pripravených funkcionalizovaných vzoriek, štúdium ich fyzikálno-chemických vlastností s cieľom pripraviť kontrastné látky pri zobrazovaní magnetickou rezonanciou.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Lekárska fakulta UPJŠ

**Oblasť spolupráce:** Diagnostický potenciál slz v očnom lekárstve

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zhodnotenie:** Spolupráca v oblasti nových neinvazívnych metód pre diagnostiku chorôb zo slz.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Letecká fakulta TUKE

**Oblasť spolupráce:** Spoločné experimenty a vzájomné využívanie experimentálnej techniky.

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zhodnotenie:** Spoločný VEGA projekt s uvedeným zameraním.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UPJŠ

**Oblasť spolupráce:** Fyzika tuhých látok

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 1999

**Zhodnotenie:** Dlhodobá spolupráca v oblasti štúdia mikroštruktúry a magnetických vlastností nanokryštalických kompozitných materiálov a systémov magnetických nanočastíc.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UPJŠ

**Oblasť spolupráce:** Fyzika veľmi nízkych teplôt

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 1969

**Zhodnotenie:** Centrum fyziky veľmi nízkych teplôt Košice je spoločné pracovisko ÚEF SAV a UPJŠ, ktoré je tiež Centrom excelentnosti SAV a UPJŠ, ktoré umožňuje spoločné využívanie experimentálnej techniky.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UPJŠ

**Oblasť spolupráce:** Úloha mitochondriálnych elektrón-transportných proteínov v procesoch starnutia a neurodegeneratívnych ochoreniach

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2014

**Zhodnotenie:** Dlhodobá spolupráca na spoločných vedeckých projektoch a príprava spoločného pracoviska v rámci TIP UPJŠ Košice.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Oblasť spolupráce:** Štúdium inhibítorov amyloidnej agregácie proteínov

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2011

**Zhodnotenie:** Spolupráca v oblasti štúdia amyloidnej agregácie proteínov, in vitro a in silico štúdium inhibítorov amyloidnej agregácie.

*Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu*

### 6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

*Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu*

### 6.2. Spoločné pracoviská organizácie s inými inštitúciami mimo SAV a VŠ

*Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu*

### 6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

*Pozn.: uviesť konkrétne spoločné aj bilaterálne projekty na základe platnej zmluvy o spolupráci*

#### 6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

##### **Spolupráca ÚEF SAV s technologickými spoločnosťami:**

**GlobalLogic** (A Hitachi Group Company) -<https://www.globallogic.com/sk/>

V čom spočíva táto spolupráca: Spolupráca v rámci projektu ESA / PECS pri vývoji softvérovej služby ASPIS (Autonomous Service for Prediction of Ionospheric Scintillations).

##### **Q-Products, a.s., Bratislava**

V čom spočíva táto spolupráca: Vývoj (FEA analýzy) a výroba precíznych mechanických komponentov pre kozmické vedecké prístroje na 5-osových obrábacích centrách a laserovými technológiami. Dodal mechanické komponenty pre misiu ESA-BepiColombo (teraz na ceste k Merkúru), a pre budúce misie Luna-26 na Mesiac a magnetosférickú misiu Resonance. (t. č. v príprave ďalšia objednávka pre Luna-26).

##### **DETES, s.r.o., Selce**

V čom spočíva táto spolupráca: Detektory ionizujúceho žiarenia, polovodičové, scintilačné, nukleárna elektronika, mechanika, budovanie testovacej kozmickej infraštruktúry ÚEF. Dodal polovodičové detektory a kozmicky kvalifikované elektronické komponenty pre vesmírne misie, významne prispel k budovaniu detektora SEVAN pre Observatórium kozmického žiarenia na Lomnickom štíte.

##### **CAN SUPERCONDUCTORS s.r.o. Kamenice, ČR**

V čom spočíva táto spolupráca: Spolupráca pri výskume a vývoji REBCO masívnych monokryštalických supravodičov v rámci uzavretej dohody o spolupráci. Podali sme bilaterálny výskumno-vývojový APVV projekt a predpokladáme spoločné zapojenie do 9. rámcového programu EÚ pre výskum a inovácie „Horizont Európa“ (2021-2027).

##### **RV Magnetics s.r.o. Hodkovce, Slovensko**

V čom spočíva táto spolupráca: Výskum a vývoj magnetických materiálov na báze Heuslerových zliatin pre senzoriku.

## **7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi**

### **7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v spoločenskej a hospodárskej praxi**

### **7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)**

### **7.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi**

## 8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

### 8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
Ing. Ján Baláž, PhD.	Komisia pre Kozmické Aktivity pri Ministerstve školstva SR,	člen vedeckej rady
prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.	Výbor pre spoluprácu SR s SÚJV Dubna	člen
RNDr. Ivan Králik, CSc.	Výbor pre spoluprácu s CERN	Tajomník
prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska	Komisia pre štátnu vednú politiku MŠVVaŠ	člen
	Hodnotiaca komisia pre hodnotenie činnosti organizácií vykonávajúcich výskum a vývoj pri Ministerstve školstva, vedy, výskum a športu SR	člen
	Komisia pre európsku vednú politiku MŠVVaŠ	člen
	Komisia pre hodnotenie tvorivej činnosti MŠVVaŠ	člen
	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti	člen
RNDr. Pavol Stríženec, CSc.	Výbor pre spoluprácu s CERN	predseda
	Kolaboračná rada LAr detektora experimentu ATLAS	predseda
	European Committee for Future Accelerators	člen

### 8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

**Názov expertízy:** hodnotenie ústavov AVČR v rámci akreditácie

**Adresát expertízy:** Akadémia vied Českej republiky

**Spracoval:** doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska

### 8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
Ing. Ján Baláž, PhD.	Pracovná skupina STUBA pre návrh akreditácie študijného odboru "Kozmické inžinierstvo".	Člen
doc. RNDr. Zuzana Gažová, CSc.	Kooperačná rada akademického sektora a inovačných subjektov Rady partnerstva Košického kraja	členka

prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska	Rada APVV pre prírodné vedy	predseda rady
---	-----------------------------	---------------

**8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu**

## 9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

### 9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	9	tlač	10	TV	7
rozhlas	3	internet	8	exkurzie	3
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	1
iné	5				

### 9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
25. konferencia slovenských fyzikov	domáca	Fyzikálny ústav SAV, Bratislava, Slovensko	06.09.-09.09.2021	50
EMP - hodnotiaci a pracovný míting projektu	medzinárodná	on-line	29.03.-29.03.2021	60
International Conference on Precision Physics and Fundamental Physical Constants 2021	medzinárodná	KC Akadémia, Stará Lesná, Slovensko	24.05.-28.05.2021	80
Superconducting Hybrids @ Extreme	medzinárodná	Hotel Patria, Štrbské Pleso	28.06.-02.07.2021	80
Small Triangle Meeting (STM 2021)	medzinárodná	Slovenský raj	18.10.-22.10.2021	50

### 9.3. Účasť na výstavách

### 9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Spolu			

### 9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Ing. Pavel Diko, DrSc., akademik US Slovenska

Ceramic Sciences and Engineering (funkcia: Executive Board Member )  
MDPI Materials (funkcia: Editorial Board Member)

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska

Acta Electrotechnica et Informatica (funkcia: člen redakčnej rady )



doc. RNDr. Zuzana Gažová, CSc.

Frontiers in Cell and Developmental Biology (funkcia: členka redakčnej rady)  
Frontiers in Cell and Developmental Biology (funkcia: členka redakčnej rady)  
Frontiers in Molecular Biosciences (funkcia: členka redakčnej rady)

prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

Discrete Model and Continuous Model and Applied Computational Science (funkcia: člen)  
Mathematical Modelling and Geometry (funkcia: člen)  
SYMMETRY Journal, MDPI (funkcia: člen redakčnej rady)  
SYMMETRY: špeciálne čísla Symmetry in Particle Physics I, II, MDPI (funkcia: hosťujúci editor)  
Vedecko-technická rada Laboratória informačných technológií, SÚJV, Dubna, Ruská federácia (funkcia: člen)  
Vestnik of Saint Petersburg University (funkcia: člen)

MUDr. Andrey Musatov, DrSc.

Chemical Papers (funkcia: Vedecký Editor)

prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska

Physica C (funkcia: člen Advisory board)

RNDr. Marián Sedlák, DrSc.

Frontiers in Soft Matter (funkcia: associate editor)

RNDr. Peter Skyba, DrSc.

Acta Physica Slovaca (funkcia: člen)

RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.

MDPI Materials (funkcia: hosťujúci editor)

## **9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach**

RNDr. Andrea Antošová, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Ján Baláž, PhD.

Vedecká rada Astronomického ústavu SAV (funkcia: Člen)

RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Barbora Borovská

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Diana Fedunová, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: predseda revíznej komisie)

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

Učená spoločnosť Slovenska (funkcia: člen)

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Miroslav Gančár, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ivana Garčárová

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (SKBS) (funkcia: člen)

doc. RNDr. Zuzana Gažová, CSc.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

Atestačná komisia Astronomického ústavu SAV (funkcia: člen)

Vedecká rada Fyzikálneho ústavu SAV (funkcia: člen)

RNDr. Alena Juríková, CSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Marek, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Marián Mihalik, CSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

MUDr. Andrey Musatov, DrSc.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Gabriel Pristáš, PhD.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.

Národný komitét IUPAP (funkcia: člen)  
Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Peter Skyba, DrSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr., Ing. Katarína Šipošová, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.

Odborná skupina Magnetizmu pri Slovenskej fyzikálnej spoločnosti (funkcia: vedúci)

RNDr. Milan Timko, CSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen výboru)

RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Vladimír Vaník

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Hana Vargová, PhD.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

## **9.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách**

1. Bol založený Košický klaster nového priemyslu - **Cassovia New Industry Cluster (CNIC)**  
Zakladajúci členovia: UPJŠ, TUKE a UVLF v Košiciach, mesto Košice, Košický samosprávny kraj, Cassovia Discovery Park  
Pristupujúci členovia: P SAV, **ÚEF SAV**, ÚMV SAV, Úgt SAV a UNLP  
Predseda predstavenstva: Pavol Miškovský (TIP UPJŠ)  
Predseda valného zhromaždenia: Stanislav Kmeť (TUKE)  
Hlavný cieľ: vytvoriť nový moderný priemysel na východnom Slovensku prostredníctvom úzkej spolupráce medzi univerzitami, vedeckými ústavmi SAV a súkromným high-tech priemyslom s podporou samospráv.  
Zameranie: biomedicínsky výskum, nové materiály, informačné technológie, životné prostredie a zelenú energetiku.

2. Bol vyhotovený **Triennial Reports** o vedecko-výskumných aktivitách a výsledkoch vedeckých skupín ÚEF SAV za obdobie rokov 2018-2020, na základe ktorého sa malo realizovať stretnutie akademickej obce ústavu s členmi International Advisory Board v jeseni roku 2021. Avšak kvôli nedodaniu jedného z troch posudkov, tento hodnotiaci míting nebol ešte realizovaný.
3. **SAIA** pracovné pobyty zahraničných hostí na ÚEF SAV v roku 2021:
  - Ayryan Edik (Rusko)
  - Kyzyma Olena (Ukrajina)
  - Oganesyany Koryun (Arménsko)
  - Petrenko Viktor (Ukrajina)**SAIA** pracovné pobyty zamestnancov ÚEF SAV v zahraničí v roku 2021:
  - Gančár Miroslav (Taliansko)
  - Dmytro Rak (Rakúsko)**ERASMUS** pracovné pobyty zamestnancov ÚEF SAV v zahraničí v roku 2021:
  - Kovalik Martin (Nemecko)
4. Vznikol nový popularizačný podcast **Vedecké večerníčky** pod vedením Márie Zentkovej (<https://open.spotify.com/show/39HkorqSdZ9ZuI84yZQQ1a>).

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		3 255
z toho	knihy a zviazané periodiká	3 224
	audiovizuálne dokumenty	
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	7
	mikroformy	
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	24
	Rukopisy, vzácne tlače	
Počet titulov dochádzajúcich periodík		
z toho zahraničné periodiká		
Ročný prírastok knižničných jednotiek		24
v tom	kúpou	24
	darom	
	výmenou	
	bezodplatným prevodom	
	náhradou	
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

### 10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

<b>Výpožičky spolu (riadok 1)</b>		980
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	
	absenčné výpožičky	980
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	980
	výpožičky periodík	
MVS iným knižniciam		
MVS z iných knižníc		
MMVS iným knižniciam		
MMVS z iných knižníc		
Počet vypracovaných bibliografií		

Počet vypracovaných rešerší	
-----------------------------	--

### 10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	89
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	60

### 10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete ( 1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu v €	1 401,94 EUR

### 10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

## 11. Aktivity v orgánoch SAV

### 11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

### 11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska

- člen Vedeckej rady SAV
- podpredseda SAV pre vedu, výskum a inovácie

### 11.3. Členstvo v komisiách SAV

Ing. Viktor Kočan

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska

- Akreditačná komisia SAV (predseda)
- Komisia pre stratégiu rozvoja SAV (člen)
- Komisia pre transformáciu SAV (člen)
- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV (predseda)
- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (člen)

Mgr. Pavol Szabó, CSc.

- Komisia SAV pre médiá, komunikáciu a program Otvorená akadémia (člen komisie)

### 11.4. Členstvo v orgánoch VEGA

Ing. Pavel Diko, DrSc., akademik US Slovenska

- Komisia VEGA č. 7. pre strojárstvo a materiálové inžinierstvo (člen)

prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

- Komisia VEGA, č. 1 (člen)

RNDr. Ivan Králik, CSc.

- Komisia VEGA č.1 pre matematické vedy, počítačové a informatické vedy a fyzikálne vedy (člen)

RNDr. Marián Mihalik, CSc.

- Komisie VEGA č. 7 pre strojárstvo a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií a materiálové inžinierstvo (člen)

MUDr. Andrey Musatov, DrSc.

- Komisia č.3 pre chemické vedy, chemické inžinierstvo a biotechnológie VEGA (člen komisie)

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.

- Komisia VEGA č. 7 (člen komisie)



## 12. Hospodárenie organizácie

### 12.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 12a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2021 v €)

Typ organizácie (RO,PO)		Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
<b>1. Bežné výdavky</b>	3 515 486,18	2 880 448,65	544 731,68	90 305,85	81,94
z toho: mzdy (610)	1 910 919,38	1 708 738,50	177 994,28	24 186,60	89,42
vedecká výchova štipendiá (640)	141 600,50	135 220,50	2 480,00	3 900,00	95,49
poistné a príspevok do poisťovní (620)	654 773,16	582 781,24	61 612,29	10 379,63	89,01
tovary a služby (630)	706 018,84	422 718,11	231 461,11	51 839,62	59,87
transfery partnerom projektov (640)	71 184,00	0,00	71 184,00	0,00	0,00
<b>2. Kapitálové výdavky</b>	533 514,20	66 378,40	451 268,00	15 867,80	12,44
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	485 904,94	18 769,16	451 267,98	15 867,80	3,86
kapitálové transfery	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### 12.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 12b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2021 v €)

Typ organizácie (RO,PO)		Z toho kategórie			
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnero m projektov
<b>1. kapitola SAV (111)</b>	2 946 827,05	66 378,40	1 708 738,50	582 781,24	0,00
z toho: VEGA	173 140,00	0,00	0,00	50,77	0,00
MVTS výskumné projekty	109 922,00	34 474,80	0,00	1 500,80	0,00
MVTS podpora	10 320,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SASPRO/MOREPRO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vydávanie časopisov	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vedeká výchova (štipendiá)	135 220,50	0,00	0,00	0,00	0,00

OTAS (630)	180 743,27	31 903,60	0,00	1 774,22	0,00
<b>2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR</b>	527 509,52	401 268,00	69 250,00	24 617,54	0,00
<b>3. medzinárodné grantové projekty</b>	269 969,70	5 715,80	24 186,60	10 379,63	0,00
z toho: H2020	202 937,70	0,00	11 765,00	4 172,84	0,00
<b>4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)</b>	477 441,00	49 999,98	108 744,28	36 994,75	71 184,00
z toho: APVV	349 441,00	0,00	105 244,28	35 771,50	71 184,00
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	128 000,00	49 999,98	3 500,00	1 223,25	0,00
<b>5. ostatné zdroje</b>	12 473,45	6 594,00	0,00	0,00	0,00
z toho: príjmy z prenájmu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
príjmy z podnikateľskej činnosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
príjmy z expertnej činnosti a služieb	8 481,08	10 152,00	0,00	0,00	0,00

### **13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV**

## 14. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

### 14.1. Stručné hodnotenie stavu uplatňovania princípov rodovej rovnosti v organizácii, súvisiace aktivity a opatrenia

Zamestnávateľ ako aj zamestnanci sa v pracovnom procese riadia Etickým kódexom SAV, v ktorom je priamo zakotvený princíp rovnosti príležitostí. Podporujeme princípy rodovej rovnosti mužov a žien.

### 14.2. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

Tabuľka 14a Rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty VEGA	24	19	5	5	3	2
2. Projekty APVV	6	5	1	6	3	3
3. Projekty EŠIF	3	2	1	2	0	2
4. Projekty SASPRO, MoRePro	0	0	0	0	0	0
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, Doktografant, na objednávku rezortov a pod.)	3	1	2	0	0	0

Tabuľka 14b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
<b>1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa</b>	0	0	0	1	1	0
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	4	4	0	7	6	1
<b>3. Projekty COST</b>	0	0	0	2	2	0
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	3	2	1	1	1	0
<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	0	0	0	0
<b>6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility</b>	9	6	3	0	0	0
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	3	1	2	1	1	0
<b>8. Podpora MVTs z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)</b>	2	0	2	1	1	0
<b>9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants</b>	0	0	0	0	0	0
<b>10. Iné projekty</b>	1	1	0	0	0	0

### 14.3. Výskum zameraný na rodovú problematiku

*Uveďte stručné, základné informácie o projektoch orientovaných na rodovú problematiku, ak organizácia takýto výskum realizuje. Informácie o financovaní a výsledkoch takýchto projektov sa nachádzajú v kapitole 2 a v prílohe C.*

## **15. Iné významné činnosti organizácie SAV**

## **16. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2021**

### **16.1. Domáce ocenenia**

#### **16.1.1. Ocenenia SAV**

##### **Človečko Marcel**

Cena SAV za špičkovú publikáciu

*Oceňovateľ: P SAV*

*Opis: Publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databáze Nature Index*

##### **Orendáč Matúš**

3. cena v Súťaži prác mladých vedeckých pracovníkov SAV do 35 rokov

*Oceňovateľ: P SAV*

##### **Zakuťanská Katarína**

1. cena v Súťaži prác doktorandov SAV

*Oceňovateľ: P SAV*

#### **16.1.2. Iné domáce ocenenia**

##### **Garčárová Ivana**

Cena PREVEDA za vynikajúci výsledok na XIII. interaktívnej konferencii mladých vedcov

*Oceňovateľ: PREVEDA*

##### **Gažová Zuzana**

Významný výsledok VEGA za rok 2020

*Oceňovateľ: Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV*

*Opis: Najvýznamnejší výsledok dosiahnutý pri riešení projektov VEGA za rok 2020*

##### **Jurčišin Marián**

Významný výsledok VEGA za rok 2020

*Oceňovateľ: Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV*

*Opis: Najvýznamnejší výsledok dosiahnutý pri riešení projektov VEGA za rok 2020*

##### **Musatov Andrey**

Významný výsledok VEGA za rok 2020

*Oceňovateľ: Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV*

*Opis: Najvýznamnejší výsledok dosiahnutý pri riešení projektov VEGA za rok 2020*

##### **Regeciová Ľubomíra**

3. cena v Súťaži vedeckých prác mladých fyzikov

*Oceňovateľ: Slovenská fyzikálna spoločnosť*

##### **Skyba Peter**

Osobnosť slovenskej vedy (CVTI SR)

*Oceňovateľ: Centrum vedecko-technických informácií SR*

*Opis: Expozícia laureátov ocenenia Cena za vedu a techniku a Vedec roka SR posledných rokov*

## 16.2. Medzinárodné ocenenia

### **Bednáriková Zuzana**

EBSA Travel Award

*Oceňovateľ: European Biophysical Societies' Association*

*Opis: Cena EBSA na 13th European Biophysics Conference (July 24-28, 2021, Vienna)*

### **Borovská Barbora**

EBSA Student poster award

*Oceňovateľ: European Biophysical Societies' Association*

*Opis: Cena EBSA za najlepší študentský posterový príspevok na 13th European Biophysics Conference (July 24-28, 2021, Vienna)*

### **Borovská Barbora**

EBSA Travel Award

*Oceňovateľ: European Biophysical Societies' Association*

*Opis: Cena EBSA na 13th European Biophysics Conference (July 24-28, 2021, Vienna)*

### **Mušinský Ján**

1. cena riaditeľa JINR Dubna

*Oceňovateľ: Joint Institute for Nuclear Research Dubna*

*Opis: The Scientific council of the JINR Dubna awarded to J. Mušinský for the work "Measurement of analyzing powers for nucleon-nucleus scattering at momentum range from 1.75 to 5.4 GeV/c"*



**17. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)**

## **18. Problémy a podnety pre činnosť SAV**

**Správu o činnosti organizácie SAV spracoval:**

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 25.1.2022

**Riaditeľka organizácie SAV**

**Predseda vedeckej rady**

.....  
doc. RNDr. Zuzana Gažová, CSc.

.....  
RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.

## Prílohy

### Príloha A

#### Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2021

##### Zoznam zamestnancov podľa štruktúry

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	Ing. Pavel Diko, DrSc., akademik US Slovenska	100	1.00
2.	RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc.	100	1.00
3.	doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska	100	1.00
4.	prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.	50	0.00
5.	MUDr. Andrey Musatov, DrSc.	100	1.00
6.	prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.	10	0.10
7.	prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska	50	0.50
8.	RNDr. Marián Sedlák, DrSc.	100	1.00
9.	RNDr. Peter Skyba, DrSc.	100	1.00
<b>Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.</b>			
1.	doc. RNDr. Dušan Bruncko, CSc.	100	1.00
2.	RNDr. Kornel Csach, CSc.	100	1.00
3.	doc. RNDr. Peter Kopčanský, CSc.	100	1.00
4.	RNDr. Jozef Kováč, CSc.	100	1.00
5.	RNDr. Marián Mihalik, CSc.	100	1.00
6.	RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.	100	1.00
7.	RNDr. Milan Timko, CSc.	100	1.00
8.	doc. RNDr. Jozef Urbán, CSc.	1	0.01
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	doc. Mgr. Iryna Antal, PhD.	100	1.00
2.	Mgr. Vitaliy Antal, PhD.	100	0.46
3.	RNDr. Andrea Antošová, PhD.	100	1.00
4.	Ing. Ján Baláž, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Marianna Baťková, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Pavol Bobík, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Marcel Človečko, PhD.	100	1.00

9.	RNDr. Diana Fedunová, PhD.	100	1.00
10.	doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.	100	1.00
11.	doc. RNDr. Zuzana Gažová, CSc.	100	1.00
12.	RNDr. Marián Jurčišin, PhD.	100	1.00
13.	RNDr. Eva Jurčišinová, PhD.	100	1.00
14.	RNDr. Alena Juríková, CSc.	100	1.00
15.	RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.	100	1.00
16.	RNDr. Peter Kaliňák, PhD.	100	1.00
17.	RNDr. Viktor Kavečanský, CSc.	40	0.40
18.	Ing. Martina Koneracká, CSc.	100	1.00
19.	RNDr. Ivan Králik, CSc.	100	1.00
20.	RNDr. Martin Kupka, CSc.	25	0.25
21.	RNDr. Jozef Marcin, PhD.	100	1.00
22.	RNDr. Jozef Marek, PhD.	100	1.00
23.	RNDr. Matúš Mihálik, PhD.	100	1.00
24.	Ing. Jozef Miškuf, CSc.	15	0.15
25.	Ing. Zuzana Mitróová, PhD.	100	0.81
26.	Ing. Matúš Molčan, PhD.	100	1.00
27.	Mgr. Ján Mušínský, PhD.	100	1.00
28.	doc. RNDr. Ján Nemčík, CSc.	50	0.50
29.	RNDr. Blahoslav Pastirčák, CSc.	25	0.25
30.	RNDr. Richard Pinčák, PhD.	100	1.00
31.	RNDr. Gabriel Pristáš, PhD.	100	1.00
32.	RNDr. Michal Pudlák, CSc.	100	1.00
33.	RNDr. Marián Putiš, PhD.	100	1.00
34.	RNDr. Michal Rajňák, PhD.	100	1.00
35.	RNDr. Pavol Stríženec, CSc.	100	1.00
36.	Mgr. Pavol Szabó, CSc.	100	1.00
37.	RNDr., Ing. Katarína Šipošová, PhD.	100	1.00
38.	RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.	100	1.00
39.	doc. Ing. Zoltán Tomori, CSc.	100	1.00
40.	RNDr. Zuzana Vargaestoková, PhD.	40	0.08
41.	RNDr. Hana Vargová, PhD.	100	1.00
42.	Ing. Vlasta Závišová, PhD.	100	1.00
43.	RNDr. Mária Zentková, CSc.	100	1.00

44.	Ing. Katarína Zmorayová, PhD.	100	1.00
<b>Vedecí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Jozef Bednarčík, PhD.	25	0.25
2.	Mgr. Ján Buša, PhD.	5	0.00
3.	RNDr. Miroslav Gančár, PhD.	100	0.88
4.	RNDr. Martin Gmitra, PhD.	10	0.01
5.	Ing. Petra Hajdová, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Miloš Jakubčín, PhD.	100	0.29
7.	RNDr. Iryna Khmara, PhD.	100	0.00
8.	Ing. Marián Krivda, PhD.	5	0.05
9.	RNDr. Jana Kubacková, PhD.	100	1.00
10.	Ing. Ján Kubančák, PhD.	50	0.43
11.	RNDr. Martina Kubovčíková, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Veronika Kuchárová, PhD.	100	1.00
13.	Ing. Branislav Kunca, PhD.	100	1.00
14.	RNDr. Veronika Lacková, PhD.	100	0.00
15.	RNDr. Mária Lalkovičová, PhD.	5	0.00
16.	RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.	100	1.00
17.	doc. Ing. Ondrej Milkovič, PhD.	20	0.20
18.	RNDr. Lukáš Mižišin, PhD.	5	0.00
19.	RNDr. Oleksandr Onufriienko, PhD.	100	1.00
20.	RNDr. Matúš Orendáč, PhD.	100	1.00
21.	Ing. Katarína Paulovičová, PhD.	100	1.00
22.	Ing. Monika Radušovská, PhD.	100	0.00
23.	Mgr. Dmytro Rak, PhD.	100	0.75
24.	RNDr. Ľubomíra Regeciová, PhD.	100	0.33
25.	RNDr. Richard Remecký, PhD.	5	0.00
26.	Mgr. Juraj Smieško, PhD.	100	0.00
27.	RNDr. Eva Valušová, PhD.	100	0.95
28.	Ing. Liudmila Vojtkova, PhD.	100	0.00
29.	Mgr. Daniela Volochová, PhD.	100	0.75
30.	RNDr. Katarína Zakuťanská, PhD.	100	0.33
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Richard Bílek	100	1.00
2.	Ing. Marcela Brasová	100	1.00

3.	Ing. Emil Gažo	100	1.00
4.	Ing. Igor Hrmo	100	1.00
5.	Ing. Viktor Kočan	100	1.00
6.	Ing. Peter Kul'ka	5	0.00
7.	Ing. Ingrid Kul'ková	100	1.00
8.	Mgr. Ronald Langer	100	1.00
9.	Mgr. Filoména Sopková	100	1.00
10.	Ing. Miloslav Straka	100	1.00
11.	Ing. Igor Strhárský	100	1.00
12.	RNDr. Vladimír Vaník	0	0.29
13.	Bc. Matej Varga	50	0.16
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Michaela Doliničová	50	0.08
2.	Ing. Miroslava Furinová	100	1.00
3.	Ing. Dušan Gábor	100	1.00
4.	Ing. Valéria Kočanová	100	1.00
5.	Ing. Marcela Medeová	100	1.00
6.	Ing. Judita Pribišová	100	1.00
7.	Ing. Mária Sabadková	100	1.00
8.	Mgr. Jana Štetiarová	100	1.00
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Gabriela Hnatičová	100	0.00
2.	Anna Ivanišová	100	1.00
3.	Ivan Jurčo	54	0.54
4.	Imrich Piroško	100	1.00
5.	Dagmar Sedláková	100	1.00
6.	Samuel Štefánik	75	0.69
7.	Viera Štrbinová	100	1.00
8.	Dana Švarcbergerová	100	1.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Monika Baloghová	100	1.00
2.	Mária Belková	76	0.00
3.	Štefan Fink	100	1.00
4.	Martina Ivančáková	100	1.00
5.	Ing. Jozef Jacko	80	0.80

6.	Peter Jurko	100	1.00
7.	Juraj Koribanič	100	1.00
8.	Pavol Koval	100	1.00
9.	Marcela Kurimská	100	1.00
10.	PhDr. Jaroslav Nináč	100	1.00
11.	Marián Piroš	5	0.05
12.	Mária Pirošová	40	0.40
13.	Daniela Solárová	100	0.66
14.	Ján Tímko	100	1.00
15.	František Vružek	100	1.00

**Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka**

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Ing. František Andrejka, PhD.	31.10.2021	0.83
2.	Mgr. Slavomír Hnatič, PhD.	21.1.2021	0.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Marek Kollárik	31.3.2021	0.25
2.	Mgr. Michaela Ovadová	12.3.2021	0.21

**Zoznam doktorandov**

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
<b>Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV</b>			
1.	Ing. Július Bačkai	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE	2675 elektrotechnika
2.	RNDr. Barbora Borovská	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
3.	Mgr. Ivana Garčárová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
4.	Ing. Kamil Goliáš	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
5.	Mgr. Maksym Karpets	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE	2675 elektrotechnika
6.	Ing. Michal Kopčík	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE	2675 elektrotechnika
7.	Mgr. Filip Košuth	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
8.	Mgr. Martin Kovalik	Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie TUKE	2381 strojárstvo
9.	Ing. Marek Kuzmiak	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE	2675 elektrotechnika
10.	Mgr. Dmytro Miakota	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE	2675 elektrotechnika



11.	Limpat Nulandaya	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
12.	Mgr. Oľga Parmar	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
13.	Mgr. Oleksandr Podopryhora	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
14.	Mgr. Radka Sobotová	Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie TUCE	2381 strojárstvo
15.	RNDr. Vladimír Vaník	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
16.	Mgr. Kristina Zolochovska	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE	2675 elektrotechnika
<b>Interní doktorandi hradení z iných zdrojov</b>			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
<b>Externí doktorandi</b>			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

**Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Dátum obhajoby</b>	<b>Dátum prijatia</b>	<b>Úväzok (v %)</b>
1.	RNDr. Katarína Zakuťanská, PhD.	31.8.2021	1.9.2021	100
2.	RNDr. Ľubomíra Regeciová, PhD.	26.8.2021	1.9.2021	100

**Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov**

<b>Meno s titulmi</b>
-----------------------

## Príloha B

### Projekty riešené v organizácii

#### Medzinárodné projekty

#### Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

##### 1.) Stabilita a agregácia globulárnych proteínov v prítomnosti biokompatibilných iónových kvapalín (*Stability and aggregation of globular proteins in the presence of biocompatible ionic liquids*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Diana Fedunová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2021 / 31.12.2022
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	BAS-SAS-21-02
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej fyziky SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	SAV: 2000 €

##### Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia úloh projektu boli nasyntetizované dve série iónových kvapalín (IK) zložené z imidazolového [EMIM] alebo cholínového [Chol] kationu a rôznych aniónov tvorených nepolárnymi, aromatickými a polárnymi aminokyselinovými zvyškami. Tieto látky boli následne prečistené a ocharakterizované. V ďalšom kroku sme študovali vplyv pripravených IK na sekundárnu štruktúru a kinetiku amyloidnej agregácie inzulínu a identifikovali sme IK schopné stabilizovať ako aj indukovať konformácie inzulínu náchylné na agregáciu. Pomocou metódy viazania Tioflavínu T sme zistili, že [Chol][Lys] a [Chol][Glu] indukujú tvorbu amyloidných fibríl inzulínu skrátením lag fázy agregácie, IL s polárnym [Thr] a nepolárnym aniónom [Gly] kinetiku amyloidnej agregácie mierne inhibovali, ak boli spárované s [Chol] kationom, alebo ju urýchlňovali, ak bol prítomný EMIM kation. Tieto zistenia naznačujú, že významnú úlohu pri modulácii amyloidnej agregácie inzulínu zohráva nielen polarita aniónu, ale aj kationová zložka [1]. V prítomnosti [EMIM][Trp] alebo [Chol][Trp] sa nevytvorili žiadne fibrily v rámci študovaného časového intervalu [2]. Tieto výsledky súhlasia s predchádzajúcimi zisteniami, že prítomnosť planárneho aromatického kruhu je jedna z dôležitých vlastností účinného inhibítora amyloidnej agregácie v dôsledku jeho schopnosti interferovať s  $\beta$ -listami, prítomnými v amyloidných fibrilách. Kvôli situácii s ochorením COVID-19 bulharská strana neodporúčala cestovať, ani neprijímala zahraničných hostí.

[1] KARDALEVA, Proletina - VANIK, Vladimir - GAZOVA, Zuzana - FEDUNOVA, Diana - PANTELEEVA, Denitsa - GUNCHEVA, Maya. Effect of amino acid-based ionic liquids in insulin amyloid aggregation. In International Scientific Conference of the Bulgarian Peptide Society, 27-29 August 2021, Veliningrad, Bulgaria, Abstract Book, pp.34. AFG.

[2] GUNCHEVA, Maya - VANIK, Vladimir - GAZOVA, Zuzana - FEDUNOVA, Diana - KARDALEVA, Proletina. Tryptophan-based amino acid ionic liquids inhibited insulin aggregation. In 13th International Conference on protein stabilization PROTSTAB2021, 7-9 October 2021, Conference Book. - online conference, University of Food Technologies, Plovdiv, Bulgaria, Gebze Technical University, Gebze- Kocaeli, Turkey, 2021, PP26. AFG

## 2.) **Ladenie frustrovaných kovových kvantových magnetov** (*Tuning of frustrated metallic quantum magnets*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Slavomír Gabáni  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** DAAD-57561069  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Nemecko: 1  
**Čerpané financie:** -

### Dosiahnuté výsledky:

V rámci štúdia ladenia vlastností kvantových magnetov boli publikované práce týkajúce sa skúmania stability zlomkových zdrží magnetizácie v systéme TmB<sub>4</sub> [1] a excitácií kryštálového poľa pomocou nepružného neutrónového rozptylu v zlúčenine HoB<sub>12</sub> [2].

Všetci slovenskí riešitelia projektu absolvovali služobnú cestu do HZB Berlín v období 18. 10. - 1. 11. 2021. Počas pobytu boli študované tepelné a magnetické vlastnosti frustrovaných kvantových magnetov v extrémnych podmienkach do teplôt 300 mK a v poliach do 9 T na zariadeniach He<sup>3</sup>-PPMS a He<sup>3</sup>-SQUID VSM (Quantum Design).

[1] M. Orendáč, S. Gabáni, P. Farkašovský, E. Gažo, J. Kačmarčík, M. Marcin, G. Pristáš, K. Siemensmeyer, N. Shitsevalova, K. Flachbart: Ground state and stability of the fractional plateau phase in metallic Shastry–Sutherland system TmB<sub>4</sub>. Scientific Reports 11, 6835 (2021), Q1, IF = 4.379

[2] B. Z. Malkin, E. A. Goremychkin, K. Siemensmeyer, S. Gabáni, K. Flachbart, M. Rajňák, A. L. Khoroshilov, K. M. Krasikov, N. Yu. Shitsevalova, V. B. Filipov, N. E. Sluchanko: Crystal-field potential and short-range order effects in inelastic neutron scattering, magnetization, and heat capacity of the cage-glass compound HoB<sub>12</sub>. Physical Review B 104, 134436 (2021), Q1, IF = 4.036

## 3.) **Usporiadanie a samoorganizácia magnetických nanočastíc v kvapalných kryštáloch** (*Ordering and self-organization of magnetic nanoparticles in liquid crystals*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Veronika Lacková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** -

### Dosiahnuté výsledky:

**4.) Zvýšenie Bioaktivity Nanočastíc Oxidu Céria** (*Enhancement of Bioactivity of Cerium Oxide Nanoparticles*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Andrey Musatov  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

**5.) STM štúdium grafénom pokrytých nanoštruktúr** (*Investigation of graphene covered superconducting nanostructures by scanning tunneling microscopy*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Szabó  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 5 - Maďarsko: 5  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu bolo pozastavené kvôli zlej epidemiologickej situácii v oboch krajinách. Preto doba riešenia projektu bola predĺžená do roku 2022.

**6.) Príprava a štúdium štruktúrnych a magnetických vlastností CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanočastíc typu** (*Preparation and study of structural and magnetic properties of core/shell CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles for advanced magnetic hyperthermia*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ivan Škorvánek  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** QTSK01.01/20-21  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Výskumné pobyty naplánované v rámci riešenia projektu na pracoviskách partnerských skupín neboli v r. 2021 realizované kvôli zhoršenej pandemickej situácii. Spoluriešiteľský tím z IMS VAST sa zaoberal prípravou nových vzoriek nanočastíc s core/shell štruktúrou na báze Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> s rôznou veľkosťou jadra a obalu. Magnetické vlastnosti týchto vzoriek budú v r. 2022 charakterizované na ÚEF SAV.

**7.) Elastic micro-tools for optical manipulation of biological objects** (*Elastic micro-tools for optical manipulation of biological objects*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Zoltán Tomori  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

[1] BÁNÓ, Gregor - KUBACKOVÁ, Jana - HOVAN, Andrej - STREJČKOVÁ, Alena - IVÁNYI, Gergely T. - VIZSNYICZAI, Gaszton - KELEMEN, Lóránd - ŽOLDÁK, Gabriel - TOMORI, Zoltán - HORVÁTH, Denis\*\*. Power Spectral Density Analysis of Nanowire-Anchored Fluctuating Microbead Reveals a Double Lorentzian Distribution. In Mathematics, 2021, vol. 9, no. 15, art. no. 1748. Q1, IF=2.258

[2] KUBACKOVÁ, Jana - SLABÝ, Cyril - HORVÁTH, Denis - HOVAN, Andrej - IVÁNYI, Gergely T. - VIZSNYICZAI, Gaszton - KELEMEN, Lóránd - ŽOLDÁK, Gabriel - TOMORI, Zoltán - BÁNÓ, Gregor\*\*. Assessing the Viscoelasticity of Photopolymer Nanowires Using a Three-Parameter Solid Model for Bending Recovery Motion. In Nanomaterials-Basel, 2021, vol. 11, no. 11, art. no. 2961. Q1, IF=5.076.

[3] KUBACKOVÁ, Jana - IVÁNYI, Gergely T. - KAŽIKOVÁ, Veronika - STREJČKOVÁ, Alena - HOVAN, Andrej - ŽOLDÁK, Gabriel - VIZSNYICZAI, Gaszton - KELEMEN, Lóránd - TOMORI, Zoltán - BÁNÓ, Gregor\*\*. Bending dynamics of viscoelastic photopolymer nanowires. In Applied Physics Letters, 2020, vol. 117, no. 1, art. no. 013701. Q1, IF=3.597.

**8.) Multifunctional magnetic materials - research into structure and physical properties** (*Multifunctional magnetic materials - research into structure and physical properties*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Mária Zentková  
**Trvanie projektu:** 19.2.2019 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Poľsko: 1  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

## Programy: Medziústavná dohoda

### 9.) Štúdium nových feromagnetických nanokompozitov

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Kováč  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 30.6.2022  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** -

#### Dosiahnuté výsledky:

## Programy: COST

### 10.) NANOSCALE COHERENT HYBRID DEVICES FOR SUPERCONDUCTING QUANTUM TECHNOLOGIES (*NANOSCALE COHERENT HYBRID DEVICES FOR SUPERCONDUCTING QUANTUM TECHNOLOGIES*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Samuely  
**Trvanie projektu:** 18.10.2017 / 17.4.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** COST Action CA16218  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Universidad Autonoma de Madrid  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** -

#### Dosiahnuté výsledky:

V rámci aktivít EU projektu COST Action CA16218 “NANOSCALE COHERENT HYBRID DEVICES FOR SUPERCONDUCTING QUANTUM TECHNOLOGIES” sme organizovali konferenciu Superconducting Hybrids @ Extreme v hoteli Patria, Štrbské Pleso pre 80 účastníkov v termíne 28. júla do 2. augusta 2021. Konferencia bola v hybridnom formáte, asi polovica účastníkov prišla osobne. Pracovníci ÚEF SAV predniesli 4 pozvané prednášky.

12. až 14. októbra sa konala v Paríži, College de France konferencia Low dimensional superconducting hybrids for novel quantum functionalities, kde predniesol Dr. Pavol Szabó pozvanú prednášku High Spin Polarization in Co<sub>2</sub>FeSn Heusler Nanowires for Spintronics

S podporou projektu vznikla v r. 2021 nasledujúca publikácia:

P. Samuely, P. Szabó, J. Kačmarčík, A. Meerchaut, L. Cario, A. G. M. Jansen, T. Cren, M. Kuzmiak, O. Šofranko, T. Samuely, Extreme In-Plane Upper Critical Magnetic Fields of Heavily Doped quasi 2D Transition Metal Dichalcogenides, Phys. Rev. B 104 (2021), 224507.

## 11.) Nanokvapaliny pre zariadenia na prenos tepla prúdením NANOConVEX CIG

(*Nanofluids for convective heat transfer devices NANOConVEX CIG*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Milan Timko
<b>Trvanie projektu:</b>	1.5.2020 / 30.4.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	M.H. Buschmann, Institut für Luft- und Kältetechnik Dresden, 01309 Dresden, Germany
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	8 - Španielsko: 1, Francúzsko: 1, Taliansko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 957 €

### Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme pokračovali v štúdiu vplyvu elektrického a magnetického poľa na dielektrické a štruktúrne vlastnosti magnetických kvapalín pripravených na báze transformátorových olejov rôznych druhov dopovaných rôznymi magnetickými nanočasticami. Boli študované magnetické kvapaliny na báze transformátorového oleja TASHOIL dopovaného Mn-Zn feritickými nanočasticami [1] a SHELL oleja dopovaného karbonovými nanorúrkami a fullerénmi rôznych koncentrácií [2,3]. Agregácia nanočastíc indukovaná elektrickou polarizáciou a pôsobenie elektrickej a magnetickej sily na agregáciu je diskutovaná ako primárny dôvod na zmenu dielektrického spektra a tiež vzniku štruktúrnych zmien, čo umožňuje zlepšenie vodivostných pomerov a tak aj zlepšenie efektivity chladenia. Bolo poukázané, že častice fullerénu redukujú elektrickú vodivosť Shell oleja tým zvyšujú účinnosť chladenia vplyvom magnetického poľa, ktoré existuje v okolí elektrického vinutia transformátora. Ukazuje sa, že vlastnosti magnetických kvapalín je možné kontrolovať externým magnetickým a elektrickým poľom, čo otvára možnosti ich aplikácie v elektroinžinierstve.

[1] Controllability of ferrofluids' dielectric spectrum by means of external electric forces  
Michal Rajnak, Bystrík Dolník, Jakub Krempaský, Roman Cimbala, Kinnari Parekh, Ramesh Upadhyay, Katarina Paulovicova, Peter Kopčanský and Milan Timko, Journal of Physics D: Applied Physics, 54 (2021) 035303 (11pp), <https://doi.org/10.1088/1361-6463/abbeb6>, Impact factor: 3,541 Quartile in Category: Q1 SJR 0.86

[2] Influence of magnetic nanoparticles on dielectric properties of Shell oil transformer oil  
O.V. Kovalchuk, O.B. Nesterenko, V.Yo. Kotovskiy, I.P. Studenyak, T.M. Kovalchuk, K. Paulovičová, M. Timko, P. Kopčanský, K. Parekh, R.V. Upadhyay, Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics, 2021. V. 24, No2. P. 154-159.  
<https://doi.org/10.3390/ma14113096>, Impact factor: 0,565 Quartile in Category: Q3/Q4 SJR 0,19

[3] Dielectric properties of Shell transformer oil with impurities of carbon nanotubes and fullerene C60  
O.V. Kovalchuk\*, I.P. Studenyak, T.M. Kovalchuk, E.A. Ayryan, K. Paulovičová, M. Timko, P. Kopčanský, Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics, 2021. V. 24, No 4. P. 413-418. <https://doi.org/10.15407/spqeo24.04.413>, Impact factor: 0,565 Quartile in Category: Q3/Q4 SJR 0,19

**Programy: NATO**

**12.) NOVÉ KOMPOZITY NANOČASTÍC OXIDU CÉRIA A UHLÍKOVÝCH ENTEROSORBENTOV PRE LIEČBU CHORÔB PO AKÚTNOM OŽIARENÍ** (*NOVEL COMPOSITES BASED ON CERIUM OXIDE NANOPARTICLES AND CARBON ENTEROSORBENTS FOR ACUTE RADIATION SICKNESS THERAPY*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Andrey Musatov  
**Trvanie projektu:** 15.7.2020 / 14.7.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** NATO G-5683  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** NATO: 10048 €  
 MVTS : 2870 €

*Dosiahnuté výsledky:*

V rámci projektu sme sa sústredili na štúdium bioaktivity CeO<sub>2</sub> NPs pripravených precipitáciou vo vodno-alkoholových roztokoch. Kontrolovanou syntézou v závislosti od obsahu izopropanolu v reakčnom médiu bola pripravená séria piatich typov CeO<sub>2</sub> nanočastíc, ktoré sa líšili veľkosťou a obsahom Ce<sup>3+</sup> iónov na povrchu, pričom najväčšie častice (~13.4 nm) sa vyznačovali najnižším percentuálnym podielom Ce<sup>3+</sup> iónov (23%). Naopak, najmenšie častice (~2.6 nm) mali najvyšší obsah Ce<sup>3+</sup> iónov (44%) [1]. Detailným štúdiom sme zistili, že veľkosť častíc a ich redox vlastnosti významne vplyvajú aj na ich anti-amyloidnú a anti-oxidačnú aktivitu [1,2]. Preukázali sme, že CeO<sub>2</sub> častice dokážu efektívne zabrániť tvorbe amyloidných fibríl inzulínu v koncentrácii na úrovni 200-400 µg/mL, pričom ako najúčinnnejšie sa javia najmenšie častice. Na druhej strane, ich schopnosť ovplyvniť štruktúru a stabilitu vopred pripravených fibríl bola relatívne nízka a dosahovala max. 30%. Častice však boli naviazané na povrchu, čo umožňuje prípravu materiálov zložených z amyloidných vlákien s naviazanými CeO<sub>2</sub> NPs, vykazujúcimi redox vlastnosti. Anti-oxidačná aktivita častíc bola potvrdená monitorovaním ich pseudo-katalázovej a superoxid-dismutázovej aktivity (SOD). Zistili sme, že ich schopnosť pôsobiť ako nanozýmy je ovplyvnená hlavne obsahom Ce<sup>3+</sup> iónov na povrchu. Ukázalo sa, že vyššiu pseudo-katalázovú aktivitu majú väčšie častice, ktoré majú na svojom povrchu menej Ce<sup>3+</sup> iónov. Naopak, vyššou pseudo-oxidázovou aktivitou disponujú menšie častice, s vyšším percentuálnym obsahom Ce<sup>3+</sup> iónov. Podľa očakávania, rozsah SOD-aktivity závisí od pomeru Ce<sup>3+</sup>/Ce<sup>4+</sup> na povrchu a teda, najvyššia SOD-aktivita bola pozorovaná u najmenších nanočastíc [1,2].

Za účelom zvýšiť anti-amyloidný účinok CeO<sub>2</sub> nanočastíc sme na povrch CeO<sub>2</sub> NPs naviazali neiónový detergent dodecyl maltozid (DDM), ktorý disponuje významnou anti-amyloidnou aktivitou [3]. Po detailnej charakterizácii a potvrdení viazania DDM na povrch častíc sme uskutočnili merania anti-amyloidnej a anti-oxidačnej aktivity. Zistili sme že naviazanie DDM na povrch častíc zvýšilo anti-amyloidné vlastnosti CeO<sub>2</sub>@DDM NPs. Častice si zachovali aj pseudo-enzymatické vlastnosti. Katalázová a SOD-aktivita však boli čiastočne znížené v dôsledku pokrytia povrchu častíc, keďže enzymatická aktivita je výsledkom redox vlastností CeO<sub>2</sub> nanočastíc a prítomnosťou kyslíkových vakancií.

V rámci riešenia úloh projektu sa ako perspektívne javí aj použitie biokompatibilných nosičov na báze zeolitov. Mezoporézna štruktúra častíc zeolitov typu clinoptilolitu (CZ) poskytuje jedinečnú platformu na prípravu multifunkčných magnetických a optických sond vhodných na rozličné aplikácie; keďže dovoľuje naviazanie rozličných nízkomolekulových látok, farbív a nanočastíc súčasne. A teda, magnetické nano/mikročastice na báze clinoptilolitu (CZ) boli vyrobené nielen ako perspektívne nosiče na cielený transport liečiv s kontrolovateľným uvoľňovaním; ale na súbežné



zobrazovanie a lokálne zahrievanie v biologických systémoch. Okrem toho sme preukázali aj ich anti-amyloidnú aktivitu [4]. Okrem toho sme riešením čiastkových úloh projektu popísali jednoduchý spôsob monitorovania tvorby amyloidných agregátov použitím metódy merania povrchového napätia. Jedná sa o jednoduchý a rýchly spôsob analýzy tvorby fibríl v malom objeme (5-10  $\mu\text{L}$ ) bez potreby dodatočnej úpravy [5].

Aplikácia vonkajšieho elektrického poľa môže viesť k usporiadaniu magnetických nanočastíc dispergovaných v nepolárnom prostredí. Na druhej strane, výsledné usporiadanie častíc vplyvom elektrického poľa môže mať vplyv na ich odozvu na vložené magnetické pole. Preto sme testovali schopnosť ovládať magnetickú susceptibilitu magnetických kvapalín elektrickými silami. Zistili sme znateľné zníženie citlivosti na magnetické pole so zvyšujúcim sa napätím. Zníženie citlivosti je čiastočne spôsobené zvýšením teploty, ale aj tvorba agregátov nanočastíc nielen vplyvom elektrického poľa ale aj samotnou interakciou medzi jednotlivými nanočasticami [6].

[1] Shlapa, Y., Timashkov, I., Veltruska, K., Siposova, K., Garcarova, I., Musatov, A., Solopan, S., Kubovcikova, M., Belous, A. (2021) Structural and Physical-Chemical Characterization of Redox Active CeO<sub>2</sub> Nanoparticles Synthesized by the Precipitation in the Water-Alcohol Solutions. In: Nanotechnology, 32, 315706

[2] Siposova, K., Huntosova, V., Garcarova, I., Shlapa, Y., Timashkov, I., Belous, A., Musatov, A. Dual-functional Anti-oxidant and Anti-amyloidogenic Cerium Oxide Nanoparticles Prepared by Controllable Precipitation in Water-Alcohol Solutions. Submitted to Material Science and Engineering C

[3] Siposova, K., Kozar, T., Stupakova, M., Musatov, A. (2021) Complementary experimental and computational analysis of the effects of non-ionic detergents and phospholipids on insulin amyloid aggregation. In: Colloids and Surface B: Biointerfaces, 197, 111428

[4] Hovhannisyan, V., Siposova, K., Musatov, A., Chen, Sh.-J. (2021) Development of multifunctional nanocomposites for controlled drug delivery and hyperthermia. In: Sci. Rep. 11, Art. No: 5528

[5] Siposova, K., Sedlakova, D., Musatov, A. Monitoring of the surface tension by the pendant drop technique for detection of insulin fibrillogenesis. In: Analytical Methods, 2021, 13, 4174-4178 (2.896 – IF-2020).

[6] Rajnak, M., Dolnik, B., Hodermarsky, P., Paulovicova, K., Cimbala, R., Timko, M., Kopcansky, P. (2021) Dynamic magnetic response of ferrofluids under a static electric field. In: Physics of Fluids, 33, 082006

## Programy: CERN/MŠ

**13.) Experiment ALICE na LHC v CERN: Štúdium silno interagujúcej hmoty v extrémnych podmienkach** (*The ALICE experiment at the CERN LHC: Study of the strongly interacting matter under extreme conditions*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ivan Králik
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2021 / 31.12.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	0199/2021
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej fyziky SAV
<b>Počet spoluriešiteľských</b>	94 - Arménsko: 1, Brazília: 0, Česko: 3, Nemecko: 7, Dánsko: 1,

**inštitúcií:** Fínsko: 1, Francúzsko: 8, Veľká Británia: 1, Grécko: 0, Chorvátsko: 2, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Čína: 2, India: 8, Taliansko: 13, Japonsko: 3, Kórejská republika: 4, Mexiko: 4, Holandsko: 0, Nórsko: 3, Peru: 1, Poľsko: 3, Portugalsko: 0, Rumunsko: 2, Rusko: 10, Švédsko: 1, Ukrajina: 1, USA: 12, JAR: 1

**Čerpané financie:** Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR: 61000 €

Dosiahnuté výsledky:

Acharya S, Acosta FT, Adam J, Adamova D, Adler A, KALIŇÁK Peter, KRÁLIK Ivan, KRIVDA Marián, MUŠINSKÝ Ján, VALA Martin, ALICE Collaboration:

Počet autorov: 1026

Production of light-flavor hadrons in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  and  $\sqrt{s}=13$  TeV, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Volume: 81, Issue: 3, Article number: 256, DOI: 10.1140/epjc/s10052-020-08690-5, Published: MAR 2021 (IF: Q1)

Acharya S, Adamova D, Adler A, Adolfsson J, Rinella GA, KALIŇÁK Peter, KRÁLIK Ivan, KRIVDA Marián, MUŠINSKÝ Ján, VALA Martin, ALICE Collaboration:

Počet autorov: 1029

Measurement of the production cross section of prompt  $\Xi(0)c$  baryons at midrapidity in pp collisions at  $\sqrt{s}=5.02$  TeV, JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Issue: 10, Article number: 159, DOI: 10.1007/JHEP10(2021)159, Published: OCT 19 2021 (IF: Q2)

Acharya S, Adamova D, Adler A, Rinella GA, Agnello M, KALIŇÁK Peter, KRÁLIK Ivan, KRIVDA Marián, MUŠINSKÝ Ján, VALA Martin, ALICE Collaboration:

Počet autorov: 1022

K-S(0)- and (anti-)Lambda-hadron correlations in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Volume: 81, Issue: 10, Article number: 945, DOI: 10.1140/epjc/s10052-021-09678-5, Published: OCT 2021 (IF: Q1)

**14.) Experiment ATLAS na LHC v CERN: hlboko-nepružné javy a nová fyzika pri TeV energiách** (*ATLAS experiment on LHC at CERN: deep-inelastic precesses and new physics at TeV energies*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Stríženec  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 0198/2021  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR: 67000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci metodických prác na LAr kalorimetri experimentu ATLAS sme dosiahli:

- ukončenie migrácie softvéru LAr detektora pre prácu v mnohovláknovom prostredí, ktoré bude použité v Run-3. Softér bol pustený do produkcie, použitý v novej rekonštrukcii dát z Run-2, bez viditeľných chýb
- dokončenie migrácie procedúr monitorovania kvality dát LAr detektora, ktoré majú zabezpečiť udržanie excelentnej kvality dát aj v Run-3. Otestované počas zrážok testovacieho 900 GeV zväzku urýchľovača LHC
- uvedenie do produkcie nové súčasti LAr softvéru na spracovanie dát z digitálneho trigeru, ktorý

bol nainštalovaný počas prestávky urýchľovača. Všetky boli otestované počas zrážok testovacieho 900 GeV zväzku urýchľovača LHC

- ukončenie previerok čítacej elektroniky po úpravách a zmenách pri inštalácii nového hardvéru. Všetka elektronika funguje správne, testovacie procedúry budú použité aj v Run-3
- koordinácia a plánovanie práce celej skupiny “LAr softvér a dáta preparation” (P. Stríženec koordinuje túto skupinu už niekoľko rokov)

Okrem toho skupina pokračovala v analýze spinových charakteristík top kvarkov v dileptónovom kanáli pri energii 13 TeV, najmä implementáciou a testovaním metód unfoldingu (Full Bayesian Unfolding (FBU) a Profile Likelihood (TRExFitter)). Na modelových údajoch bola preverená linearita a vplyv počtu binov metódy FBU. Obdobne pre metódu Profile Likelihood sme preverovali linearitu, optimalizovali počty binov, analyzovali vplyv systematických neurčitostí a možnosť použitia tejto metódy pre dvojrozmerné histogramy. Previedli sme aj odhad procesov pozadia a vypočítali následnú korekciu v energetickej oblasti blízkej hmotnosti Z0 bozónu. Zistili sme, že problematický je najmä proces s produkciou Z bozónu + kvarku, ktorý môže imitovať dileptónový rozpad páru top-antitop

Niekoľko vybraných publikácií (kompletný zoznam v prílohe):

1. Search for Higgs boson production in association with a high-energy photon via vector-boson fusion with decay into bottom quark pairs at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.), arXiv:2010.13651, Journal of High Energy Physics 03 (2021), 268
  2. Measurement of the associated production of a Higgs boson decaying into b-quarks with a vector boson at high transverse momentum in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.), arXiv:2008.02508, Physics Letters B 816 (2021), 136204
  3. Observation of photon-induced  $W+W^-$  production in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV using the ATLAS detector. ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.), arXiv:2010.04019, Physics Letters B 816 (2021), 136190
  4. Differential cross-section measurements for the electroweak production of dijets in association with a Z boson in proton-proton collisions at ATLAS. ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.), arXiv:2006.15458, European Physical Journal C 81 (2021), 163
  5. Measurement of the production cross section of pairs of isolated photons in pp collisions at 13 TeV with the ATLAS detector. The ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.), arXiv:2107.09330, Journal of High Energy Physics 11 (2021), 169
  6. Jet energy scale and resolution measured in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. The ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.), arXiv:2007.02645, European Physical Journal C 81 (2021), 689
- Configuration and performance of the ATLAS  $b\bar{b}$ -jet triggers in Run 2  
The ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)  
arXiv:2106.03584  
European Physical Journal C 81 (2021), 1087

## Programy: Multilaterálne - iné

### 15.) Návrh a príprava multifunkčných magnetických nanočastíc na detekciu nádorových buniek (*Design and preparation of multifunctional magnetic nanoparticles for the cancer cell detection*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Vlasta Závišová  
**Trvanie projektu:** 1.3.2020 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** DS-FR-19-0052  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** -  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1250 €

#### Dosiahnuté výsledky:

S cieľom zlepšiť fyzikálno-chemické vlastnosti magnetických nanomateriálov využívaných v technickom priemysle a medicíne, boli koprecipitačnou metódou [1] syntetizované magnetické nanočastice ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ), v ktorých časť Fe bola substituovaná gadolíniom (Gd). Tieto nanočastice boli stabilizované kyselinou citrónovou (CA). Magnetickými meraniami sa potvrdilo superparamagnetické správanie pri izbovej teplote. Zvýšením množstva Gd vo vzorke došlo nielen k posunu blokovacej teploty z 89 K na 213 K, ale aj k poklesu magnetizácie nasýtenia. Ďalej bol študovaný vplyv doby mletia  $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{CA}$  na rozmerovú distribúciu a index polydisperzity meraním dynamického rozptylu svetla. Bolo zistené, že bimodálna rozmerová distribúcia pôvodného materiálu s priemernou hodnotou hydrodynamického rozmeru 330 nm sa zmenila vplyvom 90 min. mletia na monomodálnu distribúciu s priemernou hodnotou hydrodynamického rozmeru 203 nm. Predlžovanie doby mletia spôsobilo zvýšenie hydrodynamického rozmeru častíc a teda polymodálnu distribúciu. Stabilita  $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{CA}$  častíc bola monitorovaná meraním zeta potenciálu pri pH 6,5. Absolútna hodnota zeta potenciálu nemletého materiálu -30,5 mV naznačujúca strednú stabilitu narástla po 90 min. mletí na hodnotu -52,8 mV, čo považujeme za veľmi dobrú stabilitu nanočastíc.

V práci [2] sa venujeme štúdiu magnetických nanočastíc zabudovaných v biokompatibilnom polyméri kyseliny mliečnej (PLA) spolu s albumínom hovädzieho séra (BSA). Bol skúmaný vplyv množstva BSA na veľkosť, náboj a magnetické vlastnosti nanosfér ako aj ich potenciál inhibovať vznik fibril inzulínového amyloidu.

V práci [3] boli pripravené magnetické nanočastice funkcionizované glycínom a charakterizované rôznymi metódami. XPS analýza potvrdila väzbu glycínu na magnetické nanočastice. Množstvo glycínu, ktoré bolo naviazané na magnetické nanočastice, bolo určené pomocou termogravimetrickej analýzy. Napokon bol stanovený optimálny hmotnostný pomer glycínu k magnetickým nanočasticiam ( $\text{Gly}/\text{Fe}_3\text{O}_4 = 5$ ), pri ktorom nanočastice v suspenzii vykazovali dobrú koloidnú stabilitu. V dôsledku vysokej hustoty povrchového náboja protónovaného glycínu na povrchu nanočastíc bola nameraná relatívne vysoká hodnota zeta potenciálu (?40 mV).

Na kladne nabité magnetické nanočastice modifikované glycínom bola naviazaná monoklonálna protilátka v hmotnostnom pomere  $\text{Ab}/\text{Gly-MNPs} = 0,5$  s cieľom aplikovať pripravený biokompozit na štúdium ich bunkovej absorpcie v 3D sféroidných bunkových kultúrach. Na tento účel bola použitá monoklonálna protilátka VII/20 špecifická pre karbonickú anhydrázu IX. Aplikácia modifikovaných protilátok magnetické nanočastice v terapii rakoviny využíva ich schopnosť

špecificky sa zacieliť na rakovinové tkanivá a vstúpiť do ich nádorového intracelulárneho priestoru. Bolo zistené, že internalizácia nanočastíc s naviazanou protilátkou prebieha cez selektívnu väzbu na nádorové bunky exprimujúce hypoxický marker karbonickú anhydrázu IX. Navyše výsledky potvrdili špecifickú penetráciu konjugovaných nanočastíc do sféroidov nádorových buniek.

1. Marko Boskovic, · Martin Fabián, · Sanja Vranjes?Djuric, · Bratislav Antic, Magnetic nano? and micro?particles based on Gd?substituted magnetite with improved colloidal stability, Applied Physics A (2021) 127:372
2. Z. Bednarikova, I. Antal, M. Kubovcikova, M. Koneracka, V. Girman, V. Zavisova, Z. Gazova: Modified polymer nanospheres – Characterization and their anti-amyloid activity to insulin amyloid aggregation. Journal of Magnetism and Magnetic Materials 521 (2021) 167527
3. I. Antal, M. Koneracka, M. Kubovcikova, V. Zavisova, A. Jurikova, I. Khmara, M. Omastova, M. Micusik, M. Barathova, L. Jelenska, I. Kajanova, M. Zatovicova, S. Pastorekova: Targeting of carbonic anhydrase IX-positive cancer cells by glycine-coated superparamagnetic nanoparticles. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 205 (2021) 111893

## Programy: Bilaterálne - iné

### 16.) Vývoj spektrometra ASPECT-L pre lunárnu misiu LUNA-26. (*Development of spectrometer ASPECT-L for lunar mission LUNA-26.*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ján Baláž
<b>Trvanie projektu:</b>	1.6.2020 / 31.5.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Ústav kozmických výskumov Ruskej akadémie vied (IKI-RAN)
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Rusko: 1, Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2870 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Bol realizovaný elektronický redesign front-end elektronických obvodov spektrometra ASPECT-/FM (flight model), vylepšenia napájacej a procesorovej časti voči EM a mechanický design detektorových kolimátorov. Projekt a komunikácia s ruskou stranou (Ústav kozmických výskumov IKI, Moskva) stagnujú o.i. kvôli COVID pandémie.

### 17.) Komplementárne analytické metódy na určenie biodistribúcie magnetických nanočastíc (*Complementary analytic methods for the determination of the biodistribution of the magnetic nanoparticles*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Martina Koneracká
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2019 / 31.12.2022
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	SK-SRB-18-0055
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej fyziky SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	-

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom na fakt, že projekt je zameraný prípravu magnetických nanočastíc pre bioaplikačné účely, magnetické nanočastice musia byť biokompatibilné t.j. musia byť stabilné vo fyziologických roztokoch, t.j. nesmú aglomerovať, nesmú interagovať s biologickým prostredím a nesmú spôsobovať žiadnu zmenu v organizme po ich zavedení do tela. Preto v poslednej etape riešenia projektu bolo potrebné modifikovať ich povrch rôznymi biokompatibilnými látkami, obsahujúcimi zároveň liečivá a/alebo rádioaktívne nuklidy. V rámci projektu boli na domácom pracovisku syntetizované magnetické nanočastice, ktoré boli funkcionalizované rôznymi amino funkčnými skupinami pre naviazanie rádionuklidov [1,2] a následne komplexne charakterizované rôznymi fyzikálno-chemickými metódami.

Príprava funkcionalizovaných nanočastíc bola optimalizovaná, tak, aby nanočastice vykazovali vhodnú stabilitu, superparamagnetické vlastnosti a rozmerovú distribúciu. Vzorka s optimálnymi vlastnosťami, čo sa týka počtu funkčných skupín, rozmeru a magnetických vlastností bola zaslaná zaslané spoluriešiteľom tohto projektu z Belehradskej univerzity, ktoré boli kolegami na Vinča Institute of Nuclear Sciences značené rôznymi rádioizotopmi použitím rôznych metód. Vzorka s najlepšimi výstupmi bola vybraná na štúdium biodistribúcie radiomarkerom značeného magnetického komplexu v tele potkanov.

V práci [3] boli skúmané rôzne vlastnosti pripravenej magnetickej kvapaliny na báze Fe<sub>3</sub>-xGd<sub>x</sub>O<sub>4</sub>@CA. TEM pozorovania ukázali, že pripravené nanočastice mali stredný priemer okolo 8 nm, aglomerovali a ich priemerná veľkosť závisela od obsahu Gd. Z magnetických ZFC/FC meraní bola zistená blokovacia teplota (indikovaná polohou maxima na ZFC krivkách), ktorá bola posunutá k vyšším teplotám so zavedením Gd. Nízkoenergetické mletie v guľovom mlyne vzorky počas 90 minút spôsobilo zníženie stredného hydrodynamického priemeru Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@CA nanočastíc z 330 na 203 nm a zlepšilo stabilitu suspenzie, čo bolo overené meraním zeta potenciálu.

1.Z. Bednarikova, I. Antal, M. Kubovcikova, M. Koneracka, V. Girman, V. Zavisova, Z. Gazova: Modified polymer nanospheres – Characterization and their anti-amyloid activity to insulin amyloid aggregation. Journal of Magnetism and Magnetic Materials 521 (2021) 167527.

<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167527> IF 2.993 Q2

2.I. Antal, M. Koneracka, M. Kubovcikova, V. Zavisova, A. Jurikova, I. Khmara, M. Omastova, M. Micusik, M. Barathova, L. Jelenska, I. Kajanova, M. Zatovicova, S. Pastorekov: Targeting of carbonic anhydrase IX-positive cancer cells by glycine-coated superparamagnetic nanoparticles. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 205 (2021) 111893

<https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2021.111893> IF 5.268 Q1P

3.Marko Boskovic, · Martin Fabián, · Sanja Vranjes?Djuric, · Bratislav Antic, Magnetic nano? and micro?particles based on Gd?substituted magnetite with improved colloidal stability, Applied Physics A (2021) 127:372, <https://doi.org/10.1007/s00339-021-04509-6> IF 2.584 Q2

**18.) Magnetické nanokompozity pre biomedicínu (*Magnetic nanocomposites for biomedicine*)**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Mária Zentková
<b>Trvanie projektu:</b>	15.2.2019 / 31.12.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	SK-SRB-18-0066
<b>Organizácia je</b>	áno
<b>koordinátorom projektu:</b>	
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej fyziky SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	4 - Srbsko: 4
<b>Čerpané financie:</b>	-

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 125 €

Dosiahnuté výsledky:

## Programy: ERANET

### 19.) Teoretické a experimentálne štúdium nanomateriálov na báze oxyhydridov prechodových kovov pre supravodivosť a fotokatalýzu (*Theoretical and Experimental Study of Transition Metal Oxyhydride Nanomaterials for Superconductivity and Photocatalysis* )

**Zodpovedný riešiteľ:** Karol Flachbart  
**Trvanie projektu:** 1.10.2019 / 30.9.2022  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Institute for Energy Technology (IFE), Kjeller, Norway  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 7 - Litva: 2, Nórsko: 4, Rumunsko: 1  
**Čerpané financie:** -  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 25000 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Na základe dosiahnutých výsledkov z roku 2020 bolo kolegom z Institute for Energy Technology (IFE), Kjeller, Nórsko, navrhnuté, aby ako ďalšie vzorky (tenké vrstvy) pripravili oxyhydridy, ktoré by mali vyššiu koncentráciu nosičov náboja a vykazovali kovový priebeh teplotnej závislosti elektrického odporu (ich odpor by mal so znižovaním teploty klesať).

Takéto YHO oxyhydridové vzorky nám boli z IFE v roku 2021 zaslané. Žiaľ, ani tieto vzorky neboli supravodivé a ich teplotná závislosť odporu vykazovala polovodičový charakter, aj keď nárast ich odporu s teplotou už bol menší, ako v predchádzajúcich prípadoch. Náš posledný návrh na úpravu vzoriek znie teraz v tom zmysle, aby v nových YHO vzorkách bol po ich oxidácii pomer H/Y rovný cca. 1, ako je to v prípade supravodivého hydridu paládia PdH. Takéto vzorky sa kolegovia z Nórska budú snažiť vyrobiť a dodať ich v roku 2022.

Medzitým sme oslovili aj pracovníkov Univerzity v Uppsale, Švédsko, s ktorými kolegovia z Nórska spolupracujú pri príprave hydridov vysoko-entropických zliatin (VEZ). Tí nám dodali vzorky originálnych VEZ, ako aj ich príslušné hydridy, v ktorých bol pomer atómov vodíka (H) a kovu (M) rovný cca. 2. Naše merania ukázali, že originálne VEZ sú supravodivé, ich hydridy však nie. V najbližšom období budú preto pripravené hydridy VEZ s iným pomerom H/M.

### 20.) Dvojrozmerná van der Waalsovská spinovo-orbitálna torzná technológia (*2Dimensional van der Waals Spin-Orbit Torque Technology*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Martin Gmitra  
**Trvanie projektu:** 1.12.2021 / 29.11.2024  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 4 - Nemecko: 1, Maďarsko: 1, Holandsko: 1, Švédsko: 1  
**Čerpané financie:** 0

#### Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu sa začalo 1.12.2021. V priebehu jedného mesiaca sme sa venovali administratívnym a organizačným veciam.

## **21.) Flexibilné magnetické vlákna: Vlastnosti a aplikácie** (*Flexible Magnetic Filaments: Properties and Applications*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Kopčanský  
**Trvanie projektu:** 1.9.2018 / 30.6.2022  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** University of Latvia  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Francúzsko: 1, Lotyšsko: 1  
**Čerpané financie:** -  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 14167 €

### Dosiahnuté výsledky:

Výskum v oblasti vývoja, modifikácie a charakterizácie magnetických filamentov pokračoval aj v roku 2021. Z dôvodu obmedzenia výskumných ciest a možnosti sa celoročne plnohodnotne venovať experimentom u nás, či na partnerských pracoviskách bol projekt prerušený na obdobie 6 mesiacov od 1.7.2021 až 31.12.2021. Bez ohľadu na to bolo syntetizovaných viacero zaujímavých magneticky modifikovaných filamentov a opublikovaných 6 karentovaných časopiseckých prác. V publikácii [1] boli magnetozómy (magnetitové magnetické retiazky bakteriálneho pôvodu) použité na prípravu feronematík, t.j. magnetickej suspenzie kvapalného kryštálu a magnetických nanočastíc. V prípade dopovania kvapalných kryštálov magnetozómami ide o nový/inovatívny materiál v tejto sfére. Kapacitnými meraniami bol pozorovaný vplyv magnetozómov na pokles hodnoty prahového magnetického poľa. Taktiež bol zaznamenaný aj posun nematiko-izotropného prechodu k nižším teplotám. Nematické kvapalné kryštály, ktorých molekuly môžu byť orientované elektrickým alebo magnetickým poľom vďaka ich elektrickej a magnetickej anizotropii boli študované v práci [2]. V tomto prípade šlo o štúdium štruktúrnych zmien systémov kvapalných kryštálov dopovaných tzv. superiónovými časticami. Využitím hematitových vretenovitých magnetických častíc s magnetickými momentami orientovanými kolmo na ich hlavné osi bol pripravený nový kompozitný feronematický systém kvapalného kryštálu 6CB [3]. Analyzované boli tri rôzne dĺžky častíc.

Nadalej sa pokračovalo aj vo vývoji a charakterizácii magnetických filamentov na báze polymérov. V publikáciách [4] a [5] boli analyzované možnosti magnetickej modifikácie rôznych typov diamagnetických filamentov akými sú textilie, či celulóзовé mikročastice. Konkrétne v práci [4] sme študovali magnetické nanočastice oxidu železa a ich agregáty viazané na tkané bavlnené textilie pomocou dvoch jednoduchých modifikačných postupov. Použila sa buď magnetická kvapalina na vodnej báze stabilizovaná kyselinou chloristou, alebo nanočastice magnetitu pripravené syntézou za pomoci mikrovlnnej premeny. Výhoda je založená na jednoduchosti a nízkych nákladoch všetkých prekurzorov, čo umožňuje široké použitie ako napr. odfarbovanie a degradácia vybraných organických farbív a iných dôležitých znečisťujúcich látok, alebo ako nízkonákladové katalyzátory pre rôzne aplikácie. V štúdiu [5] boli magneticky modifikované fluorescenčné celulóзовé častice. Výsledky demonštrujú možnosť ľahkej produkcie bifunkčných častíc vo veľkom meradle relevantných prednostne pre biomedicínske aplikácie. V práci [6] sme sa venovali štruktúrnym a magnetickým vlastnostiam tzv. magnetoferitínu. V tomto prípade ide ďalší zaujímavý magnetický systém spájaný často s neurodegeneratívnymi ochoreniami a vytváraním amyloidných fibril. Za určitých podmienok magnetoferitín môže interagovať s amyloidnými fibrilami a zorganizovať sa do flexibilných magnetických filamentov.

Spolupráca s projektovými partnermi (Lotyšskou Univerzitou a francúzskymi partnermi: Cordouan Technologies/CNRS-LCPO) v oblasti odozvy magnetických filamentov na rôzne typy aplikovaného magnetického poľa prebiehala z dôvodu pandemických obmedzení iba v „online svete“. Priebežné výsledky a pokroky sme prezentovali na aj na online konferencii (79th International Scientific



Conference of the University of Latvia; Seminar "Magnetic Soft Matter") usporiadanej koordinátorom projektu profesorom Andrejom Cebersom. Spoločné experimentálne merania boli prakticky odstavené, ale napriek tomu existuje viacero dohôd a prísľubov meraní našich magnetických systémov v podmienkach rotujúceho magnetického poľa na Lotyšskej Univerzite, či na DDLS zariadení prístupnom v Cordouan Technologies v Bordeaux. Koordinácia riešenia projektových zámerov prebieha za súčasných podmienok naďalej elektronickou on-line formou.

[1] BURY, P. - VEVERIČÍK, Marek - ČERNOBILA, František - MOLČAN, Matúš - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Effect of Liquid Crystalline Host on Structural Changes in Magnetosomes Based Ferronematics. In *Nanomaterials-Basel*, 2021, vol. 11, no. 10, art. no. 2643. (2020: 5.076 - IF, Q1 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Typ: ADCA

[2] BURY, P. - VEVERIČÍK, Marek - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - STUDENYAK, I.P. - POGODIN, A.I. Influence of X7GeS5I (X = Ag, Cu) Superionic Nanoparticles on Structural Changes in Nematic Liquid Crystal. In *Crystals*, 2021, vol. 11, no. 4, art. no. 413. (2020: 2.589 - IF, Q2 - JCR, 0.538 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4352. Typ: ADCA

[3] BURY, P. - VEVERIČÍK, Marek - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - LACKOVÁ, Veronika. Structural changes in liquid crystals doped with spindle magnetic particles. In *Physica E : low-dimensional system and nanostructure*, 2021, vol. 134, art. no. 114860. (2020: 3.382 - IF, Q2 - JCR, 0.581 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1386-9477. Typ: ADCA

[4] ŠAFAŘÍK, I. - PROCHÁZKOVÁ-PROKEŠOVÁ, Jitka - SCHROER, Martin A. - GARAMUS, Vasil M. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - RAJŇÁK, Michal - KARPETS, Maksym - IVANKOV, Oleksandr I. - AVDEEV, Mikhail V. - PETRENKO, Viktor I. - BULAVIN, Leonid A. - POSPIŠKOVÁ, Kristyna. Cotton Textile/Iron Oxide Nanozyme Composites with Peroxidase-like Activity: Preparation, Characterization, and Application. In *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2021, vol. 13, no. 20, p. 23627-23637. (2020: 9.229 - IF, Q1 - JCR, 2.535 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1944-8244. Typ: ADCA

[5] POSPIŠKOVÁ, K. - MOHR, Gerhard J. - PROCHÁZKOVÁ-PROKEŠOVÁ, Jitka - TIMKO, Milan - RAJŇÁK, Michal - PAULOVIČOVÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - GIOVANNINI, Giorgia - BOESEL, Luciano, F. - ŠAFAŘÍK, I. Scalable production of magnetic fluorescent cellulose microparticles. In *Cellulose*, 2021, vol. 28, no. 12, p. 7675-7685. (2020: 5.044 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0969-0239. Typ: ADCA

[6] BALEJČÍKOVÁ, Lucia - SAKSL, Karel - KOVÁČ, J. - MARTEL, A. - GARAMUS, Vasil M. - AVDEEV, Mikhail V. - PETRENKO, Viktor I. - ALMÁSY, L. - KOPČANSKÝ, Peter. The impact of redox, hydrolysis and dehydration chemistry on the structural and magnetic properties of magnetoferritin prepared in variable thermal conditions. In *Molecules*, 2021, vol. 26, iss. 22, art. no. 6960. (2020: 4.411 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Typ: ADCA

## **22.) Nové magnetické biomateriály pre obnovu mozgu a zobrazovanie po mozgovej príhode** (*New MAGnetic Biomaterials for Brain Repair and Imaging after Stroke*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Kopčanský  
**Trvanie projektu:** 1.3.2018 / 28.2.2021

**Evidenčné číslo projektu:**

**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie

**Koordinátor:** Fundació Hospital Universitari Vall d' Hebron – Institut de Recerca (VHIR)

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 6 - Španielsko: 2, Francúzsko: 2, Taliansko: 1, Poľsko: 1

**Čerpané financie:** -  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 9367 €

*Dosiahnuté výsledky:*

Počas roku 2021 bol vo vedeckom časopise Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism riešiteľmi projektu publikovaný vedecký článok, v ktorom boli uvedené dosiahnuté hlavné výsledky [1] týkajúce sa cieleného magnetického transportu magnetických nanočastíc do oblasti poškodenej časti mozgu myši postihnutej mozgovou porážkou. Získané výsledky ukázali, že naše fokusované magnety sú 5x silnejšie ako magnet pripravený na začiatku riešenia projektu, ktorý mali naši partneri k dispozícii. Na základe našich skúseností s návrhom a prípravou fokusovaných permanentných magnetov pre mozog myši sme pokračovali s prípravou špeciálneho fokusovaného magnetu pre dopravu a udržanie nanokapsulovaného liečiva v oblasti poškodenej časti ľudského mozgu. a využívajúc našu ideu fokusovania a patentovej technológie spoločnosti GIAMAG ([www.giamag.com](http://www.giamag.com)) pre dosiahnutie maximálneho gradientu magnetického póla boli skonštruované dva fokusované magnety pokryté na povrchu zlatom a síce plochý magnet s priemerom 60 mm (8 čiastočných magnetov) a zakrivený s priemerom 40 mm (16 čiastočných magnetov) adaptovaný na hlavu človeka pre lokalizáciu liečiva v poškodenej oblasti hlavy. Mapovanie magnetického póla v závislosti od vzdialenosti od magnetu a následný výpočet odpovedajúcej magnetickej sily bolo realizované nami navrhnutým zariadením MAGSCAN. Naši partneri na projekte úspešne realizovali predbežné experimenty týkajúce sa cieleného transportu magnetických nanočastíc v umelom krvnom riečisti ľudskej hlavy vytvorenou technológiou 3D tlačenia pri použití nového fokusovaného magnetu. Úspešná doprava a udržanie nanočastíc v požadovanej oblasti mozgu bolo preverené prostredníctvom fluorescenčného zobrazovania. Ako už bolo skôr konštatované meranie profilu magnetického póla a jej silového účinku je veľmi dôležité poznať na stanovenie magnetického cieleného transportu. Nové zariadenie nazvané MAGSCAN bolo nami navrhnuté a skonštruované na presné meranie profilu magnetického póla a zároveň príslušný výpočet gradientu magnetického póla zhotovených magnetov. MAGSCAN je programovateľný trojosový poloautomatický skener magnetického póla vybavený gaussmetrom s USB pripojením.

V rámci tohto projektu sme študovali tiež iné magneticke materiály s možnosťou ich využitia pri cielenom transporte magneticky značeného liečiva. Je známe, že mineralizácia magnetitu (feritín ako aj magnetoferitín) v ľudskom tele je spojený s rôznymi patologickými procesmi neurodegeneratívneho poškodenia. Feritín a magnetoferitín sa prirodzene nachádza v ľudskom mozgu a preto je namieste využiť takýto materiál na transport liečiv. Vzorky magnetoferitínu boli pripravené s rôznym obsahom železa a ich doprava do poškodenej oblasti bola študovaná MRI zobrazovaním [2, 3]. Magnetické nano/mikro častice na zeolite predstavujú ďalší typ magnetického nosiča liečiva. Tieto boli testované z hľadiska cieleného transportu a lokálneho hypertermického ohrevu s možnosťou aplikácie v biomedicíne [4,5].

Dosiahnuté výsledky boli publikované v nasledujúcich publikáciách:

The results obtained in the frame of this project were published in articles:

1. Endovascular administration of magnetized nanocarriers targeting brain delivery after stroke Alba Grayston , Yajie Zhang , Miguel Garcia-Gabilondo, Mercedes Arrue, Abraham Martin, Peter Kopcansky, Milan Timko, Jozef Kovac, Oliver Strbak, Laura Castellote, Sara Belloli, Rosa M Moresco, Maria Picchio, Anna Roig, and Anna Rosell, Journal of Cerebral Blood Flow

&Metabolism 0(0) 1–16

The Author(s) 2021 Article reuse guidelines: [sagepub.com/journals-permissions](https://sagepub.com/journals-permissions)

DOI: 10.1177/0271678X211028816 , [journals.sagepub.com/home/jcbfm](https://journals.sagepub.com/home/jcbfm)

Impact factor: 6,200 Quartile in Category: Q1 SJR 2,17

## 2. Longitudinal and Transverse Relaxivity Analysis of Native Ferritin and Magnetoferritin at 7 T MRI

Oliver Strbak , Lucia Balejčíková , Martina Kmetová , Jan Gombos , Jozef Kováč , Dusan Dobrota and Peter Kopčanský , International Journal of Molecular Sciences. 2021, 22, 8487.

<https://doi.org/10.3390/ijms22168487>, Impact factor: 5,923 Quartile in Category: Q1 SJR 1,46

## 3. The Impact of Redox, Hydrolysis and Dehydration Chemistry on the Structural and Magnetic Properties of Magnetoferritin Prepared in Variable Thermal Conditions

Lucia Balejčíková , Karel Saksl , Jozef Kováč , Anne Martel , Vasil M. Garamus, Mikhail V. Avdeev, Viktor I. Petrenko , László Almásy and Peter Kopčanský, Molecules 2021,26, 6960.

<https://doi.org/10.3390/molecules26226960>, Impact factor: 4,293 Quartile in Category: Q1 SJR 0,78

## 4. Complementary experimental and computational analysis of the effects of non-ionic detergents and phospholipids on insulin amyloid aggregation. K. Siposova, T. Kozar, M. Stupakova, A.

Musatov In: Colloids and Surface B: Biointerfaces, 2021, 197, 111428

<https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2020.111428>.

(2020: 5.268 - IF, Q1 - JCR, 0.939 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

## 5. Development of multifunctional nanocomposites for controlled drug delivery and hyperthermia.

HOVHANNISYAN, Vladimir\*\* - ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\* - MUSATOV, Andrey\*\* - CHEN, Shean-Jen. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 5528. (2020: 4.379 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN

2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-84927-x>

## Programy: European Space Agency (ESA)

### 23.) Slovenský príspevok k misii ESA-JUICE: Vývoj anti-koincidenčného modulu ACM pre časticový komplex PEP (*Slovak contribution to ESA-JUICE mission: Development of Anti-Coincidence Module ACM for Particle Environment Package PEP*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ján Baláž
<b>Trvanie projektu:</b>	15.11.2018 / 31.5.2023
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	ESA-PECS SK3-03, Contract No. 4000125788/18/NL/SC
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej fyziky SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	ESA: 10670 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Letový-záložný model anti-koincidenčného detektora ACM/FS (Flight Spare), ktorý je integrovaný v systéme JDC/FS vedeckého komplexu PEP (Particle Environment Package), bol inštalovaný na palubu sondy JUICE namiesto pôvodne inštalovaného letového modelu JDC/FM. Zámena je zdôvodnená kvalitnejšími výrobnými, testovacími a kalibračnými procedúrami

modelu FS voči FM. Pôvodný letový model FM (s integrovaným ACM-FM) sa týmto stal záložným modelom, na ktorom sú realizované dodatočné testy a kalibrácie. Model ACM/FS úspešne absolvoval všetky kvalifikačné testy v rámci systémov sondy JUICE ako celku. Pre testovacie a kalibračné účely je vo vývoji systém RATEX-J-Lab (RAAdiationTEst EXperiment for JUICE), bola dokončená front-end elektronická doska pre dva polovodičové detektory SSD, jednu mikrokanaľkovú dosku MCP a kanálový elektrónový násobič CEM.

#### **24.) JEM-EUSO, Kozmické Observatórium Extrémneho Vesmíru na palube Japonského Experimentálneho Modulu** (*JEM-EUSO, Extreme Universe Space Observatory Onboard Japan Experiment Module*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Pavol Bobík
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2010 / 31.12.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	MVTS JEM-EUSO
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	INFN & University of Rome Tor Vergata, Rome
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	23 - Bulharsko: 1, Nemecko: 2, Alžírsko: 0, Španielsko: 2, Švajčiarsko: 2, Taliansko: 2, Japonsko: 2, Kórejská republika: 2, Mexiko: 0, Poľsko: 2, Rumunsko: 1, Rusko: 2, Slovensko: 2, Švédsko: 1, USA: 2
<b>Čerpané financie:</b>	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 20000 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Hlavná časť aktivít riešiteľského tímu bola v roku 2021 zameraná na výskum dynamiky tvorby airglow žiarenia a vývoj detektorov AMON (2 kusy) a EMON (3 kusy) pre NASA EUSO-SPB2 let. AMON a EMON detektory sú určené na realizáciu meraní UV pozadia a svetelných podmienok v hlavnom EUSO detektore misie.

Analýza údajov pre výskum tvorby airglow žiarenia bola realizovaná ako z dát vlastnej meracej siete AMON-net tak aj z dát prekursor experimentov JEM-EUSO kolaborácie, najmä z experimentu Mini-EUSO. Člen riešiteľského tímu participoval aj na prípravnej štúdii hlavného experimentu kolaborácie, misie POEMA [1] a spracovaní a údajov z experimentu EUSO SPB 1 [2]. Ďalšie aktivity boli zamerané na štúdium vlastností kozmického žiarenia vysokých energií [3].

1. Olinto, A.V., Krizmanic, J.F., ... Mackovjak, Š., et al., The POEMMA (Probe of Extreme Multi-Messenger Astrophysics) observatory, *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 06, 007, 66, 2021 IF 2020: 5.839 (Q2)
2. Adams, J.H., Allen, L., ... Mackovjak, Š., et al., Extreme Universe Space Observatory on a Super Pressure Balloon 1 calibration: from the laboratory to the desert, *Experimental Astronomy*, 52, 125, 2021, IF 2020: 2.012 (Q2)
3. Bobik, P., Putis, M., Kolesnyk, Y. L.; Shakhov, B. A., Estimation of the modulation level of cosmic rays at high energies, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 503, Issue 3, p. 3386-3393, 2021, IF 2020: 5.287(Q1P)

#### **25.) Space Ionizing Radiation Experts Nursery** (*Space Ionizing Radiation Experts Nursery*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ronald Langer
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2020 / 31.12.2022
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	ESA 4000132782/20/NL/SC
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno

**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Výsledkom projektu SIREN je univerzitný kurz zameraný na výuku detekcie a dozimetrie kozmického žiarenia, a to ako aj na Zemi, tak vo vesmíre. Začínajúc letným semestrom akademického roku 2021/2022 je kurz obsahom študijných osnov Prírodovedeckej fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach.

**26.)** *(Follow-up of feasibility study to observe ionospheric disturbances by airglow monitoring network (AMON-net))*

**Zodpovedný riešiteľ:** Šimon Mackovjak  
**Trvanie projektu:** 1.10.2018 / 30.9.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** ESA-PECS SK2-09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

**Programy: Iné**

**27.)** *Výskum masívnych supravodičov (Research on bulk superconductors)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavel Diko  
**Trvanie projektu:** 1.5.2018 / 30.4.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/2018  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Česko: 1  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Podaný spoločný projekt APVV: SK-CZ-RD-21, Vplyv vybraných parametrov prípravy na vlastností REBCO masívnych supravodičov.

Partneri v ČR: CAN Superconductors, VŠCHT Praha

Zodpovedný riešiteľ: P. Diko

I.P. Diko, K. Zmorayova, L. Vojtkova, V. Antal, V. Kucharova, R. Pagacova, V. Kavečanský, M. Radusovska, M. Rajnak, T. Hlasek, J. Plechacek, Growth, Microstructure, and Superconducting Properties of Ce Alloyed YBCO Bulk Single-Grain Superconductors, Chapter Chapter 3/75 pages, in High-Tc Superconducting Technology Towards Sustainable Development Goals Edited By Muralidhar Miryala, ISBN 9781003164685 November 25, 2021 Forthcoming by Jenny Stanford

Publishing 608 Pages 100 Color & 197 B/W Illustrations

2. V. Kuchárová, P. Diko, D. Volochová, T. Hlasek, M. Lojka V. Plechacek. Microstructure and macroscopic superconducting properties of bulk EUBCO with and without holes, In The 34th International Symposium on Superconductivity (ISS2021), November 30 - December 2, 2021, Tokyo, Japan

3. ZMORAYOVÁ, Katarína - DIKO, Pavel – VOLOCHOVA, Daniela - HLÁSEK, Tomas - PLECHÁČEK, Jan and ANTONCIK, Frantisek. Influence of artificial holes on microstructural and superconducting properties of YBCO single-grain bulks. In PASREG 2021: 12th International Workshop on Processing and Applications of Superconducting Bulk Materials, November 11-13, 2021, Shanghai, China. Program and Abstracts. – 2021, p. 54.

## Programy: Horizont 2020

### 28.) Európska Mikrokkelvinová Platforma (*European Microkelvin Platform*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Peter Skyba
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2019 / 30.6.2023
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	824109
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Kirchoff Institute fur Physik, Heidelberg University, Heidelberg, Germany/ prof. Dr. Christian Enss
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	6 - Rakúsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 2, Švajčiarsko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	-

Dosiahnuté výsledky:

## Programy: JRP

### 29.) Stavy tenzorových sietí Algoritmy a aplikácie (*Tenso-Network States Algorithms and Applications*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Andrej Gendiar
<b>Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:</b>	Hana Vargová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2021 / 31.12.2022
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	108-2112-M-002-020-MY3
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Fyzikálny ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	-

Dosiahnuté výsledky:

**30.) Dynamické štúdium amyloidnej agregácie proteínov pomocou magnetických zeolitových nanočastíc**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Peter Kopčanský
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2018 / 31.12.2022
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej fyziky SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	-

*Dosiahnuté výsledky:*

V rámci projektu sa zameriavame na štúdium účinku nano/mikročastíc na amyloidnú agregáciu proteínov (zeolity, nanočastice (NP) na báze  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  a  $\text{CeO}_2$  NPs); a na dizajn a testovanie magnetických nanočasticových systémov na cielečný transport liečiv.

Riešením úloh projektu sme pripravili magnetické nano/mikročastice na báze prírodného zeolitu, typu clinoptilolite (CZ). Detailným štúdiom sme ukázali, že mezoporézna štruktúra clinoptilolitu (CZ) dáva možnosť viazať rôzne typy látok, vrátane nanočastíc. Pripravené kompozity je možné využiť ako perspektívne (biokompatibilné) nosiče na cielečný transport liečiv s kontrolovateľným uvoľňovaním; ale aj na súbežné zobrazovanie a lokálne zahrievanie v biologických systémoch. Skúmali sme adsorpciu rôznych biologicky aktívnych látok, rodamínu B, sulfonovaného ftalocyanínu a hypericínu magnetickými CZ nano/mikročasticami a ich následné uvoľňovanie. Použitím striedavého magnetického poľa bolo preukázané lokálne zvýšenie teploty tkaniva (zvierací model) o  $10^\circ\text{C}$  pomocou injektovaných magnetických častíc CZ. Navyše, zistili sme, že CZ častice vykazujú anti-amyloidogénny účinok a sú schopné ovplyvniť rozsah a kinetiku formovania amyloidných agregátov [1]. Mezoporézna štruktúra častíc CZ preto poskytuje jedinečnú platformu na prípravu multifunkčných magnetických a optických sond vhodných na rozličné aplikácie, ako napr. optické zobrazovanie a MRI, termoterapiu a fototerapiu a ako efektívne nosiče na kontrolované podávanie liečiv. Okrem toho, CZ častice vykazujú potenciál použitia pri liečbe rôznych rakovinových ochorení prístupom hypertermie, ale aj pri liečbe amyloidných ochorení [1]. V patológii neurodegeneratívnych ochorení zohráva významnú úlohu aj porušená homeostáza železa a formovanie depozitov železa, pričom sa predpokladá, že minerálne jadro feritínu je prekursorom mineralizácie magnetitu. Použitím syntetického magnetoferitínu sme ukázali, že je možné odlíšiť od feritínu použitím magnetickej rezonancie. To môže byť užitočné pri neinvazívnej MRI diagnostike patologických procesov spojených s akumuláciou železa a mineralizáciou magnetitu [2,3]. Pri štúdiu účinku nanočastíc na amyloidnú agregáciu a na stabilitu amyloidných fibríl je dôležité poznať procesy interakcie nanočastíc (resp. formovanie klastrov častíc) s povrchom amyloidných fibríl. Kombináciou spektrofotometrických metód, mikroskopie a malouhlového rozptylu neutrónov a rontgenového zariadenia sme zistili, že po dosiahnutí istej kritickej koncentrácie sa už počet nanočastíc interagujúcich s fibrilami nezvyšuje a pozorujeme saturáciu. Okrem toho, zmena koncentrácie a veľkosti nanočastíc pridaných v rôznych štádiách procesu fibrilácie môže mať výrazný vplyv na povrchové a vnútorné štruktúrne usporiadanie formujúcich sa nanokompozitov [4]. Za účelom zvýšenia anti-amyloidnej aktivity nanočastíc sme testovali účinok fosfolipidov a detergentov na procesy amyloidnej agregácie. Zistili sme, že neiónové detergenty dokážu veľmi účinne ovplyvniť proces formovania amyloidných fibríl. A teda, povrchová modifikácia nanočastíc vybranými molekulami slúži nielen na zabezpečenie biokompatibility častíc, ale napomáha zvýšiť anti-amyloidnú aktivitu [5].

Okrem toho sme riešením čiastkových úloh projektu popísali jednoduchý spôsob monitorovania tvorby amyloidných agregátov použitím metódy merania povrchového napätia. Jedná sa o jednoduchý a rýchly spôsob analýzy tvorby fibríl v malom objeme (5-10  $\mu\text{L}$ ) bez potreby

dodatočnej úpravy [6].

[1] HOVHANNISYAN, V. - ŠIPOŠOVÁ, K. - MUSATOV, A. - CHEN, Sh.-J. Development of multifunctional nanocomposites for controlled drug delivery and hyperthermia. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 5528. (2020: 4.379 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

[2] STRBAK, O. - BALEJČÍKOVÁ, L. - KMEŤOVÁ, M. - GOMBOS, J. - KOVÁČ, J. - DOBROTA, D. - KOPČANSKÝ, P.. Longitudinal and transverse relaxivity analysis of native ferritin and magnetoferritin at 7 T MRI. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, art. no 8487. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

[3] BALEJČÍKOVÁ, L. - SAKSL, K. - KOVÁČ, J. - MARTEL, A. - GARAMUS, V. M. - AVDEEV, M.V. - PETRENKO, V.I. - ALMÁSY, L. - KOPČANSKÝ, P. The impact of redox, hydrolysis and dehydration chemistry on the structural and magnetic properties of magnetoferritin prepared in variable thermal conditions. In Molecules, 2021, vol. 26, iss. 22, art. no. 6960. (2020: 4.411 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

[4] SCHROER, M.A. - HU, P.-Sh. - TOMAŠOVIČOVÁ, N. - BAŤKOVÁ, M. - ZAKUŤANSKÁ, K. - WU, P.-Y. - KOPČANSKÝ, P. Dependence of the Nanoscale Composite Morphology of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticle-Infused Lysozyme Amyloid Fibrils on Timing of Infusion: A Combined SAXS and AFM Study. In Molecules, 2021, vol. 26, no. 16, art. no. 4864. (2020: 4.411 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

[5] ŠIPOŠOVÁ, K. - KOŽÁR, T. - STUPÁKOVÁ, M. - MUSATOV, A. Complementary experimental and computational analysis of the effects of non-ionic detergents and phospholipids on insulin amyloid aggregation. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2021, vol. 197, art. no. 111428. (2020: 5.268 - IF, Q1 - JCR, 0.939 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

[6] ŠIPOŠOVÁ, K. - SEDLÁKOVÁ, D. - MUSATOV, A. Monitoring the surface tension by the pendant drop technique for detection of insulin fibrillogenesis. In Analytical Methods, 2021, vol. 13, no. 36, p. 4174-4178. (2020: 2.896 - IF, Q2 - JCR, 0.615 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents).

**31.) Nové magneticky mäkké jadrá pre satelitné zariadenia a magnetometre pracujúce v kozmických podmienkach.** (*Novel soft magnetic cores tailored for use in space qualified magnetometers and satellite devices*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ivan Škorvánek
<b>Trvanie projektu:</b>	1.9.2018 / 31.12.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej fyziky SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	3 - Slovensko: 2, Turecko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	SAV: 11369 €

Dosiahnuté výsledky:

V systémoch amorfných a nanokryštalických zliatin pripravených rýchlym chladením na rotujúcom valci sme ukázali, že tepelné spracovanie v magnetickom poli je vhodnou technikou na cielené nastavenie a optimalizáciu ich magnetických charakteristík s ohľadom na ich využitie pri



konštrukcii senzorov malých magnetických polí. Zistili sme, že táto skupina nanokryštalických zliatin vykazuje rastúcim obsahom kobaltu zlepšenú teplotnú stabilitu magnetických a senzorových charakteristík čo z nich robí perspektívnych kandidátov pre aplikácie pri zvýšených teplotách. Existujúce techniky termomechanického spracovania a magnetického žihania sme využili pri príprave optimalizovaného materiálu jadra snímača magnetického poľa typu fluxgate. Porovnali sme špičkové komerčné materiály s u nás vyrobeným nanokryštalickým materiálom typu Finemet, ukázali sme, že správny výber sekvencie termomagnetického spracovania vedie k materiálu plne konkurenčneschopného so zvyčajne používanými komerčnými materiálmi. Študovali sme tiež vplyv hrúbky amorfných a nanokryštalických pások na báze Fe a Co na ich GMI charakteristiky. Ukázali sme, že vhodným ladením hrúbky vrstvy a meracej frekvencie s ohľadom na hĺbku vniku magnetického poľa je možné dosiahnuť až dvojnásobné zvýšenie citlivosti na malé magnetické polia v týchto zliatinách [1-4].

1.U. Topal, P. Švec, H. Can, F.N. Celik, C. Birlikseven, I. Škorvák, F. Andrejka, B. Kunca, J. Marcin, P. Švec, I. Janotova, A. Uygur, Optimization of the Temperature Stability of Fluxgate Sensors for Space Applications, IEEE Sensors Journal 21 (2021) 2749- 2756

2.,I. Škorvák, F. Andrejka, B. Kunca, J. Marcin, P. Švec, Soft magnetic amorphous and nanocrystalline bilayer ribbons for sensor applications., In PM'21: The European Conference Physics of Magnetism, June 28 - July 2, 2021, Poznań, Poland. Eds. B. Idzikowski, R. Micnas, T. Tolinski, M. Krawczyk, P. Lesniak, A. Szajek. - Poznań : Institute of Molecular Physics Polish Academy of Sciences, 2021, p. 14. ISBN 978-83-956445-2-8 (Plenary lecture).

3.F. Andrejka, B. Kunca, J. Marcin, P. Švec, P. Švec Sr., I. Škorvák, Tailoring of GMI sensor characteristics of soft magnetic ribbons by layering and magnetic field annealing, 7th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2021), Oct 21 – 27, 2021, Milas-Bodrum, Turkey. Abstract Book, p.220. (Invited lecture)

4.U. Topal, P. Švec Sr., H. Can, F.N.r Celik, C. Birlikseven, I. Škorvák, F. Andrejka, B. Kunca, J. Marcin, P. Švec Jr., I. Janotova, A. Uygur, Optimization of the temperature dependency of fluxgate sensors with high Curie temperature cores, 7th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2021), Oct 21 – 27, 2021, Milas-Bodrum, Turkey. Abstract Book, p.400. (lecture)

## Programy: Mobility

### 32.) Supravodivé vlastnosti tenkých vrstiev boridov (*Superconducting properties of boride thin films*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Karol Flachbart
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2021 / 31.12.2022
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	projekt MOBILITY
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej fyziky SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	1 - Rakúsko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	SAV: 1900 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 boli dvomi spôsobmi pripravené tenké vrstvy YB6, v Leobene metódou naprašovania z terčika YB6 a v Košiciach metódou naprašovania z dvoch terčikov – terčika bóru (B) a terčika yttria (Y). Obe naprašovacie metódy však na základe analýzy viedli k tenkým vrstvám, v ktorých bol pomer B/Y značne vyšší ako 6, a príslušné tenké vrstvy nevykazovali supravodivosť. Na spoločných diskusiách bolo dohodnuté, že ďalšie tenké vrstvy sa pokúsime pripraviť metódou

pulznej laserovej depozície.

Keďže problematika (hlavne prípravy) tenkých vrstiev YB6 sa ukázala byť dosť náročná, dohodli sme sa s kolegami s Leobenu, že sa paralelne pokúsime študovať aj supravodivosť tenkých vrstiev vysoko-entropických zliatin (VEZ), ktoré v Leobene vedia v rôznych hrúbkach a štruktúrach pripraviť.

Zhotovené tenké vrstvy VEZ vykazovali hrúbkovo závislú supravodivosť, a ukazuje sa, že aj vplyv vysokého tlaku na ich supravodivé vlastnosti závisí na hrúbke vrstvy. V roku 2022 bude potrebné domerať niektoré vlastnosti týchto vrstiev, výsledky vyhodnotiť a pripraviť spoločnú publikáciu. Čo sa týka cestovných aktivít v rámci tohto projektu, bola v roku 2021 riešiteľským kolektívom realizovaná jedna služobná cesta do Leobenu, a to v dňoch 14. až 16.11.2021. Služobnej cesty sa zúčastnili S. Gabáni, G. Pristáš, M. Orendáč, J. Bačkai a K. Flachbart. Počas pobytu boli rozoberané príčiny neúspešnej prípravy tenkých vrstiev YB6 a hľadané riešenie, ako tento problém prekonať. Jednou z možností by mala byť príprava týchto vrstiev metódou pulznej laserovej depozície. Ďalšie konzultácie sa týkali tenkých vrstiev VEZ. Boli vyšpecifikované ďalšie potrebné analýzy týchto vzoriek a merania, ktoré by mali viesť k príprave spoločnej publikácie.

## Domáce projekty

### Programy: VEGA

#### 1.) Detekcia kozmickej plazmy a energetických častíc na palube vesmírnych sond. (*Detection of space plasma and energetic particles on board of space probes.*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ján Baláž
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2019 / 31.12.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0087/19
<b>Organizácia je</b>	áno
<b>koordinátorom projektu:</b>	
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej fyziky SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 2130 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Pokračuje konštrukcia letového modelu spektrometra kozmických energetických častíc ASPECT-L/FM (Flight Model) pre mesačnú misiu LUNA-26.

Sonda ESA BepiColombo (štart Oct 2018), konštruovaná s príspevím ÚEF (vedecký komplex SERENA) je na ceste k planéte Merkúr (dolet Dec 2025). Absolvované blízke prelety s gravitačnou asistenciou Zeme, Venuše a Merkúru. SERENA pracuje nominálne.

Bol ukončený vývoj antikoincidenčného detektora ACM pre sondu ESA JUICE k Jupiteru (štart 2023, dolet 2030). Letový a záložný model ACM-FM a ACM-FS boli odovzdané na integráciu. ACM-FM je už inštalovaný na palube sondy JUICE.

Bol vyvinutý, skonštruovaný a inštalovaný systém na detekciu transienčných luminózných eventov TLE pre Observatórium v Kolonickom sedle (Vihorlatská hviezdáreň).

ORSINI, S.– LIVI, S.A.– BALÁŽ, J et al. SERENA: Particle Instrument Suite for Determining the Sun-Mercury Interaction from BepiColombo. In Space Science Reviews, 2021, vol. 217, no. 1, <https://doi.org/10.1007/s11214-020-00787-3>

S. Amrich, Š. Mackovjak, I. Strhársky, J. Baláž and M. Hancikovský. Design and construction of hardware and software for autonomous observations of Transient Luminous Events. Journal of Instrumentation, Vol 16, Dec 2021

## 2.) Kozmické žiarenie v heliosfére s terminačnou rázovou vlnou a heliosférickou obálkou

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Bobík  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0077/20  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 3234 €

### Dosiahnuté výsledky:

Hlavným výstupom projektu bol v roku 2021 článok [1] venujúci sa modulácií kozmického žiarenia na vysokých energiách. Troma nezávislými metódami sme určili moduláciu kozmického žiarenia na energiách 50, 100, and 200 GeV pre obdobie 1990 až 2012. Rovnako tak sme odhadli na akej najvyššej energii je možné detegovať moduláciu najvýkonnejšími detektormi, ktoré začnú merania v tejto dekáde.

### Referencie:

1. Bobik P., Putis M., Kolesnyk Y. L., Shakhov B. A., Estimation of the modulation level of cosmic rays at high energies, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 503 Issue 3 p 3386 3393 202 1 IF 2020 5 287 (Q 1 P)

## 3.) Deformácia metastabilných amorfných a kryštalických materiálov (*Deformation of metastable amorphous and crystalline materials*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Kornel Csach  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0039/18  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2873 €

### Dosiahnuté výsledky:

V závislosti na zložení a štruktúre kovových skiel boli na lomových povrchoch pozorované jamky tvárneho porušenia s rozmermi 20 nm až 20 mikrometrov. Zmeny vo veľkosti jamiek boli porovnané so skokovitými zmenami na zaťažovacej krivke pri nanoindentácii.

## 4.) Klasicko-quantový prechod v mechanických rezonátoroch (*Classical to quantum crossover in mechanical resonators*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Marcel Človečko  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0086/18

**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5971 €

Dosiahnuté výsledky:

**5.) Legované REBCO masívne supravodiče (*Alloyed REBCO bulk superconductors*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavel Diko  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0044/19  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Česko: 1, Slovensko: 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 13622 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Diko, P., Pagáčová, R., Zmorayová, K., Kuchárová, V., Vojtková, L., Antal, V., Kavečanský, V. Influence of addition of nanosize barium cerate on the microstructure and properties of top-seeded melt growth YBCO bulk superconductors, (2021) Journal of the American Ceramic Society, DOI: 10.1111/jace.17496. Q1, IF 3.502 OMF

Hajdová, P., Diko, P., Rajňák, M., Bednarč??k, J., Antal, V., Kuchárová, V., Zmorayová, K. and Radušovská, M. 2022. The influence of CeO<sub>2</sub> addition on microstructure and superconducting properties of GdBCO-Ag single grain bulk superconductors, Journal of Alloys and Compounds, Volume 889, 31 December 2021, 161697. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom..> Q 1, IF 5.316.

2. Wan, Y., Wang, G., Li, G., Huang, S., Yin, Y., Zhu, Y., Qian, J., Diko, P., Kucharova, V., Zmorayova, K., Zhou, L., Ma, J., Yao, X. Enhanced stability of floating-zone by modifying its liquid wetting ability and fluidity for YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-?</sub> crystal growth Ceramics International, 2021, 47(4), pp. 5495–5501, DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.10.132 Q1, IF 4.527.

**6.) Systematické štúdium vplyvu lokálnych a nelokálnych interakcií na koexistenciu kvantových fáz s rôznymi parametrami usporiadania (*Systematic study of influence of local and nonlcal interactions on coexistence of quantum phases with different order parameters*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Farkašovský  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0112/18  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 3981 €

Dosiahnuté výsledky:

1. P. FARKAŠOVSKÝ, Magnetic field and pressure induced valence and metal-insulator transitions in the spin-one-half Falicov–Kimball model, *European Physical Journal B* 94 (2021) 61.
2. P. FARKAŠOVSKÝ, Itinerant ferromagnetism in narrow-band metals, *Condensed Matter Physics* 24 (2021) 42701.
3. L. REGEČIOVÁ and P. FARKAŠOVSKÝ, The influence of double-exchange and Heisenberg interaction on magnetization processes in rare-earth tetraborides, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 546 (2022) 168780.

**7.) Nadmolekulárne komplexy proteínov - konformačné prechody, stabilita a agregácia**

*(Supramolecular complexes of proteins – conformational transitions, stability and aggregation)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Diana Fedunová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0030/18  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 4103 €

Dosiahnuté výsledky:

Zamerali sme sa na štúdium účinku iónových kvapalín (IK) obsahujúcich 1-etyl-3-metylimidazolový kation v kombinácii s kozmotrópnym acetátom (EMIM-ac) a chaotropným tetrafluórborátom (EMIM-BF<sub>4</sub>) na kinetiku agregácie a morfológiu amyloidných fibríl lysozýmu metódami fluorescenčná a CD spektroskopia, diferenciálna skenovacia kalorimetria, AFM so štatistickou analýzou obrazu a dokovacie výpočty. Zistili sme, že obidve IK znižujú tepelnú stabilitu lysozýmu a významne urýchľujú amyloidnú agregáciu v závislosti od ich koncentrácie v podmienkach, kedy bez prítomnosti IK fibrily nevznikajú. Účinok EMIM-BF<sub>4</sub> je výraznejší ako EMIM-ac v dôsledku rôznych špecifických interakcií aniónovej časti s povrchom proteínu. Obidve IK indukovali tvorbu amyloidných fibríl s typickou "needle-like" morfológiou, pre (EMIM-BF<sub>4</sub>) bola identifikovaná vyššia variabilita morfológie fibríl pozostávajúca z väčšieho počtu prepletených protofilamentov [1].

Ďalej sme študovali vplyv hydrofobicity IK obsahujúcej kationy na báze alkyl-imidazolu na kinetiku a morfológiu fibríl inzulínu. Identifikovali sme podmienky schopné indukovať tvorbu krátkych fibríl ? 1 ?m v prostredí s nižšou hydrofobicitou (2-4alkyl), zatiaľčo v prípade 6-alkyl substituentu vznikli dlhé fibrily (2-5?m) s výrazným vzájomným otočným protofilamentov [2]. Získané výsledky prispievajú k lepšiemu pochopeniu procesov zodpovedných za tvorbu štruktúrne a morfológicky definovaných fibríl s potenciálom využitia v biotechnológii.

[1] FEDUNOVA, Diana - ANTOSOVA, Andrea - MAREK, Jozef - VANIK, Vladimír - DEMJEN, Erna - BEDNARIKOVA, Zuzana - GAZOVA, Zuzana. Effect of 1-Ethyl-3-methylimidazolium Tetrafluoroborate and Acetate Ionic Liquids on Stability and Amyloid Aggregation of Lysozyme. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol.23, 783 (1-17) IF 5,92 Q1.

[2] VANÍK, Vladimír - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana - FEDUNOVÁ, Diana. Effect of n-alkyl imidazolium-based ionic liquids on the kinetics of insulin fibrils formation and their morphology. In *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*, 2021, vol. 50, suppl. 1, p. 149. (2020: 1.733 - IF, Q4 - JCR, 0.664 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS). ISSN 0175-7571. (European Biophysics Conference. EBSA congress) Typ: AEMA

## 8.) Objasnenie počiatkových štádií amyloidnej agregácie proteínov - od mechanizmu k terapii (Unraveling the early events of protein amyloid aggregation - from mechanism to therapy)

**Zodpovedný riešiteľ:** Zuzana Gažová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0176/21  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 12407 €

### Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme in vitro efekt povrchovo modifikovaných magnetitových nanočastíc (COAT-MNPs) na amyloidnú fibrilizáciu lysozýmu (HEWL) a na amyloidné fibrily lysozýmu. COAT-MNPs boli schopné inhibovať fibrilizáciu HEWL a deštruovať vytvorené fibrily z HEWL s rôznou účinnosťou v závislosti od ich vlastností. Najlepší anti-amyloidný potenciál mali MNPs modifikované citrátom trisódnym. Mnohé čínske byliny sú dobre známe pre svoje neuroprotektívne a antioxidačné vlastnosti. Tanšínón IIA (tanIIA), kyselina šľavianolová B (Sal B) a deriváty sarsasapogenínu (ML1 – ML4) boli vybrané na štúdium ich účinku na amyloidné fibrily Abeta42 a ich neuroprotektívneho účinku na bunky. Najúčinnnejšie boli zlúčeniny Sal B a ML4 vďaka ich interakcii s oblasťami Abeta42 zodpovednými za stabilizáciu fibríl prostredníctvom vodíkových väzieb. Okrem toho, ML-4 zvýšil rast neuritov. Uvedené údaje zdôrazňujú možnosť použitia zlúčenín na navrhnutie nových liečiv pre Alzheimerovu chorobu.

[1] Antošová, A. - Gančár, M. - Bednáríková, Z. - Marek, J. - Zahn, D.R.T. - Dutz, S. - Gažová, Z. Surface-modified magnetite nanoparticles affect lysozyme amyloid fibrillization. In Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects, 2021, vol. 1865, no. 9, art. no. 129941.

[2] Bednáríková, Z. - Gančár, M. - Wang, R. - Zheng, L. - Tang, Y. - Luo, Y. - Huang, Y. - Spodniaková, B. - Ma, L. - Gažová, Z. Extracts from Chinese herbs with anti-amyloid and neuroprotective activities. In International Journal of Biological Macromolecules, 2021, vol. 179, p. 475-484.

## 9.) Anomálne škálovanie v turbulentných systémoch s narušenou symetriou (Anomalous scaling in turbulent systems with symmetry breaking)

**Zodpovedný riešiteľ:** Marián Jurčišin  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0081/21  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2840 €

### Dosiahnuté výsledky:

1. E. Jurčišinová, M. Jurčišin, M. Menkyna and R. Remecký, Evidence for enhancement of anisotropy persistence in kinematic magnetohydrodynamic turbulent systems with finite-time correlations, Phys. Rev. E 104 (2021) 015101 (13 pages)

2. E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Field-induced tricriticality in antiferromagnetic J1 ? J2 spin systems on body-centered cubic Lattice, Physica A 583 (2021) 126338 (12 pages).

3. E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Interaction-generated frustration in the ferromagnetic spin system on the kagome lattice: Exact analysis on the star kagomelike recursive lattice, Phys. Rev. E 104 (2021) 044121 (12 pages)

#### 10.) Štúdium termodynamických vlastností frustrovaných magnetických systémov exaktne riešiteľnými modelmi

**Zodpovedný riešiteľ:** Eva Jurčišinová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0058/19  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1990 €

##### Dosiahnuté výsledky:

1. E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Influence of multisite interaction on thermodynamics and ground-state degeneracies of frustrated magnetic systems with pyrochlore structure: An exact theoretical analysis, Physica A 561 (2021) 125237 (17 strán).
2. E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Theoretical evidence for the presence of “spin-liquid” like phase in frustrated ferrimagnetic  $J_1J_2$  systems on body-centered cubic lattice, Phys. Lett. A 388 (2021) 127043 (8 strán).
3. E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Influence of metamagnetic phase transitions on thermodynamics of frustrated systems with octahedral structure, J. Magnet. Magnet. Mater. 524 (2021) 167658 (6 strán).
4. E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Field-induced tricriticality in antiferromagnetic  $J_1J_2$  spin systems on body-centered cubic Lattice, Physica A 583 (2021) 126338 (12 strán).
5. E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Interaction-generated frustration in the ferromagnetic spin system on the kagome lattice: Exact analysis on the star kagomelike recursive lattice, Phys. Rev. E 104 (2021) 044121 (12 strán).

#### 11.) Štúdium netriviálnej supravodivosti vybraných materiálov. (*Research of non-trivial superconductivity on selected materials.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Kačmarčík  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0058/20  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 9951 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Ch. Marcenat, T. Klein, D. LeBoeuf, A. Jaoui, G. Seyfarth, J. Kačmarčík, Y. Kohama, H. Cercellier, H. Aubin, K. Behnia, B. Fauqué:  
Wide Critical Fluctuations of the Field-Induced Phase Transition in Graphite,  
Phys. Rev. Lett. 126 (2021) 106801. Nature index

M. Orendáč, S. Gabáni, P. Farkašovský, E. Gažo, J. Kačmarčík, M. Marcin, G. Pristáš, K. Siemensmeyer, N. Shitsevalova, K. Flachbart:  
Ground state and stability of the fractional plateau phase in metallic Shastry–Sutherland system TmB<sub>4</sub>,  
Scientific Reports 11 (2021) 6835.

M. Marcin, Z. Pribulová, J. Kačmarčík, Z. Medvecká, T. Klein, V. Yu Verchenko, V. Cambel, J. Šoltýs, P. Samuely:  
One or two gaps in Mo<sub>8</sub>Ga<sub>41</sub> superconductor? Local Hall-probe magnetometry study,  
Supercond. Sci. Technol. 34 (2021) 035017 (5pp).

P. Samuely, P. Szabó, J. Kačmarčík, A. Meerchaut, L. Cario, A. G. M. Jansen, T. Cren, M. Kuzmiak, O. Šofranko, T. Samuely:  
Extreme In-Plane Upper Critical Magnetic Fields of Heavily Doped quasi 2D Transition Metal Dichalcogenides –Misfit (LaSe)<sub>1.14</sub>(NbSe<sub>2</sub>)<sub>n=1,2</sub>,  
Phys. Rev. B 104 (2021) 224507.

## 12.) Funkcionalizácia magnetických nanočastíc na detekciu rakovinových buniek (*Functionalization of magnetic nanoparticles for cancer cell detection*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Martina Koneracká
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2019 / 31.12.2022
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0033/19
<b>Organizácia je</b>	áno
<b>koordinátorom projektu:</b>	
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej fyziky SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 10580 €

### Dosiahnuté výsledky:

Predkladaný projekt je zameraný na prípravu magnetického biokomplexu, ktorý špecificky vyhladá rakovinové bunky, prenikne do ich štruktúry a umožní lepšie zobrazovanie postihnutých oblastí napr. pomocou MRI. Prvým krokom na dosiahnutie požadovaného cieľa je syntéza magnetických nanočastíc, funkcionizácia ich povrchu rôznymi biologicky aktívnymi látkami napr. bovine serum albumin (BSA) [1] resp. aminokyselinami napr. glycínom [2] a následne konjugácia funkcionizovaných nanočastíc do polyméru kyseliny mliečnej (PLA) [1]. Na optimalizáciu funkcionizácie nanočastíc boli použité viaceré fyzikálno-chemické metódy (FTIR, UV/VIS spektroskopia, SQUID, DLS, CPS a iné). Výsledné vzorky boli charakterizované aj z hľadiska rozmerovej distribúcie, morfológie, štruktúry, magnetických a povrchových vlastností (TEM, SEM, SQUID a TGA).

V práci [1] sme sledovali vplyv magnetických kvapalín zložených z magnetických nanočastíc s rozdielnym obsahom hovädzieho sérového albumínu (MFBSAs) a polymérnych magneticky značených nanosfér (PLA-MFBSA) na inzulínové amyloidné fibrily. Ich inhibičná účinnosť sa monitorovala pomocou fluorescencie tioflavínu (ThT test) a transmisnej elektrónovej mikroskopie. Výsledky potvrdzujú, že pripravené nanosféry vedú ku značnej deštrukcii inzulínových amyloidných agregátov, pričom rozsah inhibície fibríl závisel od fyzikálno-chemických vlastností študovaných nanosfér (hydrodynamický priemer, zeta potenciál, izoelektrický bod).

Kľúčovou úlohou v práci [2] bola syntéza magnetických nanočastíc, funkcionizácia ich povrchu aminokyselinou glycín a imobilizácia špecifickej monoklonálnej protilátky, vďaka ktorej sa



pripravený biokonjugát nielen špecificky viazal na nádorové bunky, ale bola dokázaná aj jeho internalizácia do nádorových buniek. Konjugovanú protilátku sme testovali aj na 3D modeloch nádorových buniek, ktoré presnejšie vystihujú nádorové mikrosprostredie, a aj na tomto type buniek bola potvrdená nielen špecifická väzba medzi konjugovanou protilátkou a nádorovými bunkami ale aj internalizácia biokonjugátu do 3D sféroidu. Výsledky výskumu poskytujú sľubný dôkaz zacielenia nádorových buniek so širokým potenciálom pre vizualizáciu a budúcu liečbu nádorov.

1.Z. Bednarikova, I. Antal, M. Kubovcikova, M. Koneracka, V. Girman, V. Zavisova, Z. Gazova: Modified polymer nanospheres – Characterization and their anti-amyloid activity to insulin amyloid aggregation. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 521 (2021) 167527.  
<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167527> IF 2.993 Q2

2.I. Antal, M. Koneracka, M. Kubovcikova, V. Zavisova, A. Jurikova, I. Khmara, M. Omastova, M. Micusik, M. Barathova, L. Jelenska, I. Kajanova, M. Zatovicova, S. Pastorekov: Targeting of carbonic anhydrase IX-positive cancer cells by glycine-coated superparamagnetic nanoparticles. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 205 (2021) 111893  
<https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2021.111893> IF 5.268 Q1P

### 13.) Magnetizačné procesy kompozitov s magnetickými časticami s modifikovaným povrchom

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Kováč  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0143/20  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta UPJŠ  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 749 €

Dosiahnuté výsledky:

### 14.) Vplyv chemického zloženia na význačné fyzikálne vlastnosti moderných funkčných materiálov. (*Influence of chemical composition on unique physical properties of modern functional materials*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Kováč  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0053/19  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta UPJŠ  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 3447 €

Dosiahnuté výsledky:

DIKO, Pavel\*\* – KAVEČANSKÝ, Viktor – RYBA, Tomáš – FROLOVÁ, Lucia – VARGA, Rastislav – VARGOVÁ, Zuzana. The Texture and Structure of the Melt-Spun Co<sub>2</sub>MnAl-Type Heusler Alloy. In *Materials*, 2021, vol. 14, no. 4, art. no. 501. (2020: 3.623 – IF, Q1 – JCR, 0.682 – SJR, Q2 – SJR, karentované – CCC). (2021 – Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <a href="https://doi.org/10.3390/ma14030501">https://doi.org/10.3390/ma14030501</a> Typ: ADCA

FROLOVÁ, Lucia – RYBA, Tomáš – GAMCOVÁ, Jana – MILKOVÍČ, Ondrej – DIKO, Pavel – KAVEČANSKÝ, Viktor – KRAVČÁK, Jozef – VARGOVÁ, Zuzana – VARGA, Rastislav\*\*.

Reversible structural transition in monocrystalline Ni<sub>2</sub>FeGa microwires for shape-memory applications. In Materials Science and Engineering B – Solid-State Materials for Advanced Technology, 2021, vol. 263, art. no. 114891. (2020: 4.051 – IF, Q2 – JCR, 0.850 – SJR, Q1 – SJR, karentované – CCC). (2021 – Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-5107. Dostupné na:

<a

href="https://doi.org/10.1016/j.mseb.2020.114891">https://doi.org/10.1016/j.mseb.2020.114891</a

> Typ: ADCA

### 15.) Kozmické energetické častice zo slnečných erupcií – mnohobodové pozorovanie od Slnka až po Lomnický štít

**Zodpovedný riešiteľ:** Šimon Mackovjak  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0155/18  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5075 €

#### Dosiahnuté výsledky:

### 16.) Nové metódy v štatistickej a korelačnej analýze parametrických modelov povrchov a ich distribúcií (*Novel statistical and correlation methods in analysis of parametric models of surfaces and their distributions.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Marek  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** áno  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1493 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Boli uskutočnené numerické simulácie distribúcií častíc rôznych tvarov s danou štatistickou rozdeľovacou funkciou ako reprezentácia AFM meraní s ideálnym hrotom a hladkým povrchom. Topografické povrchy takýchto súborov sa konvertovali vo forme obrazov a boli vypočítané príslušné obrazové histogramy. Na základe navrhnutého teoretického modelu sa regresnými metódami určili parametre rozdeľovacích funkcií a počet častíc v súbore. Zhoda modelových a obrazových súborov častíc je veľmi dobrá, s relatívnymi chybami v okolí 1%. Potvrdilo sa že pomocou navrhnutého modelu je možné analyzovať súbory častíc vo veľmi hustých konfiguráciách až po úroveň monovrstvy. To je hlavná výhoda tejto metódy pri porovnaní s auto-korelačnou analýzou ktorá zlyháva už pri stredne hustých konfiguráciách v dôsledku kros-korelácie susedných častíc.

Marek, J. Hidden content of image histograms of nanoparticles surfaces. Submitted to MICRON: JMIS-S-22-00014

**17.) Ortorombické multiferoické materiály so silnou magneto – elektrickou väzbou: vplyv substitúcie v oktaedrických polohách na magnetizmus a multiferoicitu** (*Orthorhombic multiferroic materials with strong magneto – electric coupling: effect of substitution in octahedral sites on magnetism and multiferroicity*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Marián Mihalik  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0137/18  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 7961 €

Dosiahnuté výsledky:

**18.) Nový pohľad na vplyv hydrofóbných interakcií na tvorbu a stabilitu proteínových agregátov. Prepojenie na oxidačný stres.** (*New Insight into the Role of Hydrophobic Interactions in Formation and Stability of Proteins Aggregates. Link to Oxidative Stress.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Andrey Musatov  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0094/21  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 12783 €

Dosiahnuté výsledky:

Ciele projektu na rok 2021 boli:

I. Štúdium vplyvu nanočastíc CeO<sub>2</sub> na amyloidogézu proteínov

Metódou kontrolovanej precipitácie vo vodno-alkoholovom roztoku boli pripravené CeO<sub>2</sub> nanočastice líšiace sa veľkosťou a redox vlastnosťami [1]. Pripravené nanočastice vykazovali anti-oxidačnú aktivitu vyjadrenú ako pseudokatalázová a pseudosuperoxid dismutázová aktivita, a disponovali schopnosťou inhibovať proces formovania amyloidných fibríl. Anti-amyloidnú aktivitu nanočastíc je možné zvýšiť povrchovou modifikáciou detergentami/fosfolipidmi, ktoré sú schopné významne ovplyvniť rozsah amyloidogézy a morfológiu fibríl [2]. Pre jednoduché a rýchle sledovanie amyloidnej agregácie sme navrhli metódu merania povrchového napätia, bez dodatočnej úpravy vzoriek [3]. Ako perspektívnym a z vedeckého hľadiska dôležitým proteínom pri štúdiu amyloidnej agregácie je aj cytochróm c [4].

II. Príprava a detailná charakterizácia multikompozitov na báze zeolitu clinoptilolitu

Uskutočnili sme štúdium anti-amyloidných vlastností multikompozitov a analýzu cytotoxicity a biokompatibility pripravených multikompozitov; a ukázali sme, že nami pripravené kompozity disponujú perspektívou využitia ako nosiče na cielený transport liečiv s kontrolovateľným uvoľňovaním; ale aj na súbežné zobrazovanie a lokálne zahrievanie v biologických systémoch [5].

III. Dizajn, príprava a detailná charakterizácia fotopolymérov pripravených metódou dvoj-fotónovej polymerizácie.

Zamerali sme sa na: i) porozumenie mechanického správania sa fotopolyméru vyrobeného z Ormocompu pri jeho deformácii a nájdenia najlepších podmienok na výrobu pružných

viskozimetrov a mikrorobotov; a ii) štúdium viskoelasticity mikroskopických fotopolymérov pozorovaním stochastických Brownových oscilácií mikrogulôčky pripojenej k mikrokonzole s cieľom nájsť čo najjednoduchší spôsob, ako získať z Brownovských meraní údaje o viskozite. Navrhli sme mechanický model viskoelastických vlastností na popísanie relaxačného pohybu týchto nanovláken a odvodili explicitné vzorce na výpočet parametrov viskoelastického materiálu [6,7].

[1] Shlapa, Y., Timashkov, I., Veltruska, K., Siposova, K., Garcarova, I., Musatov, A., Solopan, S., Kubovcikova, M., Belous, A. (2021) Structural and Physical-Chemical Characterization of Redox Active CeO<sub>2</sub> Nanoparticles Synthesized by the Precipitation in the Water-Alcohol Solutions. In: Nanotechnology, 32, 315706

[2] Siposova, K., Kozar, T., Stupakova, M., Musatov, A. (2021) Complementary experimental and computational analysis of the effects of non-ionic detergents and phospholipids on insulin amyloid aggregation. In: Colloids and Surface B: Biointerfaces, 197, 111428

[3] Siposova, Katarina – Sedlakova, Dagmar – Musatov, Andrey. Monitoring of the surface tension by the pendant drop technique for detection of insulin fibrillogenesis. In: Analytical Methods, 2021, 13, 4174-4178 (2.896 – IF-2020).

[4] Sedlak, Erik – Kozar, Tibor – Varhac, Rastislav – Musatov, Andrey – Tomaskova, Natasa. Anion-specific Effects on the Alkaline States of Cytochrome c. In: Biochemistry (Moscow), 2021, 86, 59-73 (1.978 – IF-2019).

[5] Hovhannisyan, V., Siposova, K., Musatov, A., Chen, Sh.-J. (2021) Development of multifunctional nanocomposites for controlled drug delivery and hyperthermia. In: Sci. Rep. 11, Art. No: 5528

[6] Bano, Gregor – Kubackova, Jana – Hovan, Andrej – Strejckova, Alena – Ivanyi, Gergely, T. – Vizsnyiczai, Gaszton – Kelemen, Lorand – Zoldak, Gabriel – Tomori, Zoltan – Horvath, Dennis. Power spectral density analysis of nanowire-anchored fluctuating microbead reveals a double Lorentzian distribution. In: Mathematics, 2021, 9 (11), 1748 (2.258 – IF-2020).

[7] Kubackova, Jana – Slaby, Cyril – Horvath, Denis – Hovan, Andrej – Ivanyi, Gergely T. – Vizsnyiczai, Gaszton – Kelemen, Lorand – Zoldak, Gabriel – Tomori, Zoltan – Báno, Gregor. Assessing the Viscoelasticity of Photopolymer Nanowires Using a Three-Parameter Solid Model for Bending Recovery Motion. In: Nanomaterials, 2021, 11, art. No. 2961 (5.076 – IF-2020).

#### **19.) Skúmanie vlastností jadrovej matérie v produkcii ťažkých kvarkov na jadrových terčikoch** (*Investigation of nuclear matter properties in heavy quark production on nuclear targets*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ján Nemčík
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2018 / 31.12.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0007/18
<b>Organizácia je</b>	áno
<b>koordinátorom projektu:</b>	
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej fyziky SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 1244 €

Dosiahnuté výsledky:

1. M. Krelina, J. Nemchik,

Momentum transfer dependence of heavy quarkonium electroproduction

Contribution to: DIS2021

e-Print: 2107.13815 [hep-ph]

Will be published in SciPost Physics journal (5 pp)

2. B.Z. Kopeliovich, M. Krelina, J. Nemchik,

Electroproduction of heavy quarkonia: significance of dipole orientation

Published in: Phys.Rev.D 103, 094027 (2021). (13 pp)

e-Print: 2102.06106 [hep-ph].

3. M. Krelina, J. Nemchik,

Nuclear shadowing in DIS in future electron-ion colliders

Published in: Proceedings of Science PoS ICHEP2020 (2021) 547. (6 pp)

Contribution to: ICHEP2020

4. M. Krelina, J. Nemchik,

How can the photon-like heavy quarkonium  $V \rightarrow QQ$  transition falsify our predictions ?

Published in: Proceedings of Science PoS ICHEP2020 (2021) 474. (6 pp)

Contribution to: ICHEP2020

**20.) Aplikácia matematickej fyziky v rôzne škálovateľných systémoch**

**Zodpovedný riešiteľ:**

Richard Pinčák

**Trvanie projektu:**

1.1.2019 / 31.12.2022

**Evidenčné číslo projektu:**

2/0009/19

**Organizácia je**

áno

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:**

Ústav experimentálnej fyziky SAV

**Počet spoluriešiteľských**

0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:**

VEGA SAV: 3433 €

Dosiahnuté výsledky:

**21.) Magnetická frustrácia a supravodivosť v 2D a 3D boridoch (*Magnetic frustration and superconductivity in 2D and 3D borides*)**

**Zodpovedný riešiteľ:**

Gabriel Pristáš

**Trvanie projektu:**

1.1.2020 / 31.12.2023

**Evidenčné číslo projektu:**

2/0032/20

**Organizácia je**

áno

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:**

Ústav experimentálnej fyziky SAV

**Počet spoluriešiteľských**

0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:**

VEGA SAV: 11942 €

Dosiahnuté výsledky:

Zamerali sme sa najmä na štúdium transportných, magnetických a tepelných vlastností tetraboridu  $\text{TmB}_4$  a silne korelovaného elektrónového systému - dodekaboridu  $\text{Lu}_2\text{Zr}_{1-x}\text{B}_{12}$ . Tieto výsledky

boli publikované v odborných článkoch uvedených nižšie. Ďalej sme študovali frustrovaný systém TmB4 pod tlakom do 33 kbar a skúmali sme aj jeho uhlovú závislosť rezistivity pomocou rotátora na zariadení PPMS. Začali sme s prípravou tenkých vrstiev hexaboridu YB6. Výsledky budú publikované v pripravovaných odborných článkoch.

1. M. Orendáč, S. Gabáni, P. Farkašovský, E. Gažo, J. Kačmarčík, M. Marcin, G. Pristáš, K. Siemensmeyer, N. Shitsevalova, K. Flachbart:  
Ground state and stability of the fractional plateau phase in metallic Shastry–Sutherland system TmB4, Scientific Reports (2021), 11:6835, <https://doi.org/10.1038/s41598-021-86353-5>

2. A. Azarevich, A. Bogach, V. Glushkov, S. Demishev, A. Khoroshilov, K. Krasikov, V. Voronov, N. Shitsevalova, V. Filipov, S. Gabáni, K. Flachbart, A. Kuznetsov, S. Gavrilkin, K. Mitsen, S. J. Blundell, N. E. Sluchanko:  
Inhomogeneous superconductivity in LuxZr<sub>1-x</sub>B<sub>12</sub> dodecaborides with dynamic charge stripes, PHYSICAL REVIEW B 103, 104515 (2021), DOI: 10.1103/PhysRevB.103.104515

## 22.) Mióny ako nástroj na skúmanie jaskynných systémov

**Zodpovedný riešiteľ:** Marián Putiš  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 /  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0039/21  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1493 €

### Dosiahnuté výsledky:

## 23.) Štruktúra a dynamika magnetických kvapalín v elektrickom poli

**Zodpovedný riešiteľ:** Michal Rajňák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0011/20  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 9536 €

### Dosiahnuté výsledky:

Riešenie tohto projektu v r. 2021 bolo prevažne zamerané na experimentálne vyšetrenie totálnych aj čiastočných elektrických výbojov v magnetických kvapalinách na báze minerálnych olejov a gas-to-liquid oleja. Na základe experimentálnych pozorovaní bola vykonaná analýza dynamiky strímra a vplyvu štrukturalizácie nanočastíc na elektrickú pevnosť kvapalín a aktivitu výbojov. Publikácie:  
1. Electrical discharges in ferrofluids based on mineral oil and novel gas-to-liquid oil  
Juraj Kurimsky, Michal Rajnak, Roman Cimbala, Katarina Paulovicova, Zbigniew Rozynek, Peter Kopcansky, Milan Timko, Journal of Molecular Liquids 325 (2021) 115244, <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.115244> Impact factor: 5,854 Quartile in Category: Q1 SJR 0.93

2. Controllability of ferrofluids' dielectric spectrum by means of external electric forces  
Michal Rajnak, Bystrík Dolník, Jakub Krempaský, Roman Cimbala, Kinnari Parekh, Ramesh Upadhyay, Katarína Paulovicová, Peter Kopčanský and Milan Timko, Journal of Physics D: Applied Physics, 54 (2021) 035303 (11pp), <https://doi.org/10.1088/1361-6463/abbeb6>  
Impact factor: 3,541 Quartile in Category: Q1 SJR 0.86
3. Influence of magnetic nanoparticles on dielectric properties of Shell oil transformer oil  
O.V. Kovalchuk, O.B. Nesterenko, V.Yo. Kotovskyi, I.P. Studenyak, T.M. Kovalchuk, K. Paulovičová, M. Timko, P. Kopčanský, K. Parekh, R.V. Upadhyay, Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics, 2021. V. 24, No2. P. 154-159.  
<https://doi.org/10.15407/spqeo24.02.154>, Impact factor: 0,565 Quartile in Category: Q3/Q4 SJR 0,19
4. Dynamic magnetic response of ferrofluids under a static electric field  
Michal Rajnak, Bystrík Dolník, Patrik Hodermarsky, Katarína Paulovicová, Roman Cimbala, Milan Timko, Peter Kopčanský, Physics of Fluids, 33, 082006 (2021); doi: 10.1063/5.0059285  
Impact factor: 3,921 Quartile in Category: Q1 SJR 1,19
5. Electrical and acoustic investigation of partial discharges in two types of nanofluids  
Juraj Kurimský, Michal Rajnák, Miloš Šárpataky, Zsolt Čonka, Katarína Paulovičová, Journal of Molecular Liquids, 341(2021), 117444, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.117444>  
Impact factor: 6,165 Quartile in Category: Q1 SJR 0,93
6. Properties of Ni<sub>0.5</sub>Zn<sub>0.5</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles with the spinel structure synthesized via cryo chemical method  
I. Timashkov · Y. Shlapa · V. A. Maraloiu · M. Rajnak · M. Timko · A. Belous, Applied Physics A (2021) 127:650, <https://doi.org/10.1007/s00339-021-04795-0>  
Impact factor: 2,584 Quartile in Category: Q2 SJR 0,49
7. Dielectric Fluids for Power Transformers with Special Emphasis on Biodegradable Nanofluids  
Miloš Šárpataky, Juraj Kurimský, Michal Rajnák, Nanomaterials 2021, 11, 2885. <https://doi.org/10.3390/nano11112885>, Impact factor: 5,076 Quartile in Category: Q1 SJR 0,92
8. Scalable and Environmentally Friendly Mechanochemical Synthesis of Nanocrystalline Rhodostannite (Cu<sub>2</sub>FeSn<sub>3</sub>S<sub>8</sub>). Baláž, M.; Dobrozhan, O.; Tešínský, M.; Zhang, R. Z.; Džunda, R.; Dutková, E.; Rajnák, M.; Chen, K.; Reece, M. J.; Baláž, P. Powder Technol. 2021, 388, 192–200. <https://doi.org/10.1016/J.POWTEC.2021.04.047>. Impact factor: 5,134 Quartile in Category: Q1 SJR 1.08
9. Study of structural changes in biocompatible fluid by the acoustic spectroscopy, Hardoň, Š.; Kúdelčík, J.; Rajnák, M.; Kubovčíková, M. Romania Reports in Physics, č. 603, s. 1-9. ISSN 1221-1451 43 822, Impact factor: 1,785, Quartile in Category: Q2 SJR 0.64

#### **24.) Samousporiadanie polymérnych a nepolymérnych materiálov v kvapalnom stave na mezoškálach**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Marián Sedlák
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2020 / 31.12.2022
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0115/20
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej fyziky SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 5951 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roku 2021 sme získali zaujímavé výsledky v oblasti skúmania vplyvu elektrostatických interakcií na rýchlostné konštanty propagácie pri polymerizácii kationových monomérov MAPTAC

(3-[(methacryloylaminopropyl)]-trimethylammonium chloride) a TMAEMC ([2-(methacryloyloxyethyl)]trimethylammonium chloride). Tieto výsledky boli publikované v časopise *Macromolecules* indexovanom v Nature Index [1]. Rýchlostné konštanty boli získavané pomocou pulznej laserovej polymerizácie spriahnutej s vylučovacou chromatografiou na báze veľkosti. Bolo zistené, že existujú dva limitné prípady kde sa propagácia riadi odlišnými pravidlami. V prípade vysokých koncentrácií nízkomolekulárnej soli alebo vysokých koncentrácií monoméru, ktorý sa správa ako nízkomolekulárna soľ tieniaca elektrostatické interakcie je rýchlosť propagácie daná chemickou štruktúrou monoméru (tzv. skupinové chovanie – monoméry z istej chemickej skupiny látok majú porovnateľné rýchlostné konštanty). V prípade nízkych koncentrácií nízkomolekulárnej soli alebo nízkych koncentrácií monoméru dominuje polymerizácii elektrostatická repulzívna interakcia medzi rastúcim reťazcom a reagujúcim monomérom, ktoré sú oba nabité s nábojom rovnakého znamienka. V tejto limite je rýchlosť propagácie výrazne nižšia a nezávislá od chemickej štruktúry monoméru. Prechod medzi týmito dvoma režimami potom vytvára rozdielne závislosti rýchlostnej konštanty propagácie na koncentrácii monoméru alebo soli. V otázke vplyvu soli bolo ukázané, že nie je podstatná valencia koiónov. Zatiaľ čo v klasickej Debye-Huckelovej teórii tienenej coulombovej interakcií prispievajú koióny k iónovej sile cez kvadrát svojej valencie, dôvodom nášho experimentálneho pozorovania je fakt, že interakcie medzi rastúcim reťazcom a reagujúcim monomérom sú na tak malej škále že môžeme hovoriť o trojtelesovej interakcii polymér-koión-monomér ktorá je repulzná, teda koión neprispieva k tieneniu ale opačne zvyšuje repulznú interakciu. V ďalšej práci [2] sme popísali jav neočakávanej spontánnej výmeny protiiónov v roztokoch kvaternizovaného chitozanu (chitozanu s naviazanými skupinami kvartérnych amoniových solí). Chitozan je prírodný polymér a jeho kvaternizovaná forma dobre rozpustná vo vode má veľký aplikačný potenciál v oblasti bioaplikácií. Stupeň kvaternizácie sa rutinne určuje stanovením protiiónu Cl<sup>-</sup> potenciometrickou titráciou (keďže sa používa chloridová kvartérna soľ na kvaternizáciu). Prebytok Cl<sup>-</sup> sa odstraňuje po kvaternizácii dialýzou. My sme však v našej práci zistili, že protiión Cl<sup>-</sup> sa pri syntéze a pri čistení dialýzou spontánne vymieňa za iné anióny čo vedie následne k veľmi nepresným hodnotám určeného stupňa kvaternizácie potenciometrickou titráciou Cl<sup>-</sup> iónov, až o 70%. Detailne sme popísali mechanizmy ktoré stoja za výmenou protiiónov a o aké protiióny ide. Tento popis bol následne experimentálne potvrdený pomocou XPS metódy. Zistili sme, že správne a presné hodnoty stupňa kvaternizácie je potrebné určovať pomocou NMR. Mechanizmy výmeny protiiónov boli dokumentované aj na kvaternizovanom dextrane. Vo všeobecnosti je možné očakávať spontánnu masívnu výmenu protiiónov aj pri polyelektrolytoch iného zloženia. V aplikáciach kde je typ protiiónu podstatný, je to závažné zistenie.

1. A. Urbanová, I.H. Ezenwajiaku, A.N. Nikitin, M. Sedlák, H. Vale, R.A. Hutchinson, I. Lacík: PLP-SEC Investigation of the Influence of Electrostatic Interactions on the Radical Propagation Rate Coefficients of Cationic Monomers TMAEMC and MAPTAC.

*Macromolecules* 54 (2021) 3204-3222, IF= 5.985

2. A. Heydari\*, E. Dušička, M. Mičušík, M. Sedlák,\* I. Lacík\*: Unexpected counterion exchange influencing fundamental characteristics of quaternary ammonium chitosan salt. *Polymer* 220, 123562, 2021 (IF2020= 4.43). \*corresponding author

## 25.) Isingove supravodiče a topologické fázy hmoty (*Ising superconductors and topological phases of the matter*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Szabó  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 1/0743/19  
**Organizácia je** nie  
**koordinátorom projektu:**



**Koordinátor:** PF UPJŠ, Košice  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 4497 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky, dosiahnuté pri riešení projektu boli publikované v prácach:

B. C. Camargo, P. Gierłowski, M. Kuzmiak, R. Ferreira de Jesus, O. Onufrienko, P. Szabó, Y. Kopelevich: Macroscopic-ranged proximity effect in graphite, J. Phys.: Condens. Matter 33 (2021) 495602 (9pp).

P. Samuely, P. Szabó, J. Kačmarčík, A. Meerschaut, L. Cario, A. G. M. Jansen, T. Cren, M. Kuzmiak, O. Šofranko, and T. Samuely: Extreme in-plane upper critical magnetic fields of heavily doped quasi-two-dimensional transition metal dichalcogenides, Physical Review B 104, 224507 (2021).

**26.) Rýchlochladené kovové zliatiny a kompozity pre magnetické a magnetokalorické aplikácie** (*Rapidly quenched metallic alloys and composites for magnetic and magnetocaloric applications*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ivan Škorvánek  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0171/19  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 9650 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri štúdiu rýchlochladených amorfných zliatin na báze Gd-Fe-Co-Al-Si sme sa zamerali na cieľené ovplyvňovanie ich magnetokalorických vlastností modifikáciou chemického zloženia. Konkrétne sa jednalo o substitúciu atómov Fe atómami Co v systéme zliatin  $\text{Gd}_{65}\text{Fe}_{15-x}\text{Co}_5+x\text{Al}_{10}\text{Si}_5$  (kde  $x = 0, 5, 10$ ). Amorfná štruktúra pripravených zliatin bola potvrdená XRD difrakciou a Mossbauerovou spektrometriou. Zmena magnetickej entropie pre jednotlivé vzorky bola určovaná z izotermických kriviek magnetizácie pomocou Maxwellovho vzťahu. Najväčšia hodnota zmeny entropie  $-\Delta S_m = 6.8 \text{ J/kg.K}$ , pri zmene magnetického poľa  $0 - 5 \text{ T}$ , bola pozorovaná pre zliatinu s najvyšším obsahom kobaltu. Z teplotných závislostí zmeny magnetickej entropie  $-\Delta S_m(T)$  bola vypočítaná refrigeračná kapacita (RC), ktorá dosahovala pre celú koncentračnú sériu hodnoty blízke  $700 \text{ J/kg}$ . Vďaka vysokým hodnotám  $\Delta S_m$  a RC sú tieto zliatiny perspektívne materiály pre magnetickú refrigeráciu v intervale teplôt  $100 - 250 \text{ K}$  [1].

V systémoch amorfných a nanokryštalických zliatin na báze FeCo sme ukázali, že tepelné spracovanie v magnetickom poli je vhodnou technikou na cieľené nastavenie a optimalizáciu ich magnetických charakteristík s ohľadom na ich využitie pri konštrukcii GMI senzorov malých magnetických polí. Zistili sme, že táto skupina nanokryštalických zliatin vykazuje rastúcim obsahom kobaltu zlepšenú teplotnú stabilitu magnetických a GMI charakteristík čo z nich robí perspektívnych kandidátov pre senzorové aplikácie pri zvýšených teplotách. Existujúce techniky termomechanického spracovania a magnetického žihania sme využili pri príprave optimalizovaného materiálu jadra snímača magnetického poľa typu fluxgate. Porovnali sme špičkové komerčné materiály s u nás vyrobeným nanokryštalickým materiálom typu Finemet, ukázali sme, že správny

výber sekvencie termomagnetického spracovania vedie k materiálu plne konkurenčneschopného so zvyčajne používanými komerčnými materiálmi. Študovali sme tiež vplyv hrúbky amorfných a nanokryštalických pások na báze Fe a Co na ich GMI charakteristiky. Ukázali sme, že vhodným ladením hrúbky vrstvy a meracej frekvencie s ohľadom na hĺbku vniku magnetického poľa je možné dosiahnuť až dvojnásobné zvýšenie citlivosti GMI odozvy na malé magnetické polia v týchto zliatinách [2,3].

1.N. Lindner, Z. Sniadecki, M. Kołodziej, J.-M. Greneche, J. Marcin, I. Skorvanek, B. Idzikowski, Tunable magnetocaloric effect in amorphous Gd-Fe-Co-Al-Si alloys J. Mater. Sci. 57 (2022) 553–562.

2., I. Škorvanek, F. Andrejka, B. Kunca, J. Marcin, P. Svec, Soft magnetic amorphous and nanocrystalline bilayer ribbons for sensor applications., In PM'21: The European Conference Physics of Magnetism, June 28 - July 2, 2021, Poznań, Poland. Eds. B. Idzikowski, R. Micnas, T. Tolinski, M. Krawczyk, P. Lesniak, A. Szajek. - Poznań : Institute of Molecular Physics Polish Academy of Sciences, 2021, p. 14. ISBN 978-83-956445-2-8 (plenárna prednáška).

3.F. Andrejka, B. Kunca, J. Marcin, P. Švec, P. Švec Sr., I. Škorvák, Tailoring of GMI sensor characteristics of soft magnetic ribbons by layering and magnetic field annealing, 7th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2021), Oct 21 – 27, 2021, Milas-Bodrum, Turkey. Abstract Book, p.220. (pozvaná prednáška)

## **27.) Procesy samousporiadania v mäkkých hybridných zmesiach kvapalných kryštálov a nanočastíc** (*Self-organization processes in soft hybrid mixtures of liquid crystals and nanoparticles*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Natália Tomašovičová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2021 / 31.12.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0043/21
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej fyziky SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 14512 €

### Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom bolo prispieť k pochopeniu vplyvu dopovania magnetickými nanočasticami na topologické vlastnosti kvapalných kryštálov a kvapalno-kryštalických kvapiiek ako aj možnosť modifikovať vlastnosti kvapalných kryštálov pomocou externého magnetického poľa.

### 1. Influence of X7GeS5I (X = Ag, Cu) Superionic Nanoparticles on Structural Changes in Nematic Liquid Crystal

Peter Bury , Marek Veveričík, Peter Kopcanský , Milan Timko , Ihor P. Studenyak and Artem I. Pogodin, Crystals 2021, 11, 413. <https://doi.org/10.3390/cryst11040413>

Impact factor: 2.589 Quartile in Category: Q2 SJR 0.54

### 2. Orientational self-assembly of nanoparticles in nematic droplets

Natalia Tomasovicova, Marianna Batkova, Ivan Batko, Veronika Lackova, Vlasta Zavisova, Peter Kopcansky, Jan Jadzyn, Peter Salamon, Tibor Toth-Katona, Nanoscale Advances, 2021,3, 2777–2781, DOI: 10.1039/d1na00089f, Impact factor: 4.384 Quartile in Category: Q1 SJR 1.11

### 3. Fréederiksz Transitions in 6CB Based Ferronematics—Effect ofMagnetic Nanoparticles Size and Concentration

Katarína Zakutanská, Danil Petrov, Peter Kopčanský, Dorota Wegłowska and Natália Tomašovicová,  
Materials2021,14, 3096. <https://doi.org/10.3390/ma14113096>  
Impact factor: 3.623 Quartile in Category: Q2 SJR 0.68

4. Dependence of the Nanoscale Composite Morphology of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>Nanoparticle-Infused Lysozyme Amyloid Fibrils on Timing of Infusion: A Combined SAXS and AFM Study  
Martin A. Schroer, Po-Sheng Hu, Natalia Tomasovicova , Marianna Batkova , Katarina Zakutanska , Po-Yi Wu, Peter Kopčanský, Molecules 2021, 26, 4864.  
<https://doi.org/10.3390/molecules26164864>  
Impact factor: 4.412 Quartile in Category: Q1 SJR 0.78

5. Effect of Liquid Crystalline Host on Structural Changes in Magnetosomes Based Ferronematics  
Peter Bury, Marek Veveričík, František Černobila, Matúš Molčan, Katarína Zakutanská, Peter Kopčanský and Milan Timko, Nanomaterials 2021, 11, 2643.,  
<https://doi.org/10.3390/nano11102643> [www.mdpi.com/journal/nanomaterials](http://www.mdpi.com/journal/nanomaterials)  
Impact factor: 5.076 Quartile in Category: Q1 SJR 0.92

6. Clustering in ferronematics – The effect of magnetic collective ordering  
Veronika Lacková, Martin A. Schroer, Dirk Honecker, Martin Hähsler, Hana Vargová, Katarína Zakutanská, Silke Behrens, Jozef Kováč, Dmitri I. Svergun, Peter Kopčanský, Natália Tomašovicová, iScience 24 (2021) 103493, <https://doi.org/10.1016/j.isci.2021.103493>  
Impact factor: 5.076 Quartile in Category: Q1 SJR 1.81

**28.) Slzná tekutina a sliny v preventívnej, prediktívnej a personalizovanej medicíne (*Tear fluid and saliva in preventive, predictive and personalized medicine*)**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Natália Tomašovicová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2020 / 31.12.2022
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	1/0333/20
<b>Organizácia je</b>	nie
<b>koordinátorom projektu:</b>	
<b>Koordinátor:</b>	Lekárska fakulta UPJŠ
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 3444 €

Dosiahnuté výsledky:

Ukázali sme, že spektroskopické metódy ako hmotnostná spektroskopia, zymografia, synchronná fluorescenčná spektroskopia, cirkulárny dichroizmus, infračervená spektroskopia a atómová silová mikroskopia majú vysoký potenciál v oblasti získavania klinicky relevantných diagnostických informácií ako sú biochemické, funkcionálne alebo štruktúrne zmeny makromolekulových komplexov vznikajúcich v dôsledku patologických procesov alebo terapeutických zásahov. Hoci aplikácia týchto metód v psychiatrickej oblasti výskumu je v začiatkoch, prvé výsledky poukazujú na možnosť detekovať neurobiologické anomálie pri depresívnych poruchách.

Kristína Krajčíková, Katarína Zakutanská, Daria Kondrakhova, Jana Mašlanková, Marek Stupák; Ivan Talian, Natália Tomašovicová, Tatiana Kimáková, Vladimír Komanický, Katarína Dubayová, Dagmar Breznoščáková, Eva Pálová, Juraj Semančík, Vladimíra Tomečková, Tear fluid biomarkers in major depressive disorder: Potential of spectral methods in biomarker discovery, Journal of Psychiatric Research 138 (2021) 75-82, 2020: 4.791 - IF, Q1 - JCR, 1.875 - SJR, Q1 - SJR

## 29.) Teoretické štúdium multifunkčných kvantových nízko-rozmerných magnetických materiálov

**Zodpovedný riešiteľ:** Hana Vargová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0105/20  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta UPJŠ  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2248 €

### Dosiahnuté výsledky:

- [1] Lacková, V., Schroer, M.A., Honecker, D., Hahsler, M., Vargova, H., Zakutanska, K., Behrens, S., Kovac, J., Svergun, D.I., Kopčanský, P., Tomašovičová, N., Clustering in ferronematics—The effect of magnetic collective ordering, *iScience* 24 (2021) 103493.
- [2] Fülöp, B., Márffy, A., Zihlmann, S., (...), Makk, P., Csonka, S. , Boosting proximity spin–orbit coupling in graphene/WSe<sub>2</sub> heterostructures via hydrostatic pressure, *npj 2D Materials and Applications* 5 (2021) 82.
- [3] Lin, K.-Q., Faria Junior, P.E., Bauer, J.M., (...), Bange, S., Lupton, J.M. , Twist-angle engineering of excitonic quantum interference and optical nonlinearities in stacked 2D semiconductors, *Nature Communications* 12 (2021) 1553.
- [4] Naimier, T., Zollner, K., Gmitra, M., Fabian, J. , Twist-angle dependent proximity induced spin-orbit coupling in graphene/transition metal dichalcogenide heterostructures, *Physical Review B* 104 (2021) 195156.
- [5] Vargová, H., Strečka, J. , Unconventional thermal and magnetic-field-driven changes of a bipartite entanglement of a mixed spin-(1/2,S) heisenberg dimer with an uniaxial single-ion anisotropy, *Nanomaterials* 11 (2021) 3096.
- [6] Gálisová, L., Strečka, J. , Spontaneous magnetic order and spin and charge entanglement of a coupled spin-electron model on a decorated square lattice composed from trigonal bipyramids, *Physical Review B* 104(2021) 104420.
- [7] Plankl, M., Faria Junior, P.E., Mooshammer, F., (...), Cocker, T.L., Huber, R. , Subcycle contact-free nanoscopy of ultrafast interlayer transport in atomically thin heterostructures, *Nature Photonics* 15 (2021), pp. 594-600.
- [8] Ghannadan, A., Strečka, J. , Magnetic-field-orientation dependent thermal entanglement of a spin-1 heisenberg dimer: The case study of dinuclear nickel complex with an uniaxial single-ion anisotropy, *Molecules* 26 (2021) 3420.
- [9] Krempaský, J., Nicola?, L., Gmitra, M., (...), Minár, J., Dil, J.H., Triple-Point Fermions in Ferroelectric GeTe, *Physical Review Letters* 126 (2021) 206403 .
- [10] Verkholyak, T., Strečka, J. , Modified strong-coupling treatment of a spin-1/2 Heisenberg trimerized chain developed from the exactly solved Ising-Heisenberg diamond chain, *Physical Review B* 103 (2021) 184415.
- [11] Čenčariková, H., Strečka, J. , Rotating magnetoelectric effect in a ground state of a coupled spin-electron model on a doubly decorated square lattice, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* 566 (2021) 125673.
- [12] Gálisová, L., Strečka, J., Verkholyak, T., Havadej, S. , Magnetization plateaus and bipartite entanglement of an exactly solved spin-1/2 Ising-Heisenberg orthogonal-dimer chain, *Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures* 125 (2021) 114089.

## Programy: APVV

### 30.) Vývoj REBCO supravodičov pre biomedicínske aplikácie (*Development of REBCO superconductors for biomedical applications*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavel Diko  
**Trvanie projektu:** 1.8.2018 / 30.6.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** BMREBCO  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 58012 €

#### Dosiahnuté výsledky:

1. Diko, P., Pagáčová, R., Zmorayová, K., Kuchárová, V., Vojtková, L., Antal, V., Kavečanský, V. Influence of addition of nanosize barium cerate on the microstructure and properties of top-seeded melt growth YBCO bulk superconductors, (2021) Journal of the American Ceramic Society, DOI: 10.1111/jace.17496. Q1, IF 3.502
2. Hajdová, P., Diko, P., Rajňák, M., Bednarč??k, J., Antal, V., Kuchárová, V., Zmorayová, K. and Radušovská, M. 2022. The influence of CeO<sub>2</sub> addition on microstructure and superconducting properties of GdBCO-Ag single grain bulk superconductors, Journal of Alloys and Compounds, Volume 889, 31 December 2021, 161697. DOI:https://doi.org/10.1016/j.jallcom.. Q 1, IF 5.316.
3. Wan, Y., Wang, G., Li, G., Huang, S., Yin, Y., Zhu, Y., Qian, J., Diko, P., Kucharova, V., Zmorayova, K., Zhou, L., Ma, J., Yao, X. Enhanced stability of floating-zone by modifying its liquid wetting ability and fluidity for YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-?</sub> crystal growth Ceramics International, 2021, 47(4), pp. 5495–5501, DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.10.132 Q1, IF 4.527.

### 31.) Frustrované kovové magnetické systémy (*Frustrated metallic magnetic systems*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Slavomír Gabáni  
**Trvanie projektu:** 1.8.2018 / 30.6.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-17-0020  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** APVV: 35448 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Na základe nášho predchádzajúceho štúdia spinovej dynamiky magnetizačných procesov vo frustrovanom magnetickom systéme TmB<sub>4</sub> bol podrobne študovaný vplyv rôzneho teplotného a polového meracieho profilu (tzv. termodynamickkej histórie) na základný stav a stabilitu zlomkových zdrží TmB<sub>4</sub> meraním dc-magnetizácie a ac-kalorimetrie [1]. Experimentálne získané a teoretickým modelom popísané údaje z nepružného neutrónového rozptylu (NERA, JINR Dubna),

na základe ktorých bolo určené rozštiepenie energetických hladín v systéme HoB12 vplyvom kryštálového poľa [2], boli doplnené o podrobné merania magnetizácie a tepelnej kapacity v magnetickom poli orientovanom pozdĺž troch význačných kryštalografických osí [001], [110] a [111]. Bol študovaný vplyv double-exchange a heisenbergovskej interakcie na magnetizačné procesy v tetraboridoch vzácnych zemín, pričom bolo ukázané, že heisenbergovská interakcia stabilizuje zlomkovú zdrž s hodnotou  $1/2$  a potláča zdrž s hodnotou  $1/3$ , zatiaľ čo double-exchange interakcia má presne opačný efekt.

Bolo ukázané a detailne študované trikritické správanie vo frustrovanom magnetickom systéme na bcc mriežke generované vonkajším magnetickým poľom a tiež existencia intermediálnej fázy medzi dvoma štandardnými antiferomagnetickými fázami. Bola ukázaná existencia interakčne generovanej frustrácie vo feromagnetických systémoch na dvojrozmerných mriežkach kagomého typu. Tiež bol študovaný vplyv multisite interakcie na termodynamické vlastnosti antiferomagnetického geometricky frustrovaného systému na pyrochlórovej mriežke (pozri viac rozbor výsledkov) [5-9].

- [1] M. Orendáč, S. Gabáni, P. Farkašovský, E. Gažo, J. Kačmarčík, M. Marcin, G. Pristáš, K. Siemensmeyer, N. Shitsevalova, K. Flachbart: Ground state and stability of the fractional plateau phase in metallic Shastry–Sutherland system TmB4. *Scientific Reports* 11, 6835 (2021), Q1, IF = 4.379
- [2] B. Z. Malkin, E. A. Goremychkin, K. Siemensmeyer, S. Gabáni, K. Flachbart, M. Rajňák, A. L. Khoroshilov, K. M. Krasikov, N. Yu. Shitsevalova, V. B. Filipov, N. E. Sluchanko: Crystal-field potential and short-range order effects in inelastic neutron scattering, magnetization, and heat capacity of the cage-glass compound HoB12. *Physical Review B* 104, 134436 (2021), Q1, IF = 4.036
- [3] A. Azarevich, A. Bogach, V. Glushkov, S. Demishev, A. Khoroshilov, K. Krasikov, V. Voronov, N. Shitsevalova, V. Filipov, S. Gabáni, K. Flachbart, A. Kuznetsov, S. Gavrilkin, K. Mitsen, S. J. Blundell, N. E. Sluchanko: Inhomogeneous superconductivity in LuZr1-xB12 dodecaborides with dynamic charge stripes. *Physical Review B* 103, 104515 (2021), Q1, IF = 4.036
- [4] E. Jurčišinová, M. Jurčišin, M. Menkyna, R. Remecký: Evidence for enhancement of anisotropy persistence in kinematic magnetohydrodynamic turbulent systems with finite-time correlations. *Physical Review E* 104, 015101 (2021), Q1, IF = 2.529
- [5] E. Jurčišinová, M. Jurčišin: Interaction-generated frustration in the ferromagnetic spin system on the kagome lattice: Exact analysis on the star kagomelike recursive lattice. *Physical Review E* 104, 044121 (2021), Q1, IF = 2.529
- [6] E. Jurčišinová, M. Jurčišin: Influence of multisite interaction on thermodynamics and ground-state degeneracies of frustrated magnetic systems with pyrochlore structure: An exact theoretical analysis. *Physica A* 561, 125237 (2021), Q2, IF = 3.263
- [7] E. Jurčišinová, M. Jurčišin: Influence Field-induced tricriticality in antiferromagnetic spin systems on body-centered cubic lattice. *Physica A* 583, 126338 (2021), Q2, IF = 3.263
- [8] E. Jurčišinová, M. Jurčišin: Influence of metamagnetic phase transitions on thermodynamics of frustrated systems with octahedral structure. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 524, 167658 (2021), Q2, IF = 2.993
- [9] E. Jurčišinová, M. Jurčišin: Theoretical evidence for the presence of “spin-liquid” like phase in frustrated ferrimagnetic J1J2 systems on body-centered cubic lattice. *Physics Letters A* 388, 127043 (2021), Q2, IF = 2.654
- [10] P. Farkašovský: Magnetic field and pressure induced valence and metal-insulator transitions in the spin-one-half Falicov–Kimball model. *European Physical Journal B* 94, 61 (2021), Q3, IF = 1.5

### 32.) Multifunkčné inhibítory poly/peptidov spojených s Alzheimerovou chorobou (*Multi-target inhibitors of poly/peptides associated with Alzheimer's disease*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Zuzana Gažová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2019 / 1.6.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-18-0284  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 35454 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Pripravili sme nanosféry kyseliny polymliečnej (PLA) dopované hovädzím sérovým albumínom (BSA) a magnetickou fázou (MF) obalené rôznym množstvom BSA (MFBSA)). Fyzikálno-chemické vlastnosti študovaných nanočastíc ovplyvňujú ich schopnosť inhibovať amyloidnú fibrilizáciu inzulínu a deštruovať inzulínové fibrily. Najvýraznejší účinok mali najmenšie nanočastice MFBSA0,5 (MF:BSA = 0,5) [1]. Anti-amyloidný efekt bol pozorovaný aj u povrchovo modifikovaných magnetitových nanočastíc (COAT-MNP), najvyššiu aktivitu mali nanočastice obalené citrátom trisódnym [2]. Hybridy takrínu a benzotiazolu boli navrhnuté tak, aby mali multitargetový (MTDL) profil, ktorý je dôležitý v prípade Alzheimerovej choroby (AD). Získané výsledky potvrdili, že MTDL prístup je dobrou stratégiou pre liečbu AD [3]. Zo štúdia anti-amyloidných účinkov extraktov z čínskych bylín na ich schopnosť disociovať A $\beta$ 42 peptidové fibrily bola pozorovaná najvyššia schopnosť u kyseliny šalvianolovej B a derivátu sarsasapogenínu [4]. Sennosid A a Sennosid C inhibovali tvorbu lysozýmových amyloidov vytvorením stabilného komplexu hlavne prostredníctvom vodíkových väzieb, van der-Waalsových síl a hydrofóbnej interakcie [5].

[1] Bednáriková, Z. - Antal, I. - Kubovčíková, M. - Koneracká, M. - Girman, V. - Závišová, V. - Gažová, Z. Modified polymer nanospheres - Characterization and their anti-amyloid activity to insulin amyloid aggregation. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2021, vol. 521, part 1, art. no. 167527.

[2] Antošová, A. - Gančár, M. - Bednáriková, Z. - Marek, J. - Zahn, D.R.T. - Dutz, S. - Gažová, Z. Surface-modified magnetite nanoparticles affect lysozyme amyloid fibrillization. In Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects, 2021, vol. 1865, no. 9, art. no. 129941.

[3] Nepovimova, E. - Svobodová, L. - Doležal, R. - Hepnarová, V. - Junová, L. - Jun, D. - Korabečný, J. - Gažová, Z. - Motyková, K. - Kubacková, J. - Bednáriková, Z. - Janočková, J. - Jesus, C. - Cortes, L. - Pina, J. - Rostohar, D. - Serpa, C. - Soukup, O. - Aitken, L. - Hugges, R. E. - Musílek, K. - Múčková, L. - Jost, P. - Chvojková, M. - Vales, K. - Valis, M. - Chrienová, Ž. - Chalupová, K. - Kuca, K. Tacrine - Benzothiazoles: Novel class of potential multitarget anti-Alzheimer's drugs dealing with cholinergic, amyloid and mitochondrial systems. In Bioorganic chemistry, 2021, vol. 107, art. no. 104596.

[4] Bednáriková, Z. - Gančár, M. - Wang, R. - Zheng, L. - Tang, Y. - Luo, Y. - Huang, Y. - Spodniaková, B. - Ma, L. - Gažová, Z. Extracts from Chinese herbs with anti-amyloid and neuroprotective activities. In International Journal of Biological Macromolecules, 2021, vol. 179, p. 475-484.

[5] Gao, W. - Jin, L. - Liu, C. - Zhang, N. - Zhang, R. - Bednáriková, Z. - Gažová, Z. - Bhunia, A. - Siebert, H.-C. - Dong, H. Inhibition behavior of Sennoside A and Sennoside C on amyloid fibrillation of human lysozyme and its possible mechanism. In International Journal of Biological Macromolecules, 2021, vol. 178, p. 424-433.

### 33.) Teoretické štúdium frustrovaných magnetických systémov (*Theoretical study of frustrated magnetic systems*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Marián Jurčišin  
**Trvanie projektu:** 1.7.2021 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0293  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** APVV: 11971 €

#### Dosiahnuté výsledky:

1. E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Field-induced tricriticality in antiferromagnetic  $J_1$  ?  $J_2$  spin systems on body-centered cubic Lattice, *Physica A* 583 (2021) 126338 (12 pages).
2. E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Interaction-generated frustration in the ferromagnetic spin system on the kagome lattice: Exact analysis on the star kagomelike recursive lattice, *Phys. Rev. E* 104 (2021) 044121 (12 pages)
3. P. Farkašovský, Itinerant ferromagnetism in narrow-band metals, *Condensed Matter Physics* 24, 42701 (2021).

### 34.) Vývoj translačne relevantných regeneračných a reparatívnych stratégií po traumatickom poranení miechy (*The development of translationally relevant regenerative and reparative strategies after spinal cord trauma*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Andrey Musatov  
**Trvanie projektu:** 1.7.2020 / 30.6.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-19-0324  
**Organizácia je** nie  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** APVV: 12044 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Počas riešenia úloh projektu boli metódou precipitácie pripravené nanočastice oxidu céru. Kontrolovanou syntézou a úpravou reakčných podmienok bola pripravená séria 14 CeO<sub>2</sub> nanočastíc líšiacich sa veľkosťou a aj obsahom Ce<sup>3+</sup> iónov na povrchu [1] (spolupráca s Prof. A. Belousom (Institute of General Inorganic Chemistry, NASU, Kijev, UA)). Tieto nanočastice môžu byť následne použité na naviazanie účinného liečiva. Štúdiom bioaktivity nanočastíc sme zistili, že veľkosť častíc a ich redox vlastnosti významne ovplyvňujú ich anti-amyloidnú a anti-oxidačnú aktivitu. Dôležitým aspektom a perspektívou projektu je príprava biokompatibilných nanočastíc, ktoré budú slúžiť na cielený transport liečiv. Na tento účel boli pripravené duálne nanočastice typu jadro/obal pozostávajúce z magnetického, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> jadra, na ktoré boli následne naviazané CeO<sub>2</sub> nanočastice tvoriace obal rôznej hrúbky. Detailná charakterizácia magnetických vlastností a bioaktivity bude predmetom štúdia v nasledujúcich etapách. Takto pripravené nanočastice môžu byť dodatočne stabilizované/modifikované fosfolipidmi a/alebo detergentami. Okrem toho, neiónové detergenty a fosfolipidy dokážu významne ovplyvniť procesy amyloidnej agregácie inzulínu. Inými slovami, povrchovou modifikáciou nanočastíc môžeme dosiahnuť zosilnenie anti-amyloidného účinku so súčasne zachovanou pseudoenzymatickou (anti-oxidačnou) aktivitou [3].



Pseudoenzymatickú aktivitu sme pozorovali aj pre nanočastice  $\text{Fe}_3\text{O}_4$ , ktoré boli naviazané na tkané bavlnené nanotextílie. Takto pripravené nanozýmy je možné využiť nielen pre katalýzu procesov, ale aj pri rôznych regeneračných biomedicínskych postupoch [4]. Ako vhodné nosiče liečiva s inkorporovanými magnetickými časticami zabezpečujúcimi manipuláciu v magnetickom poli môžu byť použité aj zeolity na báze clinoptilolitu. Ukázali sme, že mezopórovitá štruktúra clinoptilolitu (CZ) dáva možnosť viazať rôzne typy látok, vrátane nanočastíc. Pripravené kompozity je možné využiť ako perspektívne (biokompatibilné) nosiče na cielený transport liečiv s kontrolovateľným uvoľňovaním; ale aj na súbežné zobrazovanie a lokálne zahrievanie v biologických systémoch. Skúmali sme adsorpciu rôznych biologicky aktívnych látok, rodamínu B, sulfonovaného ftalocyanínu a hypericínu magnetickými CZ nano/mikročasticami a ich následné uvoľňovanie. Použitím striedavého magnetického poľa bolo preukázané lokálne zvýšenie teploty tkaniva (zvierací model) o  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$  pomocou injektovaných magnetických častíc CZ. Navyše, zistili sme, že CZ častice vykazujú anti-amyloidogénny účinok a sú schopné ovplyvniť rozsah a kinetiku formovania amyloidných agregátov [5]. Na účel cieleného transportu v magnetickom poli boli pripravené ploché a zakrivené fokusované magnety. Po prvotnej detailnej charakterizácii boli pripravené magnety testované ako prototyp pri cielenom transporte liečiva pri terapii stavov po mŕtvici. Ukázali sme že pri endovaskulárnom injektovaní nanokapsúl tvorených magnetickými časticami s naviazaným liečivom, boli tieto nanokapsuly účinne dopravené a udržané v mieste určenia [6]. Experimentálne testovanie bolo uskutočnené pri intravenóznom a intraartériálnom podaní nanokapsúl potkanom, ale aj pri 3D-modeli ľudského supra-vaskulárneho systému vytlačeného na 3D tlačiarňi. Pomocou fluorescenčného farbenia sme preukázali zhruba 4-násobné zvýšenie koncentrácie liečiva v mieste určenia pri použití magnetu. Tento prístup kontrolovaného endovaskulárneho podávania liečiv a magnetického zakoncentrovania predstavuje sľubný prístup pri liečbe stavov po ischémii/mŕtvici.

[1] Shlapa, Y., Timashkov, I., Veltruska, K., Siposova, K., Garcarova, I., Musatov, A., Solopan, S., Kubovcikova, M., Belous, A. (2021) Structural and Physical-Chemical Characterization of Redox Active  $\text{CeO}_2$  Nanoparticles Synthesized by the Precipitation in the Water-Alcohol Solutions. In: Nanotechnology, 32, 315706

[2] Siposova, K., Huntosova, V., Garcarova, I., Shlapa, Y., Timashkov, I., Belous, A., Musatov, A. Dual-functional Anti-oxidant and Anti-amyloidogenic Cerium Oxide Nanoparticles Prepared by Controllable Precipitation in Water-Alcohol Solutions. Submitted to Material Science and Engineering C

[3] Siposova, K., Kozar, T., Stupakova, M., Musatov, A. (2021) Complementary experimental and computational analysis of the effects of non-ionic detergents and phospholipids on insulin amyloid aggregation. In: Colloids and Surface B: Biointerfaces, 197, 111428

[4] Hovhannisyan, V., Siposova, K., Musatov, A., Chen, Sh.-J. (2021) Development of multifunctional nanocomposites for controlled drug delivery and hyperthermia. In: Sci. Rep. 11, Art. No: 5528

[5] Safarik, I., Prochazkova, J., Schroer, M.A., Garamus, V.M., Kopcansky, P., Timko, M., Rajnak, M., Karpets, M., Ivankov, O.I., Avdeev, M.V., Petrenko, V.I., Bulavin, L., Pospiskova, K. (2021) Cotton Textile/Iron Oxide Nanozyme Composites with Peroxidase-like Activity: Preparation, Characterization, and Application. In: ACS Appl. Mater. Interfaces, 13, 23627-23637

[6] A. Grayston, Y. Zhang, M. Garcia-Gabilondo, M. Arrue, A. Martin, P. Kopcansky, M. Timko, J. Kovac, O. Strbak, L. Castellote, S. Belloli, R.M. Moresco, M. Picchio, A. Roig and A. Rosell. (2021) Endovascular administration of magnetized nanocarriers targeting brain delivery after stroke. In: Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism 0(0) 1–16

### 35.) Nanokvapaliny v elektrotechnike (*Nanofluids in Electrical Engineering*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Michal Rajňák  
**Trvanie projektu:** 1.7.2019 / 30.6.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-18-0160  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 21503 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Pri riešení projektu NANOELLEN bolo v roku 2021 vynaložené úsilie na prípravu hybridných nanokvapalín na báze gas-to-liquid oleja s nanočasticami oxidov železa a fullerénu. Na pripravených nanokvapalinách boli vykonané otepľovacie skúšky v modelovom transformátore. Experimentálne štúdium magnetických nanokvapalín na báze nafténických olejov odhalilo doposiaľ zanedbávanú závislosť magnetickej susceptibility nanokvapaliny od vonkajšieho elektrického poľa. Potlačanie elektrických výbojov v magnetických nanokvapalinách bolo potvrdené elektrickou a akustickou metódou. Pri riešení tohto projektu v r. 2021 boli publikované tieto práce:

1. Electrical discharges in ferrofluids based on mineral oil and novel gas-to-liquid oil  
 Juraj Kurimsky, Michal Rajnak, Roman Cimbala, Katarina Paulovicova, Zbigniew Rozynek, Peter Kopcansky, Milan Timko, *Journal of Molecular Liquids* 325 (2021) 115244, <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.115244>, Impact factor: 5,854 Quartile in Category: Q1 SJR 0.93
2. Controllability of ferrofluids' dielectric spectrum by means of external electric forces  
 Michal Rajnak, Bystrík Dolník, Jakub Krempaský, Roman Cimbala, Kinnari Parekh, Ramesh Upadhyay, Katarina Paulovicova, Peter Kopcansky and Milan Timko, *Journal of Physics D: Applied Physics*, 54 (2021) 035303 (11pp), <https://doi.org/10.1088/1361-6463/abbeb6>  
 Impact factor: 3,541 Quartile in Category: Q1 SJR 0.86
3. Fréedericksz Transitions in 6CB Based Ferronematics—Effect of Magnetic Nanoparticles Size and Concentration  
 Katarína Zakutanská, Danil Petrov, Peter Kopcanský, Dorota Węglowska and Natália Tomašovicová, *Materials* 2021, 14, 3096. <https://doi.org/10.3390/ma14113096>, Impact factor: 3,057 Quartile in Category: Q2 SJR 0,68
4. Influence of magnetic nanoparticles on dielectric properties of Shell oil transformer oil  
 O.V. Kovalchuk, O.B. Nesterenko, V.Yo. Kotovskiy, I.P. Studenyak, T.M. Kovalchuk, K. Paulovičová, M. Timko, P. Kopčanský, K. Parekh, R.V. Upadhyay, *Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics*, 2021. V. 24, No2. P. 154-159. <https://doi.org/10.15407/spqeo24.02.154>, Impact factor: 0,565 Quartile in Category: Q3/Q4 SJR 0,19
5. Dynamic magnetic response of ferrofluids under a static electric field  
 Michal Rajnak, Bystrík Dolník, Patrik Hodermarsky, Katarina Paulovicova, Roman Cimbala, Milan Timko, Peter Kopcansky, *Physics of Fluids*, 33, 082006 (2021); doi: 10.1063/5.0059285  
 Impact factor: 3,921 Quartile in Category: Q1 SJR 0,19
6. Electrical and acoustic investigation of partial discharges in two types of nanofluids  
 Juraj Kurimský, Michal Rajňák, Miloš Šárpataky, Zsolt Čonka, Katarína Paulovičová, *Journal of Molecular Liquids*, 341(2021), 117444, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.117444>  
 Impact factor: 6,165 Quartile in Category: Q1 SJR 0,93
7. Properties of Ni<sub>0.5</sub>Zn<sub>0.5</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles with the spinel structure synthesized via cryo chemical method

I. Timashkov · Y. Shlapa · V. A. Maraloiu · M. Rajnak · M. Timko · A. Belous, Applied Physics A (2021) 127:650, <https://doi.org/10.1007/s00339-021-04795-0>

Impact factor: 2,584 Quartile in Category: Q2 SJR 0,49

8. Dielectric Fluids for Power Transformers with Special Emphasis on Biodegradable Nanofluids

Miloš Šárpataky, Juraj Kurimský, Michal Rajnák, Nanomaterials 2021, 11, 2885. <https://doi.org/10.3390/nano11112885>, Impact factor: 5,076 Quartile in Category: Q1 SJR 0,92

9. Scalable and Environmentally Friendly Mechanochemical Synthesis of Nanocrystalline Rhodostannite ( $\text{Cu}_2\text{FeSn}_3\text{S}_8$ ). Baláž, M.; Dobrozhan, O.; Tešínský, M.; Zhang, R. Z.; Džunda, R.; Dutková, E.; Rajnák, M.; Chen, K.; Reece, M. J.; Baláž, P. Powder Technol. 2021, 388, 192–200. <https://doi.org/10.1016/J.POWTEC.2021.04.047>. Impact factor: 5,134 Quartile in Category: Q1 SJR 1.08

10. Selective Room-Temperature Leaching of Copper from Mechanically Activated Copper Smelter Slag. Mussapyrova, L.; Nadirov, R.; Baláž, P.; Rajnák, M.; Bureš, R.; Baláž, M. J. Mater. Res. Technol. 2021, 12, 2011–2025. <https://doi.org/10.1016/J.JMRT.2021.03.090>. Impact factor: 5,039 Quartile in Category: Q1 SJR 0.83

Bola podaná patentová prihláška PP 50062-2021: Zariadenie na meranie magneto-dielektrických vlastností tenkých dielektrických vrstiev a systém obsahujúci toto zariadenie.

### 36.) Topologicky netriviálne magnetické a supravodivé nanoštruktúry

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Samuely  
**Trvanie projektu:** 1.7.2021 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0425  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Mgr. Tomáš Samuely, PhD.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 4600 €

#### Dosiahnuté výsledky:

P. Samuely, P. Szabó, J. Kačmarčík, A. Meerchaut, L. Cario, A. G. M. Jansen, T. Cren, M. Kuzmiak, O. Šofranko, T. Samuely, Extreme In-Plane Upper Critical Magnetic Fields of Heavily Doped quasi 2D Transition Metal Dichalcogenides, Phys. Rev. B 104 (2021), 224507.

### 37.) Elektrokatalyzátory pre efektívnu produkciu vodíka pre budúce elektrolyzéry a palivové články

**Zodpovedný riešiteľ:** Magdaléna Strečková  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Marianna Baťková  
**Trvanie projektu:** 1.7.2021 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV 20-0299  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav materiálového výskumu SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 1213 €

Dosiahnuté výsledky:

Technikou bezihlového elektrovlákňovania boli pripravené uhlíkové vlákna (CF) s nanočasticami Co<sub>2</sub>P a uhlíkovými nanorúrkami. Sledovali sme vplyv rôznych expozičných časov spekania a uzatvorenia, resp. otvorenia priestoru spekania na tvorbu katalyticky aktívnych nanočastíc Co<sub>2</sub>P a na rast uhlíkových nanorúrok. Vyššia pórovitosť, dôležitá pri katalytickej reakcii pre ľahší prienik elektrolytu do CF, bola dosiahnutá zmiešaním dvoch nemiešateľných polymérov s dodecylsulfátom sodným a následným procesom tepelného spracovania. Štruktúra a morfológia pripravených modifikovaných uhlíkových vlákien bola charakterizovaná pomocou XRD, SEM a TEM. Ukázali sme, že výrazný vplyv na rast a tvar uhlíkových nanorúrok má uzatvorenie spekacieho priestoru a doba spekania pri teplote 1200 °C. SEM a Ramanova spektroskopia odhalili, že uzatvorenie systému vedie k vytvoreniu uhlíkových nanorúrok s menšími priermi a menšou štruktúrnou poruchou. Tiež sme ukázali, že CF s Co<sub>2</sub>P spekané v uzavretom systéme vykazujú najlepšiu elektrokatalytickú aktivitu pre reakciu vývoja vodíka, kvôli nižšiemu nadmernému potenciálu a menšiemu Tafelovmu sklonu v kyslom roztoku.

Stelmakova, M., Streckova, M., Orinakova, R. et al. Effect of heat treatment on the morphology of carbon fibers doped with Co<sub>2</sub>p nanoparticles. Chem. Pap. (2021). <https://doi.org/10.1007/s11696-021-01897-0>

### 38.) Elektrónové korelácie v neusporiadaných supravodičoch (*Electron correlations in disordered superconductors*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Pavol Szabó
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2019 / 30.6.2023
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-18-0358
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej fyziky SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 33998 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt „Elektrónové korelácie v neusporiadaných supravodičoch“ spája tri vedecké skupiny z PF UPJŠ, FMFI UK a ÚEF SAV na výskum supravodivosti v silne neusporiadaných systémoch. V rámci riešenia projektu sme sa zaoberali experimentálnym štúdiom vplyvu neusporiadanosti na supravodivé vlastnosti tenkých filmov Mo<sub>2</sub>N. V priebehu roka v spolupráci so skupinou V. Komanického z PF UPJŠ sa nám podarilo pripraviť vysoko-kvalitné ultra-tenké filmy Mo<sub>2</sub>N. To nám umožnilo priame experimentálne štúdium prechodu zo supravodivej do izolačnej fázy pri rastúcej neusporiadanosti pomocou transportných a nízkoteplotných STM meraní. Výsledky sú vo fáze vyhodnocovania. Skupina M. Grajcára z FMFI UK vypracovala novú metodiku na popis optickej vodivosti v silne neusporiadaných supravodičoch v širokej škále optického spektra (S. Kern, et al., Numerical extrapolation method for complex conductivity of disordered metals, Phys. Rev. B 103, (2021) 134205). Táto metodika bude aplikovaná na štúdium elektrónových korelácií v tenkých filmoch Mo<sub>2</sub>N. V rámci riešenia projektu sme sa zaoberali aj experimentálnym štúdiom indukovanej supravodivosti vo vrstevnatej štruktúre grafítu. V práci (B. C. Camargo, et al., Macroscopic-ranged proximity effect in graphite, J. Phys.: Condens. Matter 33 (2021) 495602) sme ukázali, že supravodivé vlastnosti pozorované na transportných charakteristikách grafítu kontaktovaného supravodivými elektródami môžeme vysvetliť prítomnosťou intrinzičných fluktuujúcich sa supravodivých oblastí vo vrstevnatej štruktúre grafítu.

### 39.) Nové nano/mikroštruktúrované kovové materiály pripravené nekonvenčnými spôsobmi spracovania (*Novel nano/micro-structured metallic materials prepared by unconventional processing routes*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Švec  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Ivan Škorvánek  
**Trvanie projektu:** 1.7.2020 / 30.6.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-19-0369  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Fyzikálny ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 44020 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Dvojvrstvové pásy na báze  $\text{Fe}_{73.5}\text{Cu}_1\text{Nb}_3\text{Si}_{13.5}\text{B}_9$  /  $\text{Fe}_{74.5}\text{Nb}_3\text{Si}_{13.5}\text{B}_9$  boli pripravené na FÚ SAV modifikovanou technikou rýchleho chladenia taveniny na rotujúcom valci využívajúcou jeden kelímok s dvoma separátnymi tryskami. Štúdium efektov Barkhausenového šumu v týchto magneticky mäkkých kovových systémoch ukázalo že po vhodnom tepelnom spracovaní je možné získať materiál s koexistenciou magneticky mäkkej nanokryštalickej vrstvy  $\text{Fe}_{73.5}\text{Cu}_1\text{Nb}_3\text{Si}_{13.5}\text{B}_9$  a magneticky tvrdšej mikrokryštalickej vrstvy  $\text{Fe}_{74.5}\text{Nb}_3\text{Si}_{13.5}\text{B}_9$ . Získané výsledky poukázali na existenciu asymetrie nameraných závislostí Barkhausenového šumu počas cyklického premagnetovania, ktorá vzniká v dôsledku magnetostatickej väzby medzi jednotlivými vrstvami tohto dvojvrstvého systému [1].

V systémoch amorfných a nanokryštalických zliatin na báze FeCo sme ukázali, že tepelné spracovanie v magnetickom poli je vhodnou technikou na cielené nastavenie a optimalizáciu ich magnetických charakteristík s ohľadom na ich využitie pri konštrukcii GMI senzorov malých magnetických polí. Zistili sme, že táto skupina nanokryštalických zliatin vykazuje rastúcim obsahom kobaltu zlepšenú teplotnú stabilitu magnetických a GMI charakteristík čo z nich robí perspektívnych kandidátov pre senzorové aplikácie pri zvýšených teplotách. Existujúce techniky termomechanického spracovania a magnetického žihania sme využili pri príprave optimalizovaného materiálu jadra snímača magnetického poľa typu fluxgate. Porovnali sme špičkové komerčné materiály s u nás vyrobeným nanokryštalickým materiálom typu Finemet, ukázali sme, že správny výber sekvencie termomagnetického spracovania vedie k materiálu plne konkurenčeschopného so zvyčajne používanými komerčnými materiálmi. Študovali sme tiež vplyv hrúbky amorfných a nanokryštalických pásov na báze Fe a Co na ich GMI charakteristiky. Ukázali sme, že vhodným ladením hrúbky vrstvy a meracej frekvencie s ohľadom na hĺbku vniku magnetického poľa je možné dosiahnuť až dvojnásobné zvýšenie citlivosti GMI odozvy na malé magnetické polia v týchto zliatinách [2-4].

Pri štúdiu rýchlochladených amorfných zliatin na báze Gd-Fe-Co-Al-Si sme sa zamerali na cielené ovplyvňovanie ich magnetokalorických vlastností modifikáciou chemického zloženia. Konkrétne sa jednalo o substitúciu atómov Fe atómami Co v systéme zliatin  $\text{Gd}_{65}\text{Fe}_{15-x}\text{Co}_x\text{Al}_{10}\text{Si}_5$  (kde  $x = 0, 5, 10$ ). Amorfná štruktúra pripravených zliatin bola potvrdená XRD difrakciou a Mossbauerovou spektrometriou. Zmena magnetickej entropie pre jednotlivé vzorky bola určovaná z izotermických kriviek magnetizácie pomocou Maxwellovho vzťahu. Najväčšia hodnota zmeny entropie  $-\Delta S_m = 6.8 \text{ J/kg}\cdot\text{K}$ , pri zmene magnetického poľa  $0 - 5 \text{ T}$ , bola pozorovaná pre zliatinu s najvyšším obsahom kobaltu. Z teplotných závislostí zmeny magnetickej entropie  $-\Delta S_m(T)$  bola vypočítaná refrigeračná kapacita (RC), ktorá dosahovala pre celú koncentračnú sériu hodnoty blízke  $700 \text{ J/kg}$ . Vďaka vysokým hodnotám  $\Delta S_m$  a RC sú tieto zliatiny perspektívne materiály pre magnetickú refrigeráciu v intervale teplôt  $100 - 250 \text{ K}$  [5].

- 1.M. Neslusan, D. Kajaneck, M. Pitonak, D. Janickovic, F. Andrejka, Barkhausen noise emission in soft magnetic bilayer ribbons, AIP Advances 11 (2021) 075117.
- 2.U. Topal, P. Švec, H. Can, F.N. Celik, C. Birlikseven, I. Škorvák, F. Andrejka, B. Kunca, J. Marcin, P. Švec, I. Janotova, A. Uygur, Optimization of the Temperature Stability of Fluxgate Sensors for Space Applications, IEEE Sensors Journal 21 (2021) 2749- 2756
- 3.,I. Škorvák, F. Andrejka, B. Kunca, J. Marcin, P. Švec, Soft magnetic amorphous and nanocrystalline bilayer ribbons for sensor applications., In PM'21: The European Conference Physics of Magnetism, June 28 - July 2, 2021, Poznań, Poland. Eds. B. Idzikowski, R. Micnas, T. Tolinski, M. Krawczyk, P. Lesniak, A. Szajek. - Poznań : Institute of Molecular Physics Polish Academy of Sciences, 2021, p. 14. ISBN 978-83-956445-2-8 (plenárna prednáška).
- 4.F. Andrejka, B. Kunca, J. Marcin, P. Švec, P. Švec Sr., I. Škorvák, Tailoring of GMI sensor characteristics of soft magnetic ribbons by layering and magnetic field annealing, 7th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2021), Oct 21 – 27, 2021, Milas-Bodrum, Turkey. Abstract Book, p.220. (pozvaná prednáška)
- 5.N. Lindner, Z. Sniadecki, M. Kołodziej, J.-M. Greneche, J. Marcin, I. Škorvák, B. Idzikowski, Tunable magnetocaloric effect in amorphous Gd-Fe-Co-Al-Si alloys J. Mater. Sci. 57 (2022) 553–562.

**40.) Exotické kvantové stavy nízkorozměrných spinových a elektronových systémů (*Exotic quantum states of low-dimensional spin and electron systems*)**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Hana Vargová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2017 / 30.6.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-16-0186
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach Prírodovedecká fakulta
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 2987 €

Dosiahnuté výsledky:

- [1] Vargová, H., Strečka, J. , Unconventional thermal and magnetic-field-driven changes of a bipartite entanglement of a mixed spin-(1/2,S) heisenberg dimer with an uniaxial single-ion anisotropy, Nanomaterials 11 (2021) 3096.
- [2] Gálisová, L., Strečka, J. , Spontaneous magnetic order and spin and charge entanglement of a coupled spin-electron model on a decorated square lattice composed from trigonal bipyramids, Physical Review B 104(2021) 104420.
- [3] Strečka, J., Karl'ová, K., Krupnitska, O. , On the failure of effective-field theory in predicting a spurious spontaneous ordering and phase transition of Ising nanoparticles, nanoislands, nanotubes and nanowires, Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures 133 (2021) 114805.
- [4] Žukovič, M., Critical properties of the frustrated Ising model on a honeycomb lattice: A Monte Carlo study, Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics 404 (2021) 127405.
- [5] Mohyl'na, M., Buša, J., Žukovič, M. , Formation and growth of skyrmion crystal phase in a frustrated Heisenberg antiferromagnet with Dzyaloshinskii-Moriya interaction, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 527 (2021) 167755.
- [6] Verkholyak, T., Strečka, J. , Modified strong-coupling treatment of a spin-1/2 Heisenberg trimerized chain developed from the exactly solved Ising-Heisenberg diamond chain, Physical Review B 103 (2021) 184415.
- [7] Čenčariková, H., Strečka, J. , Rotating magnetoelectric effect in a ground state of a coupled spin-electron model on a doubly decorated square lattice, Physica A: Statistical Mechanics and its

Applications 566 (2021) 125673.

[8] Gáliková, L., Strečka, J., Verkholyak, T., Havadej, S., Magnetization plateaus and bipartite entanglement of an exactly solved spin-1/2 Ising-Heisenberg orthogonal-dimer chain, Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures 125 (2021) 114089.

#### **41.) Perspektívne elektrónové spinové systémy pre budúce kvantové technológie (*Perspective electronic spin systems for future quantum technologies*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Hana Vargová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2021 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0150  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 2057 €

##### Dosiahnuté výsledky:

[1] Gáliková, L., Kaczor, M., Ground state, magnetization process and bipartite quantum entanglement of a spin-1/2 ising-heisenberg model on planar lattices of interconnected trigonal bipyramids, Entropy 23(2021),1671.

[2] Gáliková, L., Insights into magnetic properties of a mixed spin-electron model on decorated planar lattices composed of half-filled trigonal bipyramids, Journal of the Physical Society of Japan 90(2021),114004.

[3] Vargová, H., Strečka, J., Unconventional thermal and magnetic-field-driven changes of a bipartite entanglement of a mixed spin-(1/2,S) heisenberg dimer with an uniaxial single-ion anisotropy, Nanomaterials 11(2021),3096.

[4] Žukovič, M., Hristopulos, D.T., Ising model for interpolation of spatial data on regular grids, Entropy 23(2021),1270.

#### **Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a inovácie**

#### **42.) DIAGNAD**

**Zodpovedný riešiteľ:** Zuzana Gažová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 313011T553  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** EŠIF: 2000 €

##### Dosiahnuté výsledky:

### 43.) MODEX

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Kopčanský  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 313011T548  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** EŠIF: 28782 €

#### Dosiahnuté výsledky:

### 44.) Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19).

**Zodpovedný riešiteľ:** Oľga Pecháňová  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Martina Koneracká  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 30.6.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 313011AVG3  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** EŠIF: 150431 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sa realizovali experimenty týkajúce sa fyzikálnochemickej charakterizácie biodegradovateľných polymérov s cieľom vyselektovať biodegradovateľné polyméry vhodné na enkapsuláciu kortikostereoidov a rekombinantného „spike“ proteínu ako biomodelu pre sledovanie komplikácií spojených s COVID-19. Po výbere vhodného polymérneho nosiča (polymér kyseliny mliečnej „PLA“) sa realizovala fyzikálno-chemická charakterizácia polymérnych PLA nanosičov pripravených modifikovanou nanoprecipitačnou metódou za rôznych vstupných reakčných podmienok (napr. teplota, rýchlosť miešania, rôzny objemový pomer organickej a vodnej fázy) s cieľom nájsť optimálne podmienky pre prípravu PLA nanonosičov, ktoré by spĺňali parametre potrebné pre využitie nanonosičov na konjugáciu kortikostereoidov.

### 45.) MIKROKELVIN - Kvantové materiály pri ultra-nízkych teplotách (*MICROKELVIN - Quantum matters at very low temperatures*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Skyba  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 30.6.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 313011W856  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** EŠIF: 50230 €



Dosiahnuté výsledky:

- [1] M. Orendáč, S. Gabáni, P. Farkašovský, E. Gažo, J. Kačmarčík, M. Marcin, G. Pristaš, K. Siemensmeyer, N. Shitsevalova, K. Flachbart, Ground state and stability of the fractional plateau phase in metallic Shastry-Sutherland system TmB<sub>4</sub>, Scientific Reports 2021 11, 6835.
- [2] B. C. Camargo, P. Gierłowski, M. Kuzmiak, R. Ferreira de Jesus, O. Onufriienko, P. Szabó and Y. Kopelevich, Macroscopic-ranged proximity effect in graphite, J. Phys.: Condens. Matter 33 (2021) 495602 (9pp).
- [3] P. Samuely, P. Szabó, J. Kačmarčík, A. Meerschaut, L. Cario, A. G. M. Jansen, T. Cren, M. Kuzmiak, O. Šofranko, and T. Samuely, Extreme in-plane upper critical magnetic fields of heavily doped quasi-two-dimensional transition metal dichalcogenides, PHYSICAL REVIEW B 104, 224507 (2021).
- [4] B. Z. Malkin, E. A. Goremychkin, K. Siemensmeyer, S. Gabáni, K. Flachbart, M. Rajňák, A. L. Khoroshilov, K. M. Krasikov, N. Yu. Shitsevalova, V. B. Filipov, and N. E. Sluchanko, Crystal-field potential and short-range order effects in inelastic neutron scattering, magnetization, and heat capacity of the cage-glass compound HoB<sub>12</sub>, PHYSICAL REVIEW B 104, 134436 (2021).

**46.) Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 (NANOVIR)**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Vlasta Závišová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2021 / 30.6.2023
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	313011AUW7
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	EŠIF: 298178 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre vývoj nových biokompatibilných systémov na báze nanočastíc pre detekciu a terapiu vírusových ochorení boli pripravené kompozitné core/shell magnetické nanočastice obalené silikou (SiO<sub>2</sub>) s rôznymi molovými pomermi SiO<sub>2</sub> k magnetickým nanočasticiam oxidu železa (IONP) s cieľom skúmať vplyv hrúbky SiO<sub>2</sub> na rôzne vlastnosti, ale aj na účinnosť naviazania a separácie nukleových kyselín. Štúdiom fyzikálno-chemických vlastností pripravených vzoriek pomocou rôznych metód ako napr. skenovacia elektrónová mikroskopia, IČ spektroskopia, TG analýza, UV/VIS spektroskopia, dynamický rozptyl svetla (DLS) atď. boli získané charakteristiky ako napr. veľkosť, koloidná stabilita, polydisperzita, povrchový náboj, hustota nanočastíc v závislosti od mólového pomeru SiO<sub>2</sub>/IONP. Pre určenie biokompatibility pripravených vzoriek bol stanovený ich efekt na ľudské bunky obličiek (HEK 293 bunková línia) a interakcie s bunkovou membránou pomocou absorpčných kolorimetrických metód (WST-1 a LDH) a optickej mikroskopie. Zistili sme, že študované vzorky nemali výrazné cytotoxické pôsobenie na HEK 293 bunky a sú vhodnými kandidátmi pre ďalšie experimenty. Následne boli študované in vitro interakcie kompozitných magnetických materiálov s core-shell štruktúrou s nukleovými kyselinami (DNA a RNA) pomocou absorpčnej a fluorescenčnej spektroskopie.

- [1] I. Antal, M. Koneracka, M. Kubovcikova, V. Zavisova, A. Jurikova, I. Khmara, M. Omastova, M. Micusik, M. Barathova, L. Jelenska, I. Kajanova, M. Zatovicova, S. Pastorekova: Targeting of carbonic anhydrase IX-positive cancer cells by glycine-coated superparamagnetic nanoparticles. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 205 (2021) 111893

## Programy: DoktoGranty

### 47.) Štúdium anti-oxidačnej a zosilnenej anti-amyloidnej aktivity nanočastíc céru pre biomedicínske aplikácie

**Zodpovedný riešiteľ:** Ivana Garčárová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** APP0164  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV: 2000 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bolo štúdium bioaktivity cériových nanočastíc ( $\text{CeO}_2$  NPs), monitorovaním ich anti-amyloidogénnej aj anti-oxidačnej aktivity. Kontrolovanou syntézou metódou precipitácie vo vodno-alkoholových roztokoch boli pripravené  $\text{CeO}_2$  NPs, pre ktoré bola preukázaná korelácia medzi veľkosťou a  $\text{Ce}^{3+}/\text{Ce}^{4+}$  na povrchu, pričom najväčšie častice mali najmenej  $\text{Ce}^{3+}$  iónov na povrchu a naopak, najmenšie disponovali najvyšším percentuálnym zastúpením  $\text{Ce}^{3+}$  iónov na povrchu [1]. Pripravené nanočastice vykazovali schopnosť účinne inhibovať formovanie amyloidných fibríl inzulínu, pričom najvyššia inhibičná aktivita bola pozorovaná pre najmenšie častice. Na druhej strane, schopnosť disagregovať fibrily bola nízka a dosahovala len max. 35 %. Okrem toho syntetizované častice vykazujú vlastnosti podobné enzýmom; pozorovali sme pseudo-katalázovú a pseudo-superoxid-dismutázovú aktivitu. Tieto pseudo-enzymatické vlastnosti korelujú s pomerom  $\text{Ce}^{3+}/\text{Ce}^{4+}$  iónov na povrchu častíc. Za účelom zvýšiť bioaktivitu častíc, konkrétne anti-amyloidný účinok  $\text{CeO}_2$  NPs, sme na povrch častíc naviazali neiónový detergent dodecyl maltosid (DDM), ktorý disponuje schopnosťou ovplyvniť amyloidogézu proteínov. Zistili sme, že naviazanie DDM na povrch častíc zvýšilo anti-amyloidné vlastnosti  $\text{CeO}_2@\text{DDM}$  NPs, so zachovanou, aj keď čiastočne zníženou pseudo-enzymatickou aktivitou.

SHLAPA, Y. - TIMASHKOV, I. - VELTRUSKÁ, K. - ŠIPOŠOVÁ, K. - GARČÁROVÁ, I. - MUSATOV, A. - SOLOPAN, S. - KUBOVČÍKOVÁ, M. - BELOUS, A. Structural and physical-chemical characterization of redox active  $\text{CeO}_2$  nanoparticles synthesized by precipitation in water-alcohol solutions. In Nanotechnology, 2021, vol. 32, no. 31, art. no. 315706. (2020: 3.874 - IF, Q2 - JCR, 0.926 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC)

### 48.) Vplyv magnetického a elektrického poľa na štruktúru magnetických kvapalín (*Impact of magnetic and electric field on structure of magnetic fluids*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Maksym Karpets  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** APP0140  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV: 703 €

#### Dosiahnuté výsledky:

#### 49.) Vplyv veľkosti nanočastíc na ac susceptibilitu feronematík

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Katarína Zakuťanská
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2020 / 31.12.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APP0049
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej fyziky SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	SAV: 700 €

Dosiahnuté výsledky:

**Príloha C****Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)****ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných**

- ADCA01 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Determination of jet calibration and energy resolution in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 12, art. no. 1104. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08477-8>
- ADCA02 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the relative  $B\text{-}c(+/-)/B\text{-}+/-$  production cross section with the ATLAS detector at root  $\sqrt{s}=8$  TeV. In Physical Review D, 2021, vol. 104, no. 1, art. no. 012010. (2020: 5.296 - IF, Q1 - JCR, 1.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.104.012010>
- ADCA03 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Alignment of the ATLAS Inner Detector in Run 2. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 12, art. no. 1194. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08700-6>
- ADCA04 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for lepton-flavour-violating decays of the Higgs boson in root  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 800, art. no. 135069. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135069>
- ADCA05 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of the Higgs boson inclusive and differential fiducial cross sections in the  $4l$  decay channel at root  $\sqrt{s}=13$  TeV. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 10, art. no. 942. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8223-0>
- ADCA06 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for non-resonant Higgs boson pair production in the  $b\bar{b}l\nu l\nu$  final state with the ATLAS detector in pp collisions at root  $\sqrt{s}=13$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 801, art. no. 135145. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135145>
- ADCA07 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Reconstruction and identification of boosted di-tau systems in a search for Higgs

- boson pairs using 13 TeV proton-proton collision data in ATLAS. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 11, art. no. 163. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2020\)163](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2020)163)
- ADCA08 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj. Search for Heavy Resonances Decaying into a Photon and a Hadronically Decaying Higgs Boson in pp Collisions at root s=13 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2020, vol. 125, no. 25, art. no. 251802. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.251802>
- ADCA09 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for flavour-changing neutral currents in processes with one top quark and a photon using 81 fb(-1) of pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS experiment. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 800, art. no. 135082. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135082>
- ADCA10 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the Higgs boson decays H - ee and H - e mu in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 801, art. no. 135148. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135148>
- ADCA11 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for top squarks in events with a Higgs or Z boson using 139 fb(-1) of pp collision data at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 11, art. no. 1080. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08469-8>
- ADCA12 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson decays into two new low-mass spin-0 particles in the 4b channel with the ATLAS detector using pp collisions at root s=13 TeV. In Physical Review D, 2020, vol. 102, no. 11, art. no. 112006. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.112006>
- ADCA13 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation and Measurement of Forward Proton Scattering in Association with Lepton Pairs Produced via the Photon Fusion Mechanism at ATLAS. In Physical Review Letters, 2020, vol. 125, no. 26, art. no. 261801. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.261801>
- ADCA14 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. -

- BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of azimuthal anisotropy of muons from charm and bottom hadrons Pb plus Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 807, art. no. 135595. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135595>
- ADCA15 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy diboson resonances in semileptonic final states in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 12, art. no. 1165. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08554-y>
- ADCA16 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for resonances decaying into a weak vector boson and a Higgs boson in the fully hadronic final state produced in proton - proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2020, vol. 102, no. 11, art. no. 112008. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.112008>
- ADCA17 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for displaced vertices of oppositely charged leptons from decays of long-lived particles in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 801, art. no. 135114. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135114>
- ADCA18 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for tttt production in the multilepton final state in proton-proton collisions at s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. art. no. 1085. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08509-3>
- ADCA19 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a scalar partner of the top quark in the all-hadronic t(t)over-bar plus missing transverse momentum final state at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 8, art. no. 737. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8102-8>
- ADCA20 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of searches for Higgs boson pairs in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 800, art. no. 135103. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135103>
- ADCA21 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combined measurements of Higgs boson production and decay using up to 80 fb<sup>-1</sup> of proton-proton collision data at root S=13 TeV collected with the ATLAS experiment. In Physical Review D, 2020, vol. 101, no. 1, art. no. 012002. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.012002>
- ADCA22 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy resonances decaying into a pair of itZ/it bosons in the mml:msupl+/mml:msupmml:msupl-/mml:msupmml:msupl '+/mml:msupmml:msupl '-/mml:msup and mml:msupl+/mml:msupmml:msupl-/mml:msupnu nuoverbar/mml:mover final states using 139 mml:msupfb-1/mml:msup of proton-proton collisions at mml:msqrts/mml:msqrmmml:mo=13mml:mspace width="0.166667em"/mml:mspaceTeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 4, art. no. 332. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09013-y>
- ADCA23 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Optimisation of large-radius jet reconstruction for the ATLAS detector in 13 TeV proton-proton collisions. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 4, art. no. 334. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09054-3>
- ADCA24 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of the inclusive and differential production cross sections of a top-quark-antiquark pair in association with a Z boson at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 8, art. no. 737. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09439-4>
- ADCA25 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum using 139 fb<sup>-1</sup> of root s=13 TeV pp collision data with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 2, art. no. 143. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2021\)143](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2021)143)
- ADCA26 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of hadronic event shapes in high-p(T) multijet final states at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 1, art. no. 188. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS).

- ADCA27 ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2021\)188](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2021)188)  
AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Jet energy scale and resolution measured in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 8, art. no. 689. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09402-3>
- ADCA28 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of top-quark pair single- and double-differential cross-sections in the all-hadronic channel in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 1, art. no. 033. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2021\)033](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2021)033)
- ADCA29 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Longitudinal Flow Decorrelations in Xe plus Xe Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.44$  TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2021, vol. 126, no. 12, art. no. 122301. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.126.122301>
- ADCA30 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Medium-Induced Modification of Z-Tagged Charged Particle Yields in Pb plus Pb Collisions at 5.02 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2021, vol. 126, no. 7, art. no. 072301. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007.
- ADCA31 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Displaced Leptons in  $\sqrt{s}=13$  TeV pp Collisions with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2021, vol. 127, no. 5, art. no. 051802. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.127.051802>
- ADCA32 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A search for the dimuon decay of the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 812, art. no. 135980. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135980>
- ADCA33 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for charged-lepton-flavour violation in Z-boson decays with the ATLAS detector. In Nature Physics, 2021, vol. 17, no. 7, p. 819-842. (2020: 20.034 - IF, Q1 - JCR, 9.157 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).



- (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1745-2473. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1038/s41567-021-01225-z>
- ADCA34 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for trilepton resonances from chargino and neutralino pair production in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2021, vol. 103, no. 11, art. no. 112003. (2020: 5.296 - IF, Q1 - JCR, 1.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1550-7998. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.103.112003>
- ADCA35 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in events with an energetic jet and missing transverse momentum in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2021, vol. 103, no. 11, art. no. 112006. (2020: 5.296 - IF, Q1 - JCR, 1.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1550-7998. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.103.112006>
- ADCA36 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Exclusive dimuon production in ultraperipheral Pb plus Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV with ATLAS. In Physical Review C, 2021, vol. 104, no. 2, art. no. 024906. (2020: 3.296 - IF, Q2 - JCR, 1.679 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.104.024906>
- ADCA37 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Two-particle azimuthal correlations in photonuclear ultraperipheral Pb plus Pb collisions at 5.02 TeV with ATLAS. In Physical Review C, 2021, vol. 104, no. 1, art. no. 014903. (2020: 3.296 - IF, Q2 - JCR, 1.679 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.104.014903>
- ADCA38 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of scalar leptoquarks decaying into first- or second-generation leptons and top quarks in proton-proton collisions at mml:msqrts/mml:msqrt=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 4, art. no. 313. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09009-8>
- ADCA39 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Muon reconstruction and identification efficiency in ATLAS using the full Run 2 pp collision data set at mml:msqrts/mml:msqrt=13 TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 7, art. no. 578. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09233-2>
- ADCA40 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. -

- BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for type-III seesaw heavy leptons in dilepton final states in pp collisions at root s=13TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 3, art. no. 218. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-08929-9>
- ADCA41 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of Higgs bosons decaying to bottom quarks from vvector boson fusion production with the ATLAS experiment at root s=13 TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 6, art. no. 537. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09192-8>
- ADCA42 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the CP-violating phase phi(s) in B-s(0) - J/psi phi decays in ATLAS at 13 TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 4, art. no. 342. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09011-0>
- ADCA43 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a heavy Higgs boson decaying into a Z boson and another heavy Higgs boson in the llbb and llWW final states in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 5, art. no. 396. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09117-5>
- ADCA44 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of itWH/it and itZH/it production in the H - bbmml:mo stretchy="false"overbar/mml:mover decay channel in itpp/it collisions at 13mml:mspace width="0.166667em"/mml:mspaceTemml:mspace width="0.333333em"/mml:mspace with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 2, art. no. 178. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08677-2>
- ADCA45 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Test of the universality of tau and mu lepton couplings in W-boson decays with the ATLAS detector. In Nature Physics, 2021, vol. 17, no. 7, p. 813-818. (2020: 20.034 - IF, Q1 - JCR, 9.157 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1745-2473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41567-021-01236-w>
- ADCA46 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for phenomena beyond the Standard Model in events with large b-jet multiplicity using the ATLAS detector at the LHC. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 11, art. no. 11. (2020: 4.590 - IF,

- Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08730-0>
- ADCA47 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Differential cross-section measurements for the electroweak production of dijets in association with a Z boson in proton-proton collisions at ATLAS. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 2, art. no. 163. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08734-w>
- ADCA48 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of single top-quark production in association with a W boson in the single-lepton channel at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 8, art. no. 720. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09371-7>
- ADCA49 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Determination of the parton distribution functions of the proton from ATLAS measurements of differential W $^{+/-}$  and Z boson production in association with jets. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 7, art. no. 223. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2021\)223](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2021)223)
- ADCA50 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter in association with an energetic photon in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 2, art. no. 226. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2021\)226](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2021)226)
- ADCA51 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef - SOPKOVÁ, Filoména. Measurement of light-by-light scattering and search for axion-like particles with 2.2 nb $^{-1}$  of Pb+Pb data with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 3, art. no. 243. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2021\)243](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2021)243)
- ADCA52 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson production in association with a high-energy photon via vector-boson fusion with decay into bottom quark pairs at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 3, art. no. 268. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2021\)268](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2021)268)
- ADCA53 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. -

- BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena with top quark pairs in final states with one lepton, jets, and missing transverse momentum in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 4, art. no. 174. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2021\)174](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2021)174)
- ADCA54 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in final states with b-jets and missing transverse momentum in  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 5, art. no. 093. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2021\)093](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2021)093)
- ADCA55 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in events with two opposite-charge leptons, jets and missing transverse momentum in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 4, art. no. 165. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2021\)165](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2021)165)
- ADCA56 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for charged Higgs bosons decaying into a top quark and a bottom quark at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 6, art. no. 145. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2021\)145](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2021)145)
- ADCA57 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of  $W+W\rightarrow 1$  jet production cross-sections in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 6, art. no. 003. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2021\)003](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2021)003)
- ADCA58 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for doubly and singly charged Higgs bosons decaying into vector bosons in multi-lepton final states with the ATLAS detector using proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 6, art. no. 146. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2021\)146](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2021)146)
- ADCA59 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of third-generation scalar leptoquarks decaying into a top quark and a tau-lepton in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 6, art. no. 179. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované -

- CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2021\)179](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2021)179)
- ADCA60 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of differential cross-sections in four-lepton events in 13 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 7, art. no. 005. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2021\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2021)005)
- ADCA61 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A search for the decays of stopped long-lived particles at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 7, art. no. 173. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2021\)173](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2021)173)
- ADCA62 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Performance of the ATLAS RPC detector and Level-1 muon barrel trigger at root s=13 TeV. In Journal of Instrumentation, 2021, vol. 16, no. 7, art. no. P07029. (2020: 1.415 - IF, Q4 - JCR, 0.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/16/07/P07029>
- ADCA63 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for Higgs boson decays to a low-mass dilepton system and a photon in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 819, art. no. 136412. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136412>
- ADCA64 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the jet mass in high transverse momentum Z(- b(b)over-bar)gamma production at root s=13 TeV using the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 812, art. no. 135991. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135991>
- ADCA65 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the associated production of a Higgs boson decaying into b-quarks with a vector boson at high transverse momentum in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 816, art. no. 136204. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136204>
- ADCA66 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of photon-induced W+ W-

- production in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV using the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 816, art. no. 136190. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136190>
- ADCA67 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Dark Matter Produced in Association with a Dark Higgs Boson Decaying into (WW  $-/+$ )-W $-/+$  or ZZ in Fully Hadronic Final States from  $\sqrt{s}=13$  TeV pp Collisions Recorded with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2021, vol. 126, no. 12, art. no. 121802. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.126.121802>
- ADCA68 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Dielectron production in proton-proton and proton-lead collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV. In Physical Review C, 2020, vol. 102, no. 5, art. no. 055204. (2019: 2.988 - IF, Q2 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.102.055204>
- ADCA69 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Scattering Studies with Low-Energy Kaon-Proton Femtoscopy in Proton-Proton Collisions at the LHC. In Physical Review Letters, 2020, vol. 124, no. 9, art. no. 092301. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.124.092301>
- ADCA70 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Multiplicity dependence of light (anti-)nuclei production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 800, art. no. 135043. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135043>
- ADCA71 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Production of omega mesons in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 12, art. no. 1130. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08651-y>
- ADCA72 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Probing the Effects of Strong Electromagnetic Fields with Charge-Dependent Directed Flow in Pb-Pb Collisions at the LHC. In Physical Review Letters, 2020, vol. 125, no. 2, art. no. 022301. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.022301>
- ADCA73 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. -

- AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Production of light-flavor hadrons in pp collisions at root s=7 and root s=13 TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 3, art. no. 256. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08690-5>
- ADCA74 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Production of pions, kaons, (anti-)protons and phi mesons in Xe-Xe collisions at sNN=5.44 TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 7, art. no. 584. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09304-4>
- ADCA75 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Coherent J/psi and psi'; photoproduction at midrapidity in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 8, art. no. 712. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09437-6>
- ADCA76 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Energy dependence of phi meson production at forward rapidity in pp collisions at the LHC. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 8, art. no. 772. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09545-3>
- ADCA77 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Centrality dependence of J/psi and psi(2S) production and nuclear modification in p-Pb collisions at sNN=8.16 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 2, art. no. 002. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2021\)002](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2021)002)
- ADCA78 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Lambda K femtoscopy in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review C, 2021, vol. 103, no. 5, art. no. 055201. (2020: 3.296 - IF, Q2 - JCR, 1.679 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.103.055201>
- ADCA79 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Elliptic Flow of Electrons from Beauty-Hadron Decays in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physical Review Letters, 2021, vol. 126, no. 16, art. no. 162001. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.126.162001>
- ADCA80 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Charged-particle multiplicity fluctuations in Pb-

- Pb collisions at root  $s(NN)=2.76$  TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 11, art. no. 1012. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09784-4>
- ADCA81 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurements of mixed harmonic cumulants in Pb-Pb collisions at root  $s(NN)=5.02$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 818, art. no. 136354. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136354>
- ADCA82 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Multiharmonic Correlations of Different Flow Amplitudes in Pb-Pb Collisions at root  $s(NN)=2.76$  TeV. In Physical Review Letters, 2021, vol. 127, no. 9, art. no. 092302. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.127.092302>
- ADCA83 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Pion-kaon femtoscopy and the lifetime of the hadronic phase in Pb-Pb collisions at root  $(S)(NN)=2.76$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 813, art. no. 136030. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.136030>
- ADCA84 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Transverse-momentum and event-shape dependence of D-meson flow harmonics in Pb-Pb collisions at root  $(S)(NN)=5.02$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 813, art. no. 136054. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.136054>
- ADCA85 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. First measurement of the vertical bar t vertical bar-dependence of coherent J/psi photonuclear production. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 817, art. no. 136280. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136280>
- ADCA86 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. First measurement of quarkonium polarization in nuclear collisions at the LHC. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 815, art. no. 136146. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136146>
- ADCA87 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI



- RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Inclusive heavy-flavour production at central and forward rapidity in Xe-Xe collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.44$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 819, art. no. 136437. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136437>
- ADCA88 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Jet-associated deuteron production in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 819, art. no. 136440. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136440>
- ADCA89 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. K-S(0)- and (anti-)Lambda-hadron correlations in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 10, art. no. 945. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09678-5>
- ADCA90 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Inclusive J/psi production at midrapidity in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 12, art. no. 1121. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09873-4>
- ADCA91 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Pseudorapidity distributions of charged particles as a function of mid- and forward rapidity multiplicities in pp collisions at  $\sqrt{s}=5.02, 7$  and 13 TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 7, art. no. 630. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09349-5>
- ADCA92 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Upsilon production and nuclear modification at forward rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 822, art. no. 136579. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136579>
- ADCA93 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Production of muons from heavy-flavour hadron decays at high transverse momentum in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  and 2.76 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 820, art. no. 136558. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN

- 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136558>
- ADCA94 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Jet fragmentation transverse momentum distributions in pp and p-Pb collisions at root s, root s(NN)=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 9, art. no. 211. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2021\)167](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2021)167)
- ADCA95 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Anisotropic flow of identified hadrons in Xe-Xe collisions at root s(NN)=5.44 TeV. ALICE Collaboration. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 10, art. no. 152. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2021\)152](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2021)152)
- ADCA96 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of the production cross section of prompt Xi(0)(c) baryons at midrapidity in pp collisions at root s=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 10, art. no. 159. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2021\)159](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2021)159)
- ADCA97 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. A(+)c production in pp and in p-Pb collisions at root sNN=5.02 TeV. In Physical Review C, 2021, vol. 104, no. 5, art. no. 054905. (2020: 3.296 - IF, Q2 - JCR, 1.679 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.104.054905>
- ADCA98 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Experimental Evidence for an Attractive p-phi Interaction. In Physical Review Letters, 2021, vol. 127, no. 17, art. no. 172301. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.127.172301>
- ADCA99 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. A(c)(+) Production and Baryon-to-Meson Ratios in pp and p-Pb Collisions at root S-NN=5.02 TeV at the LHC. In Physical Review Letters, 2021, vol. 127, no. 20, art. no. 202301. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.127.202301>
- ADCA100 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. First measurements of N-subjettiness in central Pb-Pb collisions at p root s(NN)=2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 10, art. no. 003. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2021\)003](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2021)003)
- ADCA101 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI

- RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Kaon-proton strong interaction at low relative momentum via femtoscopy in Pb-Pb collisions at the LHC. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 822, art. no. 136708. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136708>
- ADCA102 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. First measurement of coherent rho(0) photoproduction in ultra-peripheral Xe-Xe collisions at root sNN=5.44 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 820, art. no. 136481. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136481>
- ADCA103 ALMÁŠI, Miroslav\*\* - VILKOVÁ, Mária - BEDNARČÍK, Jozef. Synthesis, characterization and spectral properties of novel azo-azomethine-tetracarboxylic Schiff base ligand and its Co(II), Ni(II), Cu(II) and Pd(II) complexes. In Inorganica Chimica Acta, 2021, vol. 515, art. no. 120064. (2020: 2.545 - IF, Q2 - JCR, 0.437 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0020-1693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ica.2020.120064>
- ADCA104 ANTAL, Iryna - KONERACKÁ, Martina\*\* - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - JURÍKOVÁ, Alena - KHMARA, Iryna - OMASTOVÁ, Mária - MIČUŠÍK, Matej - BARÁTHOVÁ, Monika - JELENSKÁ, Lenka - KAJANOVÁ, Ivana - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia. Targeting of carbonic anhydrase IX-positive cancer cells by glycine-coated superparamagnetic nanoparticles. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2021, vol. 205, art.no. 111893, [10] p. (2020: 5.268 - IF, Q1 - JCR, 0.939 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2021.111893>
- ADCA105 ANTOŠOVÁ, Andrea - GANČÁR, Miroslav - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef - ZAHN, D.R.T. - DUTZ, Silvio - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Surface-modified magnetite nanoparticles affect lysozyme amyloid fibrillization. In Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects, 2021, vol. 1865, no. 9, art. no. 129941. (2020: 3.770 - IF, Q2 - JCR, 1.204 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2021.129941>
- ADCA106 AZAREVICH, A.N.\*\* - BOGACH, A. - GLUSHKOV, V. - DEMISHEV, S.V. - KHOROSHILOV, A.L. - KRASIKOV, K.M. - VORONOV, V.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPOV, V. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - KUZNETSOV, A. - GAVRILKIN, S. Yu. - MITSSEN, K.V. - BLUNDELL, S.J. - SLUCHANKO, Nikolay E. Inhomogeneous superconductivity in LuZr1-xB12 dodecaborides with dynamic charge stripes. In Physical Review B, 2021, vol. 103, no. 10, art. no. 104515. (2020: 4.036 - IF, Q2 - JCR, 1.780 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.103.104515>
- ADCA107 BALÁŽ, Matej\*\* - DOBROZHAN, Oleksandr - TEŠINSKÝ, Matej - ZHANG, Rui-Zhi - DŽUNDA, Róbert - DUTKOVÁ, Erika - RAJŇÁK, Michal - CHEN, Kan - REECE, Michael J. - BALÁŽ, Peter. Scalable and environmentally friendly mechanochemical synthesis of nanocrystalline rhodostannite (Cu2FeSn3S8). In Powder Technology, 2021, vol. 388, p. 192-200. (2020: 5.134 - IF, Q1 - JCR, 1.079 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0032-5910.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2021.04.047>
- ADCA108 BALEJČÍKOVÁ, Lucia\*\* - SAKSL, Karel - KOVÁČ, J. - MARTEL, A. - GARAMUS, Vasil M.\*\* - AVDEEV, Mikhail V. - PETRENKO, Viktor I. - ALMÁSY, L. - KOPČANSKÝ, Peter. The impact of redox, hydrolysis and dehydration chemistry on the structural and magnetic properties of magnetoferritin prepared in variable thermal conditions. In *Molecules*, 2021, vol. 26, no. 22, art. no. 6960. (2020: 4.411 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26226960>
- ADCA109 BÁNÓ, Gregor - KUBACKOVÁ, Jana - HOVAN, Andrej - STREJČKOVÁ, Alena - IVÁNYI, Gergely T. - VIZSNYICZAI, Gaszton - KELEMEN, Lóránd - ŽOLDÁK, Gabriel - TOMORI, Zoltán - HORVÁTH, Denis\*\*. Power Spectral Density Analysis of Nanowire-Anchored Fluctuating Microbead Reveals a Double Lorentzian Distribution. In *Mathematics*, 2021, vol. 9, no. 15, art. no. 1748. (2020: 2.258 - IF, Q1 - JCR, 0.495 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math9151748>
- ADCA110 BASILEV, S.N. - BUSHUEV, Jurij - DOLGIY, Sergej - GLAGOLEV, V.V. - KIRILLOV, D.A. - KOSTYAEVA, Natalia - KOVALENKO, A.D. - LIVANOV, A.N. - MANYAKOV, Petr - MARTINSKÁ, Gabriela - MUŠINSKÝ, Ján\*\* - PISKUNOV, N.M. - POVTOREIKO, Anatolij - RUKOYATKIN, P. - SHINDIN, Roman - SITNIK, Igor - SLEPNEV, V.M. - SLEPNEV, Il'ja - URBÁN, Jozef. Charge exchange dp - (pp)n reaction study at 1.75 A GeV/c by the STRELA spectrometer. In *European Physical Journal A*, 2021, vol. 57, no. 4, art. no. 133. (2020: 3.043 - IF, Q2 - JCR, 1.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-021-00438-3>
- ADCA111 BAŤKOVÁ, Marianna\*\* - STOBIECKI, F. - SZYMANSKI, B. - KUSWIK, Piotr. Electrical resistivity of SmB<sub>6</sub> thin films prepared by pulsed laser deposition with various heat treatment. In *Physica B: Condensed Matter*, 2021, vol. 613, art. no. 413021. (2020: 2.436 - IF, Q3 - JCR, 0.485 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2021.413021>
- ADCA112 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ANTAL, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KONERACKÁ, Martina - GIRMAN, V. - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Modified polymer nanospheres - Characterization and their anti-amyloid activity to insulin amyloid aggregation. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2021, vol. 521, part 1, art. no. 167527. (2020: 2.993 - IF, Q2 - JCR, 0.665 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167527>
- ADCA113 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana\*\* - GANČÁR, Miroslav - WANG, Rui - ZHENG, Lulu - TANG, Yun - LUO, Yating - HUANG, Yan - SPODNIÁKOVÁ, Barbora - MA, Lei - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Extracts from Chinese herbs with anti-amyloid and neuroprotective activities. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2021, vol. 179, p. 475-484. (2020: 6.953 - IF, Q1 - JCR, 1.140 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.03.013>
- ADCA114 BOBÍK, Pavol\*\* - PUTIŠ, Marián - KOLESNYK, Yuriy L. - SHAKHOV, B.A. Estimation of the modulation level of cosmic rays at high energies. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021, vol. 503, no. 3, p. 3386-3393. (2020: 5.287 - IF, Q1 - JCR, 2.058 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab597>

- ADCA115 BURY, P.\*\* - VEVERIČÍK, Marek - ČERNOBILA, František - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta. Study of Structural Changes in Nematic Liquid Crystals Doped with Magnetic Nanoparticles Using Surface Acoustic Waves. In Crystals, 2020, vol. 10, no. 11, art. no. 1023. (2019: 2.404 - IF, Q2 - JCR, 0.594 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-4352. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst10111023>
- ADCA116 BURY, P.\*\* - VEVERIČÍK, Marek - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - LACKOVÁ, Veronika. Structural changes in liquid crystals doped with spindle magnetic particles. In Physica E : low-dimensional system and nanostructure, 2021, vol. 134, art. no. 114860. (2020: 3.382 - IF, Q2 - JCR, 0.581 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1386-9477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physe.2021.114860>
- ADCA117 BURY, P.\*\* - VEVERIČÍK, Marek - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - STUDENYAK, I.P. - POGODIN, A.I. Influence of X7GeS5I (X = Ag, Cu) Superionic Nanoparticles on Structural Changes in Nematic Liquid Crystal. In Crystals, 2021, vol. 11, no. 4, art. no. 413. (2020: 2.589 - IF, Q2 - JCR, 0.538 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4352. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst11040413>
- ADCA118 BURY, P.\*\* - VEVERIČÍK, Marek - ČERNOBILA, František - MOLČAN, Matúš - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Effect of Liquid Crystalline Host on Structural Changes in Magnetosomes Based Ferromagnetics. In Nanomaterials-Basel, 2021, vol. 11, no. 10, art. no. 2643. (2020: 5.076 - IF, Q1 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano11102643>
- ADCA119 BURYLOV, Sergii\*\* - PETROV, Danil - LACKOVÁ, Veronika - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - BURYLOVA, Natalia - VOROSHILOV, Alexey - SKOSAR, Vjacheslav - AGRESTI, Filippo - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália\*\*. Ferromagnetic and antiferromagnetic liquid crystal suspensions: Experiment and theory. In Journal of Molecular Liquids, 2021, vol. 321, art. no. 114467. (2020: 6.165 - IF, Q1 - JCR, 0.929 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114467>
- ADCA120 CAMARGO, Bruno Cury\*\* - GIERLOWSKI, P. - KUZMIAK, Marek - DE JESUS, Ramon Ferreira - ONUFRIIENKO, Oleksandr - SZABÓ, Pavol - KOPELEVICH, Yakov. Macroscopic-ranged proximity effect in graphite. In Journal of Physics: Condensed Matter, 2021, vol. 33, no. 49, art. no. 495602. (2020: 2.333 - IF, Q3 - JCR, 0.908 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-8984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ac24c5>
- ADCA121 CARPENTER, M.A.\*\* - PESQUERA, D. - O'FLYNN, D. - BALAKRISHNAN, G. - MUFTI, N. - NUGROHO, A.A. - PALSTRA, T.T.M. - MIHÁLIK, Matúš - MIHALIK, Marián - ZENTKOVÁ, Mária - ALMEIDA, A. - AGOSTINHO MOREIRA, J. - VILARINHO, R. - MEIER, D. Strain relaxation dynamics of multiferroic orthorhombic manganites. In Journal of Physics: Condensed Matter, 2021, vol. 33, no. 12, art. no. 125402. (2020: 2.333 - IF, Q3 - JCR, 0.908 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-8984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/abdbda>
- ADCA122 DIKO, Pavel\*\* - PAGÁČOVÁ, Renáta - ZMORAYOVÁ, Katarína - KUCHÁROVÁ, Veronika - VOJTKOVA, Liudmila - ANTAL, Vitaliy - KAVEČANSKÝ, Viktor. Influence of addition of nanosize barium cerate on the microstructure and properties of top-seeded melt growth YBCO bulk

- superconductors. In Journal of the American Ceramic Society, 2020, vol. 104, no. 2, p. 740-752. (2019: 3.502 - IF, Q1 - JCR, 0.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0002-7820. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1111/jace.17496>
- ADCA123 DIKO, Pavel\*\* - KAVEČANSKÝ, Viktor - RYBA, Tomáš - FROLOVÁ, Lucia - VARGA, Rastislav - VARGOVÁ, Zuzana. The Texture and Structure of the Melt-Spun Co<sub>2</sub>MnAl-Type Heusler Alloy. In Materials, 2021, vol. 14, no. 4, art. no. 501. (2020: 3.623 - IF, Q1 - JCR, 0.682 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/ma14030501>
- ADCA124 DZURJAŠKOVÁ, Zuzana\*\* - BLAŠKO, Juraj - TOMORI, Zoltán - VANICKÝ, Ivo. A method to prepare large resin sections for counting myelinated axons in rodent CNS and PNS structures. In Neuroscience Letters, 2021, vol. 750, art. no. 135767. (2020: 3.046 - IF, Q3 - JCR, 0.944 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0304-3940. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.neulet.2021.135767> (VEGA 2/0123/20 : Regenerácia axónov poškodeného periférneho nervu v tubulárnych vodičoch. APVV-14-0847 : Regenerácia nervových vlákien v biosyntetických vodičoch)
- ADCA125 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. DMRG study of exciton condensation in the extended Falicov-Kimball model. In Condensed Matter Physics, 2020, vol.23, no. 4, art. no. 43709. (2019: 0.581 - IF, Q4 - JCR, 0.220 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1607-324X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.5488/CMP.23.43709>
- ADCA126 FROLOVÁ, Lucia - RYBA, Tomáš - GAMCOVÁ, Jana - MILKOVIČ, Ondrej - DIKO, Pavel - KAVEČANSKÝ, Viktor - KRAVČÁK, Jozef - VARGOVÁ, Zuzana - VARGA, Rastislav\*\*. Reversible structural transition in monocrystalline Ni<sub>2</sub>FeGa microwires for shape-memory applications. In Materials Science and Engineering B - Solid-State Materials for Advanced Technology, 2021, vol. 263, art. no. 114891. (2020: 4.051 - IF, Q2 - JCR, 0.850 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-5107. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.mseb.2020.114891>
- ADCA127 GAO, Wen\*\* - JIN, Li - LIU, Chunhong - ZHANG, Ning\*\* - ZHANG, Ruiyan\*\* - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana - BHUNIA, Anirban - SIEBERT, Hans-Christian - DONG, Huijun\*\*. Inhibition behavior of Sennoside A and Sennoside C on amyloid fibrillation of human lysozyme and its possible mechanism. In International Journal of Biological Macromolecules, 2021, vol. 178, p. 424-433. (2020: 6.953 - IF, Q1 - JCR, 1.140 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.02.213>
- ADCA128 GIRMAN, V.\*\* - LISNICHUK, Maksym - YUDINA, Daria - MATVIJA, Miloš - SOVÁK, Pavol - BEDNARČÍK, Jozef. Structural Evolution in Wet Mechanically Alloyed Co-Fe-(Ta,W)-B Alloys. In Metals-Basel, 2021, vol. 11, no. 5, art. no. 800. (2020: 2.351 - IF, Q2 - JCR, 0.570 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2075-4701. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/met11050800>
- ADCA129 GLUKHOVA, O.E. - PINČÁK, Richard\*\*. New effect of strong oscillation and anisotropy of electrical conductance in graphene films with vertically aligned carbon nanotubes and monolayer pillared graphene films. In Chemical Physics, 2021, vol. 550, art. no. 111312. (2020: 2.348 - IF, Q2 - JCR, 0.494 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0301-0104. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.chemphys.2021.111312>
- ADCA130 HAJDOVÁ, Petra - DIKO, Pavel\*\* - RAJŇÁK, Michal - BEDNARČÍK, Jozef -

- ANTAL, Vitaliy - KUCHÁROVÁ, Veronika - ZMORAYOVÁ, Katarína - RADUŠOVSKÁ, Monika. The influence of CeO<sub>2</sub> addition on microstructure and superconducting properties of GdBCO-Ag single grain bulk superconductors. In Journal of Alloys and Compounds, 2021, vol. 889, art. no. 161697. (2020: 5.316 - IF, Q1 - JCR, 1.112 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.161697>
- ADCA131 HEYDARI, Abolfazl\*\* - DUŠIČKA, Eva - MIČUŠÍK, Matej - SEDLÁK, Marián\*\* - LACÍK, Igor\*\*. Unexpected counterion exchange influencing fundamental characteristics of quaternary ammonium chitosan salt. In Polymer : the International Journal for the Science and Technology of Polymers, 2021, vol. 220, art. no. 123562, [15] p. (2020: 4.430 - IF, Q1 - JCR, 0.907 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0032-3861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2021.123562>
- ADCA132 HOVAN, Andrej\*\* - BERTA, Martin - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - MIŠKOVSKÝ, Pavol - BÁNÓ, Gregor - SEDLÁK, Erik\*\*. Heme is responsible for enhanced singlet oxygen deactivation in cytochrome c. In Physical Chemistry Chemical Physics, 2021, vol. 23, no. 29, p. 15557-15563. (2020: 3.676 - IF, Q1 - JCR, 1.053 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1cp01517f>
- ADCA133 HOVHANNISYAN, Vladimir\*\* - ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\* - MUSATOV, Andrey\*\* - CHEN, Shean-Jen. Development of multifunctional nanocomposites for controlled drug delivery and hyperthermia. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 5528. (2020: 4.379 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-84927-x>
- ADCA134 URBANOVA, Anna - EZENWAJIAKU, Ikenna H. - NIKITIN, Anatoly N. - SEDLÁK, Marián - VALE, Hugo M. - HUTCHINSON, Robin A. - LACÍK, Igor\*\*. PLP-SEC Investigation of the Influence of Electrostatic Interactions on the Radical Propagation Rate Coefficients of Cationic Monomers TMAEMC and MAPTAC. In Macromolecules, 2021, vol. 54, no. 7, p. 3204-3222. (2020: 5.985 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0024-9297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.macromol.1c00263>
- ADCA135 JURČIŠINOVÁ, Eva\*\* - JURČIŠIN, Marián. Presence of the weak ferromagnetism in pure antiferromagnetic systems with octahedral structure: Effective field theory analysis. In Europhysics Letters, 2020, vol. 132, no. 3, art. no. 37004. (2019: 1.958 - IF, Q2 - JCR, 0.754 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0295-5075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1209/0295-5075/132/37004>
- ADCA136 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián\*\*. Influence of multisite interaction on thermodynamics and ground-state degeneracies of frustrated magnetic systems with pyrochlore structure: An exact theoretical analysis. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2021, vol. 561, art. no. 125237. (2020: 3.263 - IF, Q2 - JCR, 0.640 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2020.125237>
- ADCA137 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián\*\*. Influence of metamagnetic phase transitions on thermodynamics of frustrated systems with octahedral structure. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2021, vol. 524, art. no. 167658. (2020: 2.993 - IF, Q2 - JCR, 0.665 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na:

- ADCA138 <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167658>  
JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián\*\*. Theoretical evidence for the presence of "spin-liquid" like phase in frustrated ferrimagnetic J(1) - J(2) systems on body-centered cubic lattice. In Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics, 2021, vol. 388, art. no. 127043. (2020: 2.654 - IF, Q2 - JCR, 0.499 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2020.127043>
- ADCA139 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián\*\* - MENKYNA, Martin - REMECKÝ, Richard. Evidence for enhancement of anisotropy persistence in kinematic magnetohydrodynamic turbulent systems with finite-time correlations. In Physical Review E, 2021, vol. 104, art. no. 015101. (2020: 2.529 - IF, Q1 - JCR, 0.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.104.015101>
- ADCA140 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián\*\*. Field-induced tricriticality in antiferromagnetic J(1) - J(2) spin systems on body-centered cubic lattice. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2021, vol. 583, art. no. 126338. (2020: 3.263 - IF, Q2 - JCR, 0.640 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2021.126338>
- ADCA141 JURČIŠINOVÁ, Eva\*\* - JURČIŠIN, Marián. Interaction-generated frustration in the ferromagnetic spin system on the kagome lattice: Exact analysis on the star kagomelike recursive lattice. In Physical Review E, 2021, vol. 104, no. 4, art. no. 044121. (2020: 2.529 - IF, Q1 - JCR, 0.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.104.044121>
- ADCA142 KOPELIOVICH, B.Z. - KRELINA, Michal - NEMČÍK, Ján. Electroproduction of heavy quarkonia: Significance of dipole orientation. In Physical Review D, 2021, vol. 103, no. 9, art. no. 094027. (2020: 5.296 - IF, Q1 - JCR, 1.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.103.094027>
- ADCA143 KRAJČÍKOVÁ, Kristína - SEMANČÍKOVÁ, Erika\*\* - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - KONDRAKHOVA, Daria - MAŠLANKOVÁ, J. - STUPÁK, Marek - TALIAN, Ivan - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KIMÁKOVÁ, T. - KOMANICKÝ, Vladimír - DUBAYOVÁ, K. - BREZNOŠČÁKOVÁ, Dagmar - PÁLOVÁ, Eva - SEMANČÍK, Juraj - TOMEČKOVÁ, Vladimíra. Tear fluid biomarkers in major depressive disorder: Potential of spectral methods in biomarker discovery. In Journal of Psychiatric Research, 2021, vol.138, p. 75-82. (2020: 4.791 - IF, Q1 - JCR, 1.875 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0022-3956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2021.03.038>
- ADCA144 KUBACKOVÁ, Jana - SLABÝ, Cyril - HORVÁTH, Denis - HOVAN, Andrej - IVÁNYI, Gergely T. - VIZSNYICZAI, Gaszton - KELEMEN, Lóránd - ŽOLDÁK, Gabriel - TOMORI, Zoltán - BÁNÓ, Gregor\*\*. Assessing the Viscoelasticity of Photopolymer Nanowires Using a Three-Parameter Solid Model for Bending Recovery Motion. In Nanomaterials-Basel, 2021, vol. 11, no. 11, art. no. 2961. (2020: 5.076 - IF, Q1 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano11112961>
- ADCA145 KURIMSKÝ, Juraj - RAJŇÁK, Michal\*\* - CIMBALA, Roman - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - ROZYNEK, Z. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Electrical discharges in ferrofluids based on mineral oil and novel gas-to-liquid oil. In Journal of Molecular Liquids, 2021, vol. 325, art. no. 115244. (2020: 6.165 - IF, Q1 - JCR, 0.929 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS,



- SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.115244>
- ADCA146 KURIMSKÝ, Juraj\*\* - RAJŇÁK, Michal\*\* - ŠÁRPATAKY, Miloš - ČONKA, Zsolt - PAULOVICOVÁ, Katarína. Electrical and acoustic investigation of partial discharges in two types of nanofluids. In Journal of Molecular Liquids, 2021, vol. 341, art. no. 117444. (2020: 6.165 - IF, Q1 - JCR, 0.929 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.117444>
- ADCA147 LACKOVÁ, Veronika - SCHROER, Martin A. - HONECKER, Dirk - HÄHSLER, Martin - VARGOVÁ, Hana - ZAKUTÁNSKÁ, Katarína - BEHRENS, Silke - KOVÁČ, Jozef - SVERGUN, Dmitri I. - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália\*\*. Clustering in ferronematics-The effect of magnetic collective ordering. In iScience, 2021, vol. 24, no. 12, art. no. 103493. (2020: 5.458 - IF, Q1 - JCR, 1.805 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2589-0042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2021.103493>
- ADCA148 LERICHE, R. - PALACIO-MORALES, Alexandra - CAMPETELLA, Marco - TRESCA, Cesare - SASAKI, S. - BRUN, Christophe - DEMONTRIDDER, Francois - DAVID, Pascal - ARFAOUI, Imad - ŠOFRANKO, Ondrej - SAMUELY, Tomáš - KREMER, Geoffroy - MONNEY, Claude - JAOUEN, Thomas - CARIO, L. - CALANDRA, Matteo\*\* - CREN, T.\*\*. Misfit Layer Compounds: A Platform for Heavily Doped 2D Transition Metal Dichalcogenides. In Advanced Functional Materials, 2020, art. no. 2007706. (2019: 16.836 - IF, Q1 - JCR, 5.875 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1616-301X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202007706>
- ADCA149 MACKOVJAK, Šimon\*\* - VARGA, M. - HRIVŇÁK, S. - PALKOCI, O. - DIDEBULIDZE, G.G. Data-Driven Modeling of Atomic Oxygen Airglow over a Period of Three Solar Cycles. In Journal of Geophysical Research-Space Physics, 2021, vol. 126, no. 3, art. no. e2020JA028991. (2020: 2.811 - IF, Q2 - JCR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2169-9380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020JA028991>
- ADCA150 MACKOVJAK, Šimon\*\* - HARMAN, Martin - MASLEJ-KREŠŇÁKOVÁ, Viera - BUTKA, Peter. SCSS-Net: solar corona structures segmentation by deep learning. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021, vol. 508, no. 3, p. 3111-3124. (2020: 5.287 - IF, Q1 - JCR, 2.058 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2536>
- ADCA151 MAITY, Ajanta\*\* - PINČÁK, Richard. Density functional study of blue phosphorene-metal interface. In European Physical Journal B, 2021, vol. 94, no. 4, art. no. 77. (2020: 1.500 - IF, Q4 - JCR, 0.451 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjb/s10051-021-00088-w>
- ADCA152 MALGORZATA KACZMAREK, T.\*\* - STRZELEC, Joanna - KUBICKI, Maciej - KOVÁČ, Jozef - JASTRZAB, Renata. Template condensation reactions of 5-methylsalicylaldehyde with 4,5-dimethyl-1,2-phenylenediamine in the presence of copper(II) and selected lanthanide(III) ions. In Polyhedron, 2021, vol. 203, art. no. 115236. (2020: 3.052 - IF, Q2 - JCR, 0.496 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0277-5387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.poly.2021.115236>
- ADCA153 MARCENAT, Christophe - KLEIN, Thierry - LEBOEUF, David - JAOUI, Alexandre - SEYFARTH, Gabriel - KAČMARČÍK, Jozef - KOHAMA, Yoshimitsu - CERCELLIER, H. - AUBIN, Hervé - BEHNIA, Kamran - FAUQUÉ, Benoit\*\*. Wide Critical Fluctuations of the Field-Induced Phase Transition in Graphite. In

- Physical Review Letters, 2021, vol. 126, no. 10, art. no. 106801. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.126.106801>
- ADCA154 MARCIN, Miroslav - PRIBULOVÁ, Zuzana\*\* - KAČMARČÍK, Jozef - MEDVECKÁ, Zuzana - KLEIN, Thierry - VERCHENKO, Valeriy Yu. - CAMBEL, Vladimír - ŠOLTÝS, Ján - SAMUELY, Peter. One or two gaps in Mo8Ga41 superconductor? Local Hall-probe magnetometry study. In Superconductor Science and Technology, 2021, vol. 34, no. 3, art. no. 035017. (2020: 3.219 - IF, Q2 - JCR, 1.033 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0953-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6668/abd5f3>
- ADCA155 MASLEJ-KREŠŇÁKOVÁ, Viera - KUNDRÁT, Adrián - MACKOVJAK, Šimon\*\* - BUTKA, Peter - JASČUR, Samuel - KOLMAŠOVÁ, Ivana - SANTOLÍK, Ondřej. Automatic Detection of Atmospherics and Tweek Atmospherics in Radio Spectrograms Based on a Deep Learning Approach. In Earth and Space Science, 2021, vol. 8, no. 11, art. no. e2021EA002007. (2020: 2.900 - IF, Q2 - JCR, 0.843 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS). ISSN 2333-5084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021EA002007>
- ADCA156 MIHÁLIK, Matúš\*\* - CSACH, Kornel - KAVEČANSKÝ, Viktor - MIHALIK, Marián. Cooperative Jahn-Teller effect in NdMn1-xFexO3+delta (0 = x = 0.2). In Journal of Alloys and Compounds, 2021, vol. 857, art. no. 157612. (2020: 5.316 - IF, Q1 - JCR, 1.112 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.157612>
- ADCA157 MUSSAPYROVA, Lyazzat - NADIROV, Rashid Kazimovich - BALÁŽ, Peter - RAJŇÁK, Michal - BUREŠ, Radovan - BALÁŽ, Matej\*\*. Selective room-temperature leaching of copper from mechanically activated copper smelter slag. In Journal of Materials Research and Technology-JMR&T, 2021, vol. 12, p. 2011-2025. (2020: 5.039 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2238-7854. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2021.03.090>
- ADCA158 NEPOVIMOVA, Eugenie - SVOBODOVÁ, Lucie - DOLEŽAL, Rafael - HEPNAROVÁ, Vendula - JUNOVÁ, Lucie - JUN, Daniel - KORABEČNÝ, Jan - GAŽOVÁ, Zuzana - MOTYKOVÁ, Katarína - KUBACKOVÁ, Jana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - JANOČKOVÁ, Jana - JESUS, Catarina - CORTES, Luisa - PINA, Joao - ROSTOHAR, Danijela - SERPA, Carlos - SOUKUP, Ondrej - AITKEN, Laura - HUGGES, Rebecca E. - MUSÍLEK, Kamil - MÚČKOVÁ, Ľubica - JOST, Petr - CHVOJKOVÁ, Markéta - VALES, Karel - VALIS, Martin - CHRIENOVÁ, Žofia - CHALUPOVÁ, Katarína - KUCA, Kamil\*\*. Tactine - Benzothiazoles: Novel class of potential multitarget anti-Alzheimets drugs dealing with cholinergic, amyloid and mitochondrial systems. In Bioorganic chemistry, 2021, vol. 107, art. no. 104596. (2020: 5.275 - IF, Q1 - JCR, 0.617 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0045-2068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2020.104596>
- ADCA159 NESLUŠAN, M.\*\* - KAJÁNEK, D. - PITOŇÁK, Michal - JANIČKOVIČ, Dušan - ANDREJKA, František. Barkhausen noise emission in soft magnetic bilayer ribbons. In AIP Advances, 2021, vol. 11, no. 7, art. no. 075117. (2020: 1.548 - IF, Q4 - JCR, 0.421 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2158-3226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0057747>
- ADCA160 ORENDÁČ, Matúš - GABÁNI, Slavomír\*\* - FARKAŠOVSKÝ, Pavol - GAŽO, Emil - KAČMARČÍK, Jozef - MARCIN, Miroslav - PRISTÁŠ, Gabriel - SIEMENSMEYER, Konrad - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FLACHBART,

- Karol. Ground state and stability of the fractional plateau phase in metallic Shastry-Sutherland system TmB<sub>4</sub>. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 11, art. no. 6835. (2020: 4.379 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-86353-5>
- ADCA161 ORSINI, S.\*\* - LIVI, S.A. - LICHTENEGGER, H. - BARABASH, Stas - MILILLO, A. - BALÁŽ, Ján. SERENA: Particle Instrument Suite for Determining the Sun-Mercury Interaction from BepiColombo. In Space Science Reviews, 2021, vol. 217, no. 1, art. no. 11. (2020: 8.017 - IF, Q1 - JCR, 2.474 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-6308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-020-00787-3>
- ADCA162 PINČÁK, Richard\*\* - PIGAZZINI, Alexander - JAFARI, Saeid - OZEL, Cenap. The “Emerging” Reality from “Hidden” Spaces. In Universe, 2021, vol. 7, no. 3, art. no. 75. (2020: 2.278 - IF, Q3 - JCR, 0.828 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2218-1997. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe7030075>
- ADCA163 PINČÁK, Richard\*\* - BARTOŠ, Erik\*\*. The role of codons during a natural selection. In Chemical Physics, 2021, vol. 540, no. 11, art. no. 110986. (2020: 2.348 - IF, Q2 - JCR, 0.494 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0301-0104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemphys.2020.110986>
- ADCA164 PINČÁK, Richard\*\* - PIGAZZINI, Alexander - JAFARI, Saeid - OZEL, Cenap - DEBENEDICTIS, Andrew. A topological approach for emerging D-branes and its implications for gravity. In International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2021, vol. 18, no. 14, art. no. 2150227. (2020: 1.874 - IF, Q2 - JCR, 0.414 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0219-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887821502273>
- ADCA165 POSPIŠKOVÁ, K. - MOHR, Gerhard J.\*\* - PROCHÁZKOVÁ-PROKEŠOVÁ, Jitka - TIMKO, Milan - RAJŇÁK, Michal - PAULOVICHOVÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - GIOVANNINI, Giorgia - BOESEL, Luciano, F.\*\* - ŠAFARÍK, I.\*\*. Scalable production of magnetic fluorescent cellulose microparticles. In Cellulose, 2021, vol. 28, no. 12, p. 7675-7685. (2020: 5.044 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0969-0239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-021-04018-y>
- ADCA166 RAJŇÁK, Michal\*\* - DOLNÍK, Bystrík - KREMPASKÝ, Jakub - CIMBALA, Roman - PAREKH, K. - UPADHYAY, R.V. - PAULOVICHOVÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Controllability of ferrofluids'; dielectric spectrum by means of external electric forces. In Journal of Physics D: Applied Physics, 2021, vol. 54, no. 3, art. no. 035303. (2020: 3.207 - IF, Q2 - JCR, 0.857 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6463/abbeb6>
- ADCA167 RAJŇÁK, Michal\*\* - DOLNÍK, Bystrík - HODERMARSKÝ, Patrik - PAULOVICHOVÁ, Katarína - CIMBALA, Roman - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Dynamic magnetic response of ferrofluids under a static electric field. In Physics of Fluids, 2021, vol. 33, no. 8, art. no. 082006. (2020: 3.521 - IF, Q1 - JCR, 1.188 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1070-6631. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0059285>
- ADCA168 SAMUELY, Peter\*\* - SZABÓ, Pavol - KAČMARČÍK, Jozef - MEERSCHAUT, A. - CARIO, L. - JANSEN, A.G.M. - CREN, T. - KUZMIAK, Marek - ŠOFRANKO, Ondrej - SAMUELY, Tomáš. Extreme in-plane upper critical magnetic fields of heavily doped quasi-two-dimensional transition metal dichalcogenides. In Physical

- Review B, 2021, vol. 104, no. 22, art. no. 224507. (2020: 4.036 - IF, Q2 - JCR, 1.780 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.104.224507>
- ADCA169 SEDLÁK, Erik - KOŽÁR, Tibor - VARHAČ, Rastislav - MUSATOV, Andrey - TOMÁŠKOVÁ, Nataša\*\*. Anion-Specific Effects on the Alkaline State of Cytochrome c. In Biochemistry (MOSCOW), 2021, vol. 86, no. 1, p. 59-73. (2020: 2.487 - IF, Q4 - JCR, 0.747 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0006-2979. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1134/S0006297921010065>
- ADCA170 SHLAPA, Yulia\*\* - TIMASHKOV, Illia - VELTRUSKÁ, Kateřina - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - GARČÁROVÁ, Ivana - MUSATOV, Andrey - SOLOPAN, Sergii - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - BELOUS, Anatolii. Structural and physical-chemical characterization of redox active CeO<sub>2</sub> nanoparticles synthesized by precipitation in water-alcohol solutions. In Nanotechnology, 2021, vol. 32, no. 31, art. no. 315706. (2020: 3.874 - IF, Q2 - JCR, 0.926 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0957-4484. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1088/1361-6528/abf7e9>
- ADCA171 SCHROER, Martin A.\*\* - HU, Po-Sheng\*\* - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - BAŤKOVÁ, Marianna - ZAKUTANSKÁ, Katarína - WU, Po-Yi - KOPČANSKÝ, Peter. Dependence of the Nanoscale Composite Morphology of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticle-Infused Lysozyme Amyloid Fibrils on Timing of Infusion: A Combined SAXS and AFM Study. In Molecules, 2021, vol. 26, no. 16, art. no. 4864. (2020: 4.411 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/molecules26164864>
- ADCA172 STRBAK, O.\*\* - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - KMEŤOVÁ, Michaela - GOMBOS, Jan - KOVÁČ, Jozef - DOBROTA, D. - KOPČANSKÝ, Peter. Longitudinal and transverse relaxivity analysis of native ferritin and magnetoferritin at 7 T MRI. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, art. no. 8487. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22168487>
- ADCA173 STUDENYAK, I.P.\*\* - KOVALCHUK, O.V. - POGODIN, A.I. - POBEREZHETS, S.I. - STUDENYAK, V.I. - POBEREZHETS, I.I. - LACKOVÁ, Veronika - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Influence of cation substitution on dielectric properties and electric conductivity of 6CB liquid crystal with Me<sub>7</sub>GeS<sub>5</sub>I (me = Ag, Cu) superionic nanoparticles. In Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2020, vol. 702, no. 1, p. 21-29. (2019: 0.512 - IF, Q4 - JCR, 0.209 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1542-1406. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1080/15421406.2020.1724704>
- ADCA174 SVITKOVÁ, Barbora - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - NÉMETHOVÁ, Veronika - KONERACKÁ, Martina - KRETOVÁ, Miroslava - RÁZGA, Filip - URSINYOVÁ, Monika - GÁBELOVÁ, Alena\*\*. Differences in surface chemistry of iron oxide nanoparticles result in different routes of internalization. In Beilstein Journal of Nanotechnology, 2021, vol. 12, p. 270-281. (2020: 3.649 - IF, Q2 - JCR, 0.721 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2190-4286. Dostupné na: <https://doi.org/10.3762/bjnano.12.22> (VISION H2020 857381 : Stratégia ako posilniť excelentnosť a inovačnú kapacitu na včasnú diagnostiku rakoviny gastrointestinálneho traktu. APVV-16-0579 : Nanočastice zlata: vplyv fyzikálno-chemických vlastností na ich distribúciu, akumuláciu a dlhodobú toxicitu in vivo (BIONANOGOLD). APVV-15-0215 : Multivalentný morpholino-based antisense systém pre CML. VEGA 2/0056/17 : Indukcia apoptózy kyselinou

- betulínovou naviazanou na magnetické nanočastice v ľudských nádorových bunkách hrubého čreva)
- ADCA175 ŠAFARÍK, I.\*\* - PROCHÁZKOVÁ-PROKEŠOVÁ, Jitka - SCHROER, Martin A.\*\* - GARAMUS, Vasil M. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan\*\* - RAJŇÁK, Michal - KARPETS, Maksym - IVANKOV, Oleksandr I. - AVDEEV, Mikhail V. - PETRENKO, Viktor I.\*\* - BULAVIN, Leonid A. - POSPISKOVA, Kristyna. Cotton Textile/Iron Oxide Nanozyme Composites with Peroxidase-like Activity: Preparation, Characterization, and Application. In ACS Applied Materials & Interfaces, 2021, vol. 13, no. 20, p. 23627-23637. (2020: 9.229 - IF, Q1 - JCR, 2.535 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1944-8244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.1c02154>
- ADCA176 ŠÁRPATAKY, Miloš - KURIMSKÝ, Juraj\*\* - RAJŇÁK, Michal. Dielectric Fluids for Power Transformers with Special Emphasis on Biodegradable Nanofluids. In Nanomaterials-Basel, 2021, vol. 11, no. 11, art. no. 2885. (2020: 5.076 - IF, Q1 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano11112885>
- ADCA177 ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\* - KOŽÁR, Tibor\*\* - STUPÁKOVÁ, Michaela - MUSATOV, Andrey. Complementary experimental and computational analysis of the effects of non-ionic detergents and phospholipids on insulin amyloid aggregation. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2021, vol. 197, art. no. 111428. (2020: 5.268 - IF, Q1 - JCR, 0.939 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2020.111428>
- ADCA178 ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\* - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - MUSATOV, Andrey. Monitoring the surface tension by the pendant drop technique for detection of insulin fibrillogenesis. In Analytical Methods, 2021, vol. 13, no. 36, p. 4174-4178. (2020: 2.896 - IF, Q2 - JCR, 0.615 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1759-9660. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1ay01126j>
- ADCA179 TARJÁNYI, Norbert\*\* - VEVERIČÍK, Marek - KÁČIK, Daniel - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Birefringence dispersion of 6CHBT liquid crystal determined in VIS-NIR spectral range. In Applied Surface Science, 2021, vol. 542, art. no. 148525. (2020: 6.707 - IF, Q1 - JCR, 1.295 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.148525>
- ADCA180 TIMASHKOV, Illia - SHLAPA, Yulia\*\* - MARALOIU, V.A. - RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - BELOUS, Anatolii. Properties of Ni<sub>0.5</sub>Zn<sub>0.5</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles with the spinel structure synthesized via cryo-chemical method. In Applied Physics A: Materials Science & Processing, 2021, vol. 127, no. 9, art. no. 650. (2020: 2.584 - IF, Q2 - JCR, 0.485 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0947-8396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00339-021-04795-0>
- ADCA181 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália\*\* - BAŤKOVÁ, Marianna - BAŤKO, Ivan - LACKOVÁ, Veronika - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KOPČANSKÝ, Peter - JADZYN, Jan - SALAMON, P. - TÓTH-KATONA, Tibor\*\*. Orientational self-assembly of nanoparticles in nematic droplets. In Nanoscale Advances, 2021, vol. 3, no. 10, p. 2777-2781. (2020: 4.553 - IF, Q2 - JCR, 1.106 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2516-0230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1na00089f>
- ADCA182 TOPAL, Ugur - ŠVEC, Peter - CAN, Hava - CELIK, Fatmanur - BIRLIKSEVEN, Cengiz - ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter Jr. - JANOTOVÁ, Irena - UYGUR, Atilla. Optimization of the Temperature Stability of Fluxgate Sensors for Space

- Applications. In IEEE sensors journal, 2021, vol. 21, no. 3, p. 2749-2756. (2020: 3.301 - IF, Q2 - JCR, 0.681 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1530-437X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2020.3024547>
- ADCA183 URÍK, Martin\*\* - FARKAS, Bence - MIGLIERINI, Marcel - BUJDOŠ, Marek - MITRÓOVÁ, Zuzana - KIM, Hyunjung - MATÚŠ, Peter. Mobilisation of hazardous elements from arsenic-rich mine drainage ochres by three Aspergillus species. In Journal of Hazardous Materials, 2021, vol. 409, art. no. 124938. (2020: 10.588 - IF, Q1 - JCR, 2.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0304-3894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.124938>
- ADCA184 VALUŠOVÁ, Eva\*\* - KAŇUCHOVÁ, Mária - BAŠE, Tomáš - VÍGLASKÝ, Viktor - ANTALÍK, Marián. The Au-25(SR)(18) cluster carrying icosahedral dodecaborate and glutathione ligands: A spectroscopic view. In Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2021, vol. 150, art. no. 109838. (2020: 3.995 - IF, Q2 - JCR, 0.741 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS). ISSN 0022-3697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2020.109838>
- ADCA185 WAN, Yan - WANG, Guohua - LI, Gang - HUANG, Simin - YIN, Yiqian - ZHU, Yanhan - QIAN, Jun - DIKO, Pavel - KUCHAROVÁ, Veronika - ZMORAYOVÁ, Katarína - ZHOU, Ligang - MA, Jie - YAO, Xin\*\*. Enhanced stability of floating-zone by modifying its liquid wetting ability and fluidity for YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>-delta crystal growth. In Ceramics International, 2021, vol. 47, no. 4, p. 5495-5501. (2020: 4.527 - IF, Q1 - JCR, 0.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-8842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.10.132>
- ADCA186 ZAKUŤANSKÁ, Katarína - PETROV, Danil - KOPČANSKÝ, Peter - WEGLOWSKA, Dorota - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália\*\*. Freedericksz Transitions in 6CB Based Ferronematics-Effect of Magnetic Nanoparticles Size and Concentration. In Materials, 2021, vol. 14, no. 11, art. no. 3096. (2020: 3.623 - IF, Q1 - JCR, 0.682 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma14113096>
- ADCA187 ZAUSKA, Ľuboš - BOVA, Štefan - BEŇOVÁ, Eva - BEDNARČÍK, Jozef - BALÁŽ, Matej - ZELENÁK, Vladimír - HORNEBECQ, Virginie - ALMÁŠI, Miroslav\*\*. Thermosensitive Drug Delivery System SBA-15-PEI for Controlled Release of Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drug Diclofenac Sodium Salt: A Comparative Study. In Materials, 2021, vol. 14, no. 8, art. no. 1880. (2020: 3.623 - IF, Q1 - JCR, 0.682 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma14081880>

#### **ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných**

- ADDA01 CEHLÁR, Ondrej\*\* - BAGÁROVÁ, Oľga - HORŇÁKOVÁ, Lenka - ŠKRABANA, Rostislav. The structure of the unstructured: mosaic of tau protein linear motifs obtained by high-resolution techniques and molecular simulation. In General Physiology and Biophysics, 2021, vol. 40, no. 6, p. 479-493. (2020: 1.512 - IF, Q4 - JCR, 0.376 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2021031](https://doi.org/10.4149/gpb_2021031) (VEGA 2/0145/19 : Konformačné vlastnosti prirodzene neusporiadaného proteínu tau so zameraním na C-koniec jeho molekuly. VEGA 2/0163/19 : Mechanizmus alosterickej regulácie neusporiadaných proteínov: štruktúra a interakčný potenciál projekčnej domény tau proteínu u rôznych izoforiem)

#### **ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v**

## **databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADMA01 HARDON, Štefan\*\* - KÚDELČÍK, Jozef - RAJŇÁK, Michal - KUBOVČÍKOVÁ, Martina. STUDY OF STRUCTURAL CHANGES IN BIOCOMPATIBLE FLUID BY THE ACOUSTIC SPECTROSCOPY. In Romanian Reports in Physics, 2021, vol. 73, no. 4, art. no. 603. (2020: 1.785 - IF, Q3 - JCR, 0.644 - SJR, Q2 - SJR). (2021 - WOS). ISSN 1221-1451.
- ADMA02 PUDLÁK, Michal - PINČÁK, Richard\*\*. Exciton transfer between LH1 antenna complex and photosynthetic reaction center dimer. In Journal of Biological Physics, 2021, vol. 47, no. 3, p. 271-286. (2020: 1.365 - IF, Q4 - JCR, 0.318 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0092-0606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10867-021-09576-7>

## **ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADMB01 GALABURDA, Mariia\*\* - BOGATYROV, Viktor - STERNIK, Dariusz - ORANSKA, Olena - BORYSENKO, Mykola - ŠKORVÁNEK, Ivan - SKWAREK, Ewa - DERYLO-MARCZEWSKA, Anna - GUŇKO, Volodymyr. Magneto-sensitive carbon-inorganic composites based on particleboard and plywood wastes. In Chemistry journal of Moldova, 2021, vol. 16, no. 1, p. 68-78. (2020: 0.275 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1857-1727. Dostupné na: <https://doi.org/10.19261/cjm.2021.811>
- ADMB02 KOVALCHUK, O.V.\*\* - NESTERENKO, O.B. - KOTOVSKYI, V.Yo. - STUDENYAK, I.P. - KOVALCHUK, T.M. - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - PAREKH, K. - UPADHYAY, R.V. Influence of magnetic nanoparticles on dielectric properties of Shell oil transformer oil. In Semiconductor Physics, Quantum Electronics and Optoelectronics, 2021, vol. 24, no. 2, p. 154-159. (2020: 0.185 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - WOS, SCOPUS ; 2021 - WOS, SCOPUS). ISSN 1605-6582. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/spqeo24.02.154>
- ADMB03 KOVALCHUK, O.V.\*\* - STUDENYAK, I.P. - KOVALCHUK, T.M. - AYRYAN, E.A. - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Dielectric properties of Shell transformer oil with impurities of carbon nanotubes and fullerene C-60. In Semiconductor Physics, Quantum Electronics and Optoelectronics, 2021, vol. 24, no. 4, p. 413-418. (2020: 0.185 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - WOS, SCOPUS ; 2021 - WOS, SCOPUS). ISSN 1605-6582. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/spqeo24.04.413>
- ADMB04 KRELINA, Michal\*\* - NEMČÍK, Ján. How can the photon-like heavy quarkonium  $V \rightarrow QQ^-$  transition falsify our predictions. In Proceedings of Science, 2021, vol. 390, art. no. 474. (2020: 0.114 - SJR). ISSN 1824-8039.
- ADMB05 KRELINA, Michal\*\* - NEMČÍK, Ján. Nuclear shadowing in DIS in future electron-ion colliders. In Proceedings of Science, 2021, vol. 390, art. no. 547. (2020: 0.114 - SJR). ISSN 1824-8039.
- ADMB06 KUPKOVÁ, Miriam\*\* - KUPKA, Martin - ORIŇÁKOVÁ, Renáta - GOREJOVÁ, Radka. Korózne charakteristiky spekaných heterogénnych materiálov pozostávajúcich zo železa a jeho oxidov = Corrosion characteristics of sintered heterogeneous materials composed of iron and iron oxides. In Koroze a ochrana materiálu, 2020, roč. 64, č. 3, s. 72-78. (2019: 0.223 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1804-1213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/kom-2020-0011>
- ADMB07 POBEREZHETS, S.I. - KOVALCHUK, O.V.\*\* - STUDENYAK, I.P. - KOVALCHUK, T.M. - POBEREZHETS, I.I. - LACKOVÁ, Veronika - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Temperature dependence of dielectric properties of the liquid crystal 6CB with the embedded Ag<sub>7</sub>GeS<sub>5</sub>I nanoparticles. In

Semiconductor Physics, Quantum Electronics and Optoelectronics, 2020, vol. 23, no. 2, p. 129-135. (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1605-6582. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/spqeo23.02.129>

- ADMB08 STUDENYAK, I.P.\*\* - POGODIN, A.I. - FILEP, M. - KOKHAN, O.P. - SYMKANYCH, O.I. - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Crystal structure and electrical properties of Ag<sub>6</sub>PS<sub>5</sub>I single crystal. In Semiconductor Physics, Quantum Electronics and Optoelectronics, 2021, vol. 24, no. 1, p. 26-33. (2020: 0.185 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - WOS, SCOPUS ; 2021 - WOS, SCOPUS). ISSN 1605-6582. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/spqeo24.01.26>
- ADMB09 ŠAFAŘÍK, I. - PROCHÁZKOVÁ-PROKEŠOVÁ, Jitka - BALDÍKOVÁ, E. - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - RAJŇÁK, Michal - TORMA, Norbert - POSPISKOVÁ, Kristyna. Modification of diamagnetic materials using magnetic fluids. In Ukrainian Journal of Physics, 2020, vol. 65, no. 9, p. 751-760. (2019: 0.149 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2071-0194. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe65.9.751>

#### **ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADNB01 GOMBOS, Jan\*\* - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - BAŤKOVÁ, Marianna - KOPČANSKÝ, Peter - STRBAK, O. Destructive Activity Analysis of Ferritin Derivatives on Lysozyme Amyloid Fibrils. In MEASUREMENT 2021 : ONLINE Proceedings of the 13th International Conference on Measurement [elektronický zdroj]. - Bratislava : Institute of Measurement Science, SAS, 2021, 2021, p. 175-178. ISBN 978-80-972629-4-5. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na: <https://doi.org/10.23919/Masurement52780.2021.9446784>

#### **AEMA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS**

- AEMA01 ANTOŠOVÁ, Andrea - GANČÁR, Miroslav - BYSTRENOVÁ, Eva - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef - GAŽOVÁ, Zuzana. Effect of Hofmeister cations on alpha-lactalbumin amyloid fibrillization. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2021, vol. 50, suppl. 1, p. 120. (2020: 1.733 - IF, Q4 - JCR, 0.664 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS). ISSN 0175-7571. (European Biophysics Conference. EBSA congress)
- AEMA02 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - RATHA, Bhisma N. - KAR, R.K. - KOTLER, Samuel, A. - RAHA, Sreyan - DE, S. - MAITI, Nakul C. - BHUNIA, Anirban - GAŽOVÁ, Zuzana. The role of salt-bridge stability in the initial steps of insulin fibrillation. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2021, vol. 50, suppl. 1, p. 120. (2020: 1.733 - IF, Q4 - JCR, 0.664 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS). ISSN 0175-7571. (European Biophysics Conference. EBSA congress)
- AEMA03 SLABÝ, Cyril - KUBACKOVÁ, Jana - HOVAN, Andrej - MIŠKOVSKÝ, Pavol - TOMORI, Zoltán - BÁNÓ, Gregor. The Brownian motion of flexible microstructures - towards viscosity measurements in microfluidic channels. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2021, vol. 50, suppl. 1, p. 143. (2020: 1.733 - IF, Q4 - JCR, 0.664 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS). ISSN 0175-7571. (European Biophysics Conference. EBSA congress)
- AEMA04 SPODNIÁKOVÁ, Barbora - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GANČÁR, Miroslav -



- ANTOŠOVÁ, Andrea - HAMULÁKOVÁ, Slávka - GAŽOVÁ, Zuzana. Bis-coumarin homodimers - towards understanding of anti-amyloid potential on globular and intrinsically disordered proteins. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2021, vol. 50, suppl. 1, p. 124. (2020: 1.733 - IF, Q4 - JCR, 0.664 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS). ISSN 0175-7571. (European Biophysics Conference. EBSA congress)
- AEMA05 VANÍK, Vladimír - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana - FEDUNOVÁ, Diana. Effect of n-alkyl imidazolium-based ionic liquids on the kinetics of insulin fibrils formation and their morphology. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2021, vol. 50, suppl. 1, p. 149. (2020: 1.733 - IF, Q4 - JCR, 0.664 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS). ISSN 0175-7571. (European Biophysics Conference. EBSA congress)

#### AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BALOH, P. - TKÁČ, Vladimír - ORENDÁČ, Martin - FEHER, Alexander - PAULOVICHOVÁ, Katarína - HOLOMB, R. - VERESS, Miklós - MITSA, V. Experimental study of low-temperature of AsxS100-x glassy systems. In 25th Conference of Slovak Physicists/ 25. konferencia slovenských fyzikov : Proceedings. - 25th Conference of Slovak Physicists/ 25. konferencia slovenských fyzikov : Slovak Physical Society, 2021, p. 51-52. ISBN 978-80-89855-18-6.
- AFD02 GARČÁROVÁ, Ivana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - SHLAPA, Yulia - BELOUS, Anatolii - MUSATOV, Andrey. Potenciál nanočastíc CeO<sub>2</sub> pre bioaplikácie. In Vedecké práce doktorandov 2021 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XVI. ročník, Košice, 11. a 12. november 2021. Zost. Veronika Kovaříková, rec. Radoslava Vlčková, Jana Koščová. - Košice : UFHZ, Centrum biovied SAV, 2021, s. 43-46. ISBN 978-80-972752-9-7. (Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu)
- AFD03 JAKAB, P. - BOBÍK, Pavol - GENČI, Ján - BOLDIŽÁR, E. Correlation of space weather parameters with medical diagnoses in Slovakia between 2007 - 2014. In 25th Conference of Slovak Physicists/ 25. konferencia slovenských fyzikov : Proceedings. - 25th Conference of Slovak Physicists/ 25. konferencia slovenských fyzikov : Slovak Physical Society, 2021, p. 71-72. ISBN 978-80-89855-18-6.
- AFD04 KOVALIK, Martin - ZENTKOVÁ, Mária - MIHALIK, Marián - MIHÁLIK, Matúš - VAVRA, Martin - BRIANČIN, Jaroslav - LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - PEROVIC, M. - BOŠKOVIC, M. Hole doped perovskite manganites La<sub>0.80</sub>Ag<sub>0.15</sub>MnO<sub>93</sub> for self controlled magnetic fluid hyperthermia. In 25th Conference of Slovak Physicists/ 25. konferencia slovenských fyzikov : Proceedings. - 25th Conference of Slovak Physicists/ 25. konferencia slovenských fyzikov : Slovak Physical Society, 2021, p. 63-64. ISBN 978-80-89855-18-6.
- AFD05 SOLANIK, M. - BOBÍK, Pavol - GENČI, Ján. Geliosphere - GPU implementation of cosmic rays modulation models in heliosphere. In 25th Conference of Slovak Physicists/ 25. konferencia slovenských fyzikov : Proceedings. - 25th Conference of Slovak Physicists/ 25. konferencia slovenských fyzikov : Slovak Physical Society, 2021, p. 73-74. ISBN 978-80-89855-18-6.
- AFD06 SPODNIÁKOVÁ, Barbora - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - TVRDOŇOVÁ, Martina - GAŽOVÁ, Zuzana. Vplyv molekulových hybridov na inhibíciu amyloidnej agregácie. In Vedecké práce doktorandov 2020 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XV. ročník, Košice, 12. a 13. novembra 2020. Zost. Veronika Kovaříková ; rec. Katarína Beňová, Radoslava Vlčková. - Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2020, p. 104-106. ISBN 978-80-971428-6-5. (Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu)

- AFD07 ZENTKOVÁ, Mária - KOVALIK, Martin - MIHÁLIK, Matúš - MIHALIK, Marián - CSACH, Kornel - GAMZATOV, A.G. - ALIEV, A.M. - PEROVIC, M. - BOŠKOVIC, M. Magnetocaloric effect in silver doped LaMnO<sub>3</sub>. In 25th Conference of Slovak Physicists/ 25. konferencia slovenských fyzikov : Proceedings. - 25th Conference of Slovak Physicists/ 25. konferencia slovenských fyzikov : Slovak Physical Society, 2021, p. 83-84. ISBN 978-80-89855-18-6.

#### **AfE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií**

- AfE01 ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter. Soft magnetic amorphous and nanocrystalline bilayer ribbons for sensor applications. In PM'21 : The European Conference Physics of Magnetism, June 28 - July 2, 2021, Poznań, Poland. Eds. B. Idzikowski, R. Micnas, T. Tolinski, M. Krawczyk, P. Lesniak, A. Szajek. - Poznań : Institute of Molecular Physics Polish Academy of Sciences, 2021, p. 14. ISBN 978-83-956445-2-8. (PM 21 : The European Conference Physics of Magnetism 2021)

#### **AfG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

- AfG01 BIELAS, R. - HORNOWSKI, Tomasz - PAULOVICHOVÁ, Katarína - RAJŇÁK, Michal - JÓZEFČZAK, Arkadiusz. The influence of particle shell on magnetic heating in Pickering emulsions. In PM'21 : The European Conference Physics of Magnetism, June 28 - July 2, 2021, Poznań, Poland. - Poznań : Institute of Molecular Physics Polish Academy of Sciences, 2021, p. 175. ISBN 978-83-956445-2-8. (PM 21 : The European Conference Physics of Magnetism 2021)
- AfG02 GARČÁROVÁ, Ivana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - SHLAPA, Yulia - TIMASHKOV, Illia - BELOUS, Anatolii - MUSATOV, Andrey. Multifunctional anti-oxidant and anti-amyloidogenic cerium oxide nanoparticles. In 26. Annual Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Austrian and German Biochemical Section : Programme and Abstract Book. - Praha : Venice, 2021, p. 116. ISBN 978-80-907779-1-0. (Annual Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Austrian and German Biochemical Section)
- AfG03 GEBARA, Piotr - KOVÁČ, Jozef - RAJŇÁK, Michal - HASIAK, Mariusz. Magnetocaloric effect in binary Gd-Pb alloys. In PM'21 : The European Conference Physics of Magnetism, June 28 - July 2, 2021, Poznań, Poland. - Poznań : Institute of Molecular Physics Polish Academy of Sciences, 2021, p. 305. ISBN 978-83-956445-2-8. (PM 21 : The European Conference Physics of Magnetism 2021)
- AfG04 KOVALIK, Martin - ZENTKOVÁ, Mária - MIHALIK, Marián - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - VAVRA, Martin - MIHÁLIK, Matúš - BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - BRIANČIN, Jaroslav - PEROVIC, M. - BOŠKOVIC, M. - FITTA, Magdalena - PELKA, Robert. La<sub>0.80</sub>Ag<sub>0.15</sub>MnO<sub>3</sub> magnetic nanoparticles for self-controlled magnetic fluid hyperthermia. In PM'21 : The European Conference Physics of Magnetism, June 28 - July 2, 2021, Poznań, Poland. - Poznań : Institute of Molecular Physics Polish Academy of Sciences, 2021, p. 334. ISBN 978-83-956445-2-8. (PM 21 : The European Conference Physics of Magnetism 2021)
- AfG05 MIHÁLIK, Matúš - ZENTKOVÁ, Mária - MAIA, A. - VILARINHO, R. - ALMEIDA, A. - AGOSTINHO MOREIRA, J. - POSPÍŠIL, J. - UHLÍŘOVÁ, K. Magnetic properties of TbMn<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>O<sub>3</sub> single crystals. In PM'21 : The European Conference Physics of Magnetism, June 28 - July 2, 2021, Poznań, Poland. - Poznań : Institute of Molecular Physics Polish Academy of Sciences, 2021, p. 112. ISBN 978-83-956445-2-8. (PM 21 : The European Conference Physics of Magnetism 2021)

- 2021)
- AFG06 MIHALIK, Matúš - POSPÍŠIL, J. - MIHALIK, Marián. Magnetization reversal in NdMn<sub>0.8</sub>Fe<sub>0.2</sub>O<sub>3</sub> compound. In PM'21 : The European Conference Physics of Magnetism, June 28 - July 2, 2021, Poznań, Poland. - Poznań : Institute of Molecular Physics Polish Academy of Sciences, 2021, p. 123. ISBN 978-83-956445-2-8. (PM 21 : The European Conference Physics of Magnetism 2021)
- AFG07 MUSIAL, A. - MARCINIAK, Wiesław - WERWINSKI, Mirosław - ŚNIADECKI, Zbigniew - GRABIAS, A. - KOPCEWICZ, M. - MARCIN, Jozef - KOVÁČ, Jozef - IDZIKOWSKI, Bogdan. Deeper insight into crystal structure and magnetic properties of (Fe<sub>0.7</sub>Co<sub>0.3</sub>)<sub>2</sub>B alloys with 5d atom substitutions. In PM'21 : The European Conference Physics of Magnetism, June 28 - July 2, 2021, Poznań, Poland. - Poznań : Institute of Molecular Physics Polish Academy of Sciences, 2021, p. 172. ISBN 978-83-956445-2-8. (PM 21 : The European Conference Physics of Magnetism 2021)
- AFG08 REGECIOVÁ, Ľubomíra - FARKAŠOVSKÝ, Pavol. The influence of double-exchange and Heisenberg interaction on the magnetization processes in rare-earth tetraborides. In PM'21 : The European Conference Physics of Magnetism, June 28 - July 2, 2021, Poznań, Poland. - Poznań : Institute of Molecular Physics Polish Academy of Sciences, 2021, p. 197. ISBN 978-83-956445-2-8. (PM 21 : The European Conference Physics of Magnetism 2021)
- AFG09 ŚNIADECKI, Zbigniew - LINDNER, N. - KOŁODZIEJEK, Mieczysław - GRENECHE, J.M. - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan - IDZIKOWSKI, Bogdan. Tuning the magnetocaloric response in Gd-rich amorphous alloys. In PM'21 : The European Conference Physics of Magnetism, June 28 - July 2, 2021, Poznań, Poland. - Poznań : Institute of Molecular Physics Polish Academy of Sciences, 2021, p. 325. ISBN 978-83-956445-2-8. (PM 21 : The European Conference Physics of Magnetism 2021)
- AFG10 ŠIPOŠOVÁ, Katarína - SEDLÁK, Erik - KOŽÁR, Tibor - MUSATOV, Andrey. Detergents and Phospholipids in Relation to Amyloidogenesis: Could be Interchanges? In 26. Annual Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Austrian and German Biochemical Section : Programme and Abstract Book. - Praha : Venice, 2021, p. 79. ISBN 978-80-907779-1-0. (Annual Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Austrian and German Biochemical Section)
- AFG11 ČENČARIKOVÁ, Hana - STREČKA, Jozef. The influence of a further-neighbour spin-spin interaction on a rotating magnetoelectric effect in a spin-electron model with a doubly decorated square lattice. In PM'21 : The European Conference Physics of Magnetism, June 28 - July 2, 2021, Poznań, Poland. - Poznań : Institute of Molecular Physics Polish Academy of Sciences, 2021, p. 194. ISBN 978-83-956445-2-8. (PM 21 : The European Conference Physics of Magnetism 2021)
- AFG12 ČENČARIKOVÁ, Hana - STREČKA, Jozef - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália. The effect of an uniaxial single-ion anisotropy on the quantum and thermal entanglement of a mixed spin-(1/2,S) Heisenberg dimer. In PM'21 : The European Conference Physics of Magnetism, June 28 - July 2, 2021, Poznań, Poland. - Poznań : Institute of Molecular Physics Polish Academy of Sciences, 2021, p. 200. ISBN 978-83-956445-2-8. (PM 21 : The European Conference Physics of Magnetism 2021)
- AFG13 ZENTKOVÁ, Mária - KOVALIK, Martin - MIHALIK, Marián - MIHALIK, Matúš - GAMZATOV, A.G. - ALIEV, A.M. - ILKOVIČ, Sergej - FITTA, Magdalena. Magnetocaloric effect in La<sub>0.70</sub>Ag<sub>0.25</sub>MnO<sub>3</sub> magnetic nanoparticles. In PM'21 : The European Conference Physics of Magnetism, June 28 - July 2, 2021, Poznań, Poland. - Poznań : Institute of Molecular Physics Polish Academy of Sciences, 2021,

p. 164. ISBN 978-83-956445-2-8. (PM 21 : The European Conference Physics of Magnetism 2021)

## AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 ANTOŠOVÁ, Andrea\*\* - GANČÁR, Miroslav - BYSTRENOVÁ, Eva - LUČKAYOVÁ, Z. - BATKOVÁ, Marianna - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana.  $\alpha$ - Lactalbumin amyloid fibrillization in acidic pH - dependence on Hofmeister cations. In 9th Slovak Biophysical Symposium, September 16-148, 2020, Trnava : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p.19. ISBN 978-80-973719-0-6. (Slovak Biophysical Symposium)
- AFH02 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana\*\* - RATHA, Bhisma N.\* - KAR, R.K. - KOTLER, Samuel, A. - RAHA, Sreyan - DE, S. - MAITI, Nakul C. - BHUNIA, Anirban - GAŽOVÁ, Zuzana. The role of salt-bridge stability in the initial steps of insulin fibrillation. In 9th Slovak Biophysical Symposium, September 16-148, 2020, Trnava : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 48. ISBN 978-80-973719-0-6. (Slovak Biophysical Symposium)
- AFH03 GANČÁR, Miroslav - KURIN, Elena\* - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef - MUCAJI, Pavel - NAGY, Milan - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Amyloid aggregation of insulin: An interaction study of selected green tea constituents. In 9th Slovak Biophysical Symposium, September 16-148, 2020, Trnava : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 63. ISBN 978-80-973719-0-6. (Slovak Biophysical Symposium)
- AFH04 GARČÁROVÁ, Ivana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - HUNTOŠOVÁ, Veronika - MUSATOV, Andrey. The polyphenol rottlerin: assessment of disassembly activity of protein aggregates and cytotoxicity. In 9th Slovak Biophysical Symposium, September 16-148, 2020, Trnava : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 65. ISBN 978-80-973719-0-6. (Slovak Biophysical Symposium)
- AFH05 GARČÁROVÁ, Ivana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - SHLAPA, Yulia - BELOUS, Anatolii - VALUŠOVÁ, Eva - MUSATOV, Andrey. Evaluation of anti-amyloid and anti-oxidative activity of naked and surface-modified CeO<sub>2</sub> nanoparticles. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2137. ISBN 978-80-972360-7-6. (Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 : PREVEDA)
- AFH06 KUBACKOVÁ, Jana - HOVAN, Andrej - STREJČKOVÁ, Alena - HORVÁTH, Denis - TOMORI, Zoltán - BÁNÓ, Gregor\*\*. Viscoelastic photopolymers for micron-scale biomedical applications. In 9th Slovak Biophysical Symposium, September 16-148, 2020, Trnava : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 18. ISBN 978-80-973719-0-6. (Slovak Biophysical Symposium)
- AFH07 KUBACKOVÁ, Jana\*\* - IVÁNYI, G.T. - KAŽIKOVÁ, Veronika - STREJČKOVÁ, Alena - HOVAN, Andrej - ŽOLDÁK, Gabriel - VISZNYICZAI, G. - KELEMEN, Lóránd - BÁNÓ, Gregor - TOMORI, Zoltán. Viscosity measurements using elastic polymer micro-cantilevers. In 9th Slovak Biophysical Symposium, September 16-148, 2020, Trnava : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 73. ISBN 978-80-973719-0-6. (Slovak Biophysical Symposium)
- AFH08 MAREK, Jozef\*\* - GAŽOVÁ, Zuzana. Decomposition of AFM topographic

- surfaces: Modelling of growth curves. In 9th Slovak Biophysical Symposium, September 16-148, 2020, Trnava : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 74. ISBN 978-80-973719-0-6. (Slovak Biophysical Symposium)
- AFH09 SPODNIÁKOVÁ, Barbora - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - WANG, Rui - GANČÁR, Miroslav - GAŽOVÁ, Zuzana. Effects of sarsasapogenin derivatives on amyloid fibrils and cell viability. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1942. ISBN 978-80-972360-6-9. (Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH10 SPODNIÁKOVÁ, Barbora - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GANČÁR, Miroslav - ANTOŠOVÁ, Andrea - HAMULÁKOVÁ, S. - GAŽOVÁ, Zuzana. Effects of bis-coumarin homodimers on preformed amyloid fibrils of globular and intrinsically disordered proteins. In 9th Slovak Biophysical Symposium, September 16-148, 2020, Trnava : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 76. ISBN 978-80-973719-0-6. (Slovak Biophysical Symposium)
- AFH11 STREJČKOVÁ, Alena\*\* - KUBACKOVÁ, Jana - HOVAN, Andrej - TOMORI, Zoltán - BÁNÓ, Gregor. Passive rheology using elastic micro-structures. In 9th Slovak Biophysical Symposium, September 16-148, 2020, Trnava : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 77. ISBN 978-80-973719-0-6. (Slovak Biophysical Symposium)
- AFH12 ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\* - HOVHANNISYAN, Vladimir - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - MUSATOV, Andrey - CHEN, Shean-Jen. Fabrication and examination of magnetic zeolite nano/micro-particles for controlled drug release and modulation of amyloidogenesis. In 9th Slovak Biophysical Symposium, September 16-148, 2020, Trnava : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 78. ISBN 978-80-973719-0-6. (Slovak Biophysical Symposium)
- AFH13 TOMÁŠKOVÁ, Nataša - YASSAGHI, G. - KOŽÁR, Tibor - VARHAČ, Rastislav - MUSATOV, Andrey - MAN, P. - NOVÁK, P. - SEDLÁK, Erik\*\*. Pseudo-peroxidase activity of cytochrome c and its structural consequences. In 9th Slovak Biophysical Symposium, September 16-148, 2020, Trnava : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 43. ISBN 978-80-973719-0-6. (Slovak Biophysical Symposium)
- AFH14 VANÍK, Vladimír - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - FABRICIOVÁ, Gabriela - ANTOŠOVÁ, Andrea - GAŽOVÁ, Zuzana - FEDUNOVÁ, Diana. The ionic liquids as modulators of insulin amyloid. In 9th Slovak Biophysical Symposium, September 16-148, 2020, Trnava : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 82. ISBN 978-80-973719-0-6. (Slovak Biophysical Symposium)

#### AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 GOMBOŠ, Ján - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - BATKOVÁ, Marianna - KOPČANSKÝ, Peter - ŠTRBÁK, Oliver. Analýza deštruktívnej aktivity feritínových derivátov na lysozýmové amyloidné fibrily [Destructive Effect Evaluation of Ferritin Derivatives on Lysozyme Amyloid Fibrils]. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. ISBN 978-80-972360-7-6. (Interaktívna konferencia mladých

vedcov 2021 : PREVEDA)

## GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 ANDREJKA, František - KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter Jr. - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. Tailoring of GMI sensor characteristics of soft magnetic ribbons by layering and magnetic field annealing. In ICSM 2021 : 7th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Oct 21 - 27, 2021, Milas-Bodrum, Turkey. Abstract book, p. 220.
- GII02 BASHLAKOV, D.L. - GAMAYUNOVA, N.V. - TYUTRINA, L.V. - KAČMARČÍK, Jozef - SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - NAIDYUK, Yu.G. ANDREEV REFLECTION SPECTROSCOPY OF FeSe AT SUB-KELVIN TEMPERATURES. In ICSM 2021 : 7th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Oct 21 - 27, 2021, Milas-Bodrum, Turkey. Abstract book, p. 247.
- GII03 GARČÁROVÁ, Ivana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - SHLAPA, Yulia - BELOUS, Anatolii - MUSATOV, Andrey. The anti-amyloidogenic and anti-oxidative activity of cerium oxide nanoparticles synthesized by the precipitation in the water-alcohol solutions. In Nanotech Poland 2021 : Virtual Meeting. - Poznaň : Nanobiomedical Centre, 2021, p. 147. (NanoTech Poland 2021)
- GII04 ŠIPOŠOVÁ, Katarína - HOVHANNISYAN, Vladimir - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - MUSATOV, Andrey - CHEN, Shean-Jen. Multifunctional zeolite-composites for controlled drug release and modulation of amyloidogenesis. In Nanotech Poland 2021 : Virtual Meeting. - Poznaň : Nanobiomedical Centre, 2021, p. 109. (NanoTech Poland 2021)
- GII05 TOPAL, Ugur - ŠVEC, Peter - CAN, H. - F.N.R, F.N.r - BIRLIKSEVEN, Cengiz - ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter Jr. - JANOTOVÁ, Irena - UYGUR, Atilla. Optimization of the temperature dependency of fluxgate sensors with high Curie temperature cores. In ICSM 2021 : 7th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Oct 21 - 27, 2021, Milas-Bodrum, Turkey. Abstract book, p. 400.
- GII06 ŽEMLIČKA, M. - KOPČÍK, Michal - SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Tomáš - KAČMARČÍK, Jozef - NEILINGER, Pavol - GREGUŠ, Ján - MANCA, Daniel - GRANČIČ, B. - GRAJCAR, M. - HLUBINA, R. - SAMUELY, Peter. QUANTUM CORRECTIONS TO DENSITY OF STATES OF ULTRATHIN STRONGLY DISORDERED SUPERCONDUCTING MOC FILMS. In ICSM 2021 : 7th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Oct 21 - 27, 2021, Milas-Bodrum, Turkey. Abstract book, p. 378.

## Ohlasy (citácie):

### ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABA01 ČENČARIKOVÁ, Hana - FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Formation of charge and spin ordering in strongly correlated electron systems. In Condensed Matter Physics, 2011, vol. 14, no. 4, art. no. 42701. (2010: 0.800 - IF, Q4 - JCR, 0.454 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1607-324X. Dostupné na: <https://doi.org/10.5488/CMP.14.42701>

**Citácie:**

1. [1.1] DOBUSHOVSKIY, D. A. - SHVAIKA, A. M. *Thermoelectric properties of Mott insulator with correlated hopping at microdoping. In CONDENSED MATTER PHYSICS. ISSN 1607-324X, 2020, vol. 23, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KAPCIA, K. J. - KRAWCZYK, J. - LEMANSKI, R. *Extended Falicov-Kimball model at weak onsite and intersite Coulomb interactions. In CONDENSED MATTER PHYSICS. ISSN 1607-324X, 2020, vol. 23, no. 4., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SMORKA, Rudolf - ZONDA, Martin - THOSS, Michael. *Electronic transport through correlated electron systems with nonhomogeneous charge orderings. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 15., Registrované v: WOS*

**ABB Štúdie charakteru vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

- ABB01 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Cooperative phenomena in strongly correlated electron systems. In Acta Physica Slovaca : journal for experimental and theoretical physics, 2010, vol. 60, no. 5, p. 497-612. (2009: 7.455 - IF, 1.080 - SJR, Q2 - SJR). (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 0323-0465. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10155-010-0005-z>

**Citácie:**

1. [1.1] SMORKA, Rudolf - ZONDA, Martin - THOSS, Michael. *Electronic transport through correlated electron systems with nonhomogeneous charge orderings. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 15., Registrované v: WOS*

**ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných**

- ADCA01 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the top quark mass in the  $t(t)\text{-}\bar{t}$  dilepton channel from  $\sqrt{s}=8\text{TeV}$  ATLAS data. In Physics Letters B, 2016, vol. 761, p. 350-371. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.08.042>

**Citácie:**

1. [1.1] AYALA, C. - LOBREGAT, X. - PINEDA, A. *Hyperasymptotic approximation to the top, bottom, and charm pole mass. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 5 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PASSAGLIA, S. - HU, W.N. - MOTOHASHI, H. *Primordial black holes as dark matter through Higgs field criticality. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 22 2020, vol. 101, no. 12., Registrované v: WOS*

- ADCA02 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the  $W^{+/-} Z$  boson pair-production cross section in pp collisions at  $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$  with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 762, p. 1-22. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.08.052>

**Citácie:**

1. [1.1] GIOVANNINI, M. *Primordial backgrounds of relic gravitons. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAY*



2020, vol. 112., Registrované v: WOS

2. [1.1] GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - LINDERT, J.M. - POZZORINI, S. - WIESEMANN, M. NNLO QCD plus NLO EW with MATRIX plus OPENLOOPS: precise predictions for vector-boson pair production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 13 2020, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. Unravelling the anomalous gauge boson couplings in  $ZW(+/-)$  production at the LHC and the role of spin-1 polarizations. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 14 2020, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA03

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of  $J/\psi$  production in association with a  $W^{+/-}$  boson with pp data at 8 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 1, art. no. 095. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2020\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2020)095)

Citácie:

1. [1.1] CARZON, P. - RAO, S. - LUZUM, M. - SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. Possible octupole deformation of Pb-208 and the ultracentral  $v(2)$  to  $v(3)$  puzzle. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 9 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] GARDIM, F.G. - GIACALONE, G. - OLLITRAULT, J.Y. The mean transverse momentum of ultracentral heavy-ion collisions: A new probe of hydrodynamics. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS

3. [1.1] GIACALONE, G. Constraining the quadrupole deformation of atomic nuclei with relativistic nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, AUG 3 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] GIACALONE, G. Turning up and down strong magnetic fields in relativistic nuclear collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS

5. [1.1] MORDASINI, C. - BILANDZIC, A. - KARAKOC, D. - TAGHAVI, S.F. Higher order symmetric cumulants. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, AUG 12 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS

6. [1.1] SHAO, H.S. Probing impact-parameter dependent nuclear parton densities from double parton scatterings in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 26 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA04

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Fluctuations of anisotropic flow in Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 1, art. no. 051. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2020\)051](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2020)051)

Citácie:

1. [1.1] CARZON, P. - RAO, S. - LUZUM, M. - SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. Possible octupole deformation of Pb-208 and the ultracentral  $v(2)$  to  $v(3)$  puzzle. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 9 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] GARDIM, F.G. - GIACALONE, G. - OLLITRAULT, J.Y. The mean transverse momentum of ultracentral heavy-ion collisions: A new probe of



*hydrodynamics. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GIACALONE, G. Constraining the quadrupole deformation of atomic nuclei with relativistic nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, AUG 3 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] GIACALONE, G. Turning up and down strong magnetic fields in relativistic nuclear collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS

5. [1.1] MORDASINI, C. - BILANDZIC, A. - KARAKOC, D. - TAGHAVI, S.F. Higher order symmetric cumulants. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, AUG 12 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS

6. [1.1] SHAO, H.S. Probing impact-parameter dependent nuclear parton densities from double parton scatterings in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 26 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA05

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of fiducial and differential W+W- production cross-sections at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 10, art. no. 884. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7371-6>

Citácie:

1. [1.1] ARBUZOV, B.A. The Bogolyubov Compensation Principle and Anomalous Interactions of Electroweak Bosons. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, JUL 2020, vol. 51, no. 4, p. 526-530., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRAUER, S. - DENNER, A. - PELLEN, M. - SCHONHERR, M. - SCHUMANN, S. Fixed-order and merged parton-shower predictions for WW and WWj production at the LHC including NLO QCD and EW corrections. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 26 2020, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] DARVISHI, N. - MASOUMINIA, M.R. - OSTROLENK, K. k(t) factorization versus collinear factorization in W+ W- pair production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 13 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] DENNER, A. - PELLICCIOLI, G. Polarized electroweak bosons in W+W- production at the LHC including NLO QCD effects. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 25 2020, no. 9., Registrované v: WOS

5. [1.1] EBERT, M.A. - MISTLBERGER, B. - VITA, G. N-jettiness beam functions at (NLO)-L-3. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 22 2020, no. 9., Registrované v: WOS

6. [1.1] FRANZOSI, D.B. - MATTELAER, O. - RUIZ, R. - SHIL, S. Automated predictions from polarized matrix elements. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 15 2020, no. 4., Registrované v: WOS

7. [1.1] GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - LINDERT, J.M. - POZZORINI, S. - WIESEMANN, M. NNLO QCD plus NLO EW with MATRIX plus OPENLOOPS: precise predictions for vector-boson pair production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 13 2020, no. 2., Registrované v: WOS

8. [1.1] GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - WIESEMANN, M. - YOOK, J.Y. W+W- production at the LHC: NLO QCD corrections to the loop-induced gluon fusion

*channel. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2020, vol. 804., Registrované v: WOS*

9. [1.1] HAGHIGHAT, G. - RAISSI, D.H. - NAJAFABADI, M.M. New collider searches for axionlike particles coupling to gluons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 4 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS

10. [1.1] KALLWEIT, S. - RE, E. - ROTTOLI, L. - WIESEMANN, M. Accurate single- and double-differential resummation of colour-singlet processes with MATRIX plus RADISH: W+W- production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 22 2020, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA06 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Performance of top-quark and W-boson tagging with ATLAS in Run 2 of the LHC. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 5, art. no. 375. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6847-8>

Citácie:

1. [1.1] BENATO, L. - CONNOR, P.L.S. - KASIECZKA, G. - KRUCKER, D. - MEYER, M. Teaching machine learning with an application in collider particle physics. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, SEP 2020, vol. 15, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHATTERJEE, S. - GODBOLE, R. - ROY, T.S. Jets with electrons from boosted top quarks. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 28 2020, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA07 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson pair production in the WW(\*)WW(\*) decay channel using ATLAS data recorded at root s=13 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 5, art. no. 124. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2019\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2019)124)

Citácie:

1. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - RAIDAL, M. Dark Matter through the Higgs portal. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 3 2020, vol. 842, p. 1-180., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROBENS, T. - STEFANIAK, T. - WITTBRODT, J. Two-real-scalar-singlet extension of the SM: LHC phenomenology and benchmark scenarios. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] STEGGEMANN, J. Extended Scalar Sectors. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS

ADCA08 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for resonant W Z production in the fully leptonic final state in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 787, p. 68-88. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.10.021>

Citácie:

1. [1.1] ALCAIDE, J. - MILEO, N.I. *LHC sensitivity to singly charged scalars decaying into electrons and muons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 23 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS*
2. [1.1] COLEPPA, B. - SARKAR, A. - RAI, S.K. *Charged Higgs boson discovery prospects. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 25 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*
3. [1.1] STEGGEMANN, J. *Extended Scalar Sectors. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS*

ADCA09

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of the production cross section of three isolated photons in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV using the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 781, p. 55-76. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.03.057>*

Citácie:

1. [1.1] CHAUDHRY, H.A. - CZAKON, M. - MITOV, A. - PONCELET, R. *NNLO QCD corrections to three-photon production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 10 2020, no. 2., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHICHERIN, D. - SOTNIKOV, V. *Pentagon functions for scattering of five massless particles. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 28 2020, no. 12., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PONCELET, R. *NNLO QCD CALCULATIONS WITH THE SECTOR-IMPROVED RESIDUE SUBTRACTION SCHEME. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 6, p. 1503-1514., Registrované v: WOS*

ADCA10

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for an invisibly decaying Higgs boson or dark matter candidates produced in association with a Z boson in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 776, p. 318-337. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.11.049>*

Citácie:

1. [1.1] ARCADI, G. - BUSONI, G. - HUGLE, T. - TENORTH, V.T. *Comparing 2HDM+scalar and pseudoscalar simplified models at LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 16 2020, no. 6., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - RAIDAL, M. *Dark Matter through the Higgs portal. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 3 2020, vol. 842, p. 1-180., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HEURTIER, L. - PARTOUCHE, H.E. *Spontaneous freeze out of dark matter from an early thermal phase transition. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 19 2020, vol. 101, no. 4., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HOOPER, D. - LEANE, R.K. - TSAI, Y.D. - WEGSMAN, S. - WITTE, S.J. *A systematic study of hidden sector dark matter: application to the gamma-ray and antiproton excesses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN*

- 1029-8479, JUL 23 2020, no. 7., Registrované v: WOS*
- ADCA11 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of differential cross sections of isolated-photon plus heavy-flavour jet production in pp collisions at root s=8 TeV using the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 776, p. 295-317. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.11.054>
- Citácie:
- 1. [1.1] GRIDIN, A. - GROOTE, S. - GUSKOV, A. - KOSHKAREV, S. Phenomenological Study for the Search of Evidence for Intrinsic Charm at the COMPASS Experiment. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS. ISSN 1547-4771, NOV 2020, vol. 17, no. 6, p. 826-833., Registrované v: WOS*
- ADCA12 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of jet fragmentation in 5.02 TeV proton-lead and proton-proton collisions with the ATLAS detector. In Nuclear Physics A, 2018, vol. 978, p. 65-106. (2017: 1.992 - IF, Q2 - JCR, 0.938 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2018.07.006>
- Citácie:
- 1. [1.1] KANG, Z.B. - LEE, K. - ZHAO, F.Y. Polarized jet fragmentation functions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] KAUFMANN, T. - LIU, X.H. - MUKHERJEE, A. - RINGER, F. - VOGELSANG, W. Hadron-in-jet production at partonic threshold. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 5 2020, no. 2., Registrované v: WOS*
- ADCA13 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of long-range two-particle azimuthal correlations in Z-boson tagged pp collisions at root s=8 and 13 TeV. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 1, art. no. 64. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7606-6>
- Citácie:
- 1. [1.1] ALTINOLUK, T. - ARMESTO, N. Particle correlations from the initial state. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, AUG 26 2020, vol. 56, no. 8., Registrované v: WOS*
- ADCA14 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Searches for the Z gamma decay mode of the Higgs boson and for new high-mass resonances in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 10, art. no. 112. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2017\)112](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2017)112)
- Citácie:
- 1. [1.1] BANERJEE, A. - BHATTACHARYYA, G. Probing the Higgs boson through Yukawa force. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2020, vol. 961., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] GOERTZ, F. - MADGE, E. - SCHWALLER, P. - TENORTH, V.T.*



*Discovering the  $h \rightarrow Z \gamma$  decay in  $t\bar{t}$  associated production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 11 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HERNANDEZ-SANCHEZ, J. - HONORATO, C.G. - MORETTI, S. - ROSADO-NAVARRO, S. Charged Higgs boson production via  $cb$ -fusion at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 14 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] HERRERO, M. - MORALES, R.A. Anatomy of Higgs boson decays into  $\gamma\gamma$  and  $\gamma Z$  within the electroweak chiral Lagrangian in the  $R_{\xi}$  gauges. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 28 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] KACHANOVICH, A. - NIERSTE, U. - NISANDZIC, I. Higgs boson decay into a lepton pair and a photon revisited. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 16 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] LIU, D. - LOW, I. - VEGA-MORALES, R. A golden probe of nonlinear Higgs dynamics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 6 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS

7. [1.1] PHAN, K.H. - TRAN, D.T. Hypergeometric presentation for one-loop contributing to  $H \rightarrow Z \gamma$ . In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, MAY 2020, vol. 2020, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA15

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Measurement of the inclusive jet cross-sections in proton-proton collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 9, art. no. 020. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2017\)020](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2017)020)

Citácie:

1. [1.1] BAILEY, S. - HARLAND-LANG, L.A. Differential top quark pair production at the LHC: Challenges for PDF fits. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 25 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] BANSAL, S. - VAN HAEVERMAET, H. Forward physics results on jet production and energy flow at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, FEB 10 2020, vol. 35, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] COY, R. - FRIGERIO, M. - MESCIA, F. - SUMENSARI, O. New physics in  $b \rightarrow sll$  transitions at one loop. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 23 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] FRANK, M. Evading  $Z'$  boson mass limits in  $U(1)'$  supersymmetric models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3205-3220., Registrované v: WOS

5. [1.1] HAN, C.C. - LOPEZ-IBANEZ, M. - PENG, B. - YANG, J.M. Dirac dark matter in  $U(1)_{(B-L)}$  with the Stueckelberg mechanism. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, OCT 2020, vol. 959., Registrované v: WOS

6. [1.1] KHALEK, R.A. - FORTE, S. - GEHRMANN, T. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GIANI, T. - GLOVER, N. - HUSS, A. - NOCERA, E.R. - PIRES, J. - ROJO, J. - STAGNITTO, G. Phenomenology of NNLO jet production at the LHC and its impact on parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 31 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS

7. [1.1] NAM, C.H. Flipped  $U(1)$  extended standard model and Majorana dark

matter. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 3 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS

8. [1.1] NAYEK, P. - BISWAS, S. - MAJI, P. - SAHOO, S. Imprints of New Physics in Baryonic Decay  $\Xi \Xi(b) \rightarrow \Xi \Xi l^{(+)} l^{(-)}$  in Non-universal  $Z'$ ; Model. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, SEP 2020, vol. 59, no. 9, p. 2712-2740., Registrované v: WOS

9. [1.1] TOKAREV, M.V. - ZBOROVSKY, I. - KECHECHYAN, A.O. - DEDOVICH, T.G. Verification of  $z$ -Scaling in  $p$ ,  $p$  and  $Au$  plus  $Au$  Collisions at RHIC, Tevatron and LHC. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI*. ISSN 1063-7796, MAR 2020, vol. 51, no. 2, p. 141-171., Registrované v: WOS

ADCA16 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for supersymmetry in final states with two same-sign or three leptons and jets using 36 fb<sup>-1</sup> of root  $s = 13$  TeV pp collision data with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no. 9, art. no. 084. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2017\)084](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2017)084)

Citácie:

1. [1.1] ALMEIDA, E.D. - EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. Unitarity constraints on anomalous quartic couplings. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, JUN 26 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] ARI, V. - GURKANLI, E. - GUTIERREZ-RODRIGUEZ, A. - HERNANDEI-RUIR, M.A. - KOKSAL, M. Anomalous quartic  $W^+W^-$  gamma gamma couplings in  $e^{(-)}p$  collisions at the LHeC and the FCC-he. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, MAR 30 2020, vol. 135, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHO, S. - KO, P. - LEE, J. - OMURA, Y. - YU, C. Top FCNC induced by a  $Z'$ ; boson. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 11 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] GURKANLI, E. - ARI, V. - GUTIERREZ-RODRIGUEZ, A. - HERNANDEZ-RUIZ, M.A. - KOKSAL, M. Sensitivity physics expected to the measurement of the quartic  $WW$  gamma gamma couplings at the LHeC and the FCC-he. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, SEP 2020, vol. 47, no. 9., Registrované v: WOS

5. [1.1] TIZCHANG, S. - ETESAMI, S.M. Pinning down the gauge boson couplings in  $WW$  gamma production using forward proton tagging. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 27 2020, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA17 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena with large jet multiplicities and missing transverse momentum using large-radius jets and flavour-tagging at ATLAS in 13 TeV pp collisions. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no. 12, art. no. 034. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2017\)034](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2017)034)

Citácie:

1. [1.1] DIENES, K.R. - KIM, D. - SONG, H.Y. - SU, S.F. - THOMAS, B. - YAYLALI, D. Nonminimal dark sectors: Mediator-induced decay chains and multijet collider signatures. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 15

- ADCA18 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS  
 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Dark Matter Produced in Association with a Higgs Boson Decaying to  $b(b)\text{over-bar}$  Using 36 fb<sup>-1</sup> of pp Collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2017, vol. 119, no. 18, art. no. 181804. (2016: 8.462 - IF, Q1 - JCR, 4.196 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.119.181804>  
 Citácie:  
 1. [1.1] BARMAN, R.K. - BELANGER, G. - GODBOLE, R.M. Status of low mass LSP in SUSY. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3159-3185., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] HEURTIER, L. - PARTOUCHE, H.E. Spontaneous freeze out of dark matter from an early thermal phase transition. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 19 2020, vol. 101, no. 4., Registrované v: WOS
- ADCA19 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Search for heavy resonances decaying to a W or Z boson and a Higgs boson in the  $q(q)\text{over-bar}(\text{;})b(b)\text{over-bar}$  final state in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2017, vol. 774, p. 494-515. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.09.066>  
 Citácie:  
 1. [1.1] AARRESTAD, T. Searching for diboson resonances in the boosted all-hadronic final state at  $\sqrt{s}=13$  TeV with CMS. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, OCT 20 2020, vol. 35, no. 32., Registrované v: WOS
- ADCA20 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of quarkonium production in proton-lead and proton-proton collisions at 5.02 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 3, art. no. 171. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5624-4>  
 Citácie:  
 1. [1.1] HONG, J. - LEE, S.H. (sic)(1S) transverse momentum spectra through dissociation and regeneration in heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2020, vol. 801., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] KATZ, R. - PRADO, C.A.G. - NORONHA-HOSTLER, J. - SUAIDE, A.A.P. System-size scan of D meson R-AA and  $v(n)$  using PbPb, XeXe, ArAr, and OO collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, OCT 1 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS  
 3. [1.1] MOGLIACCI, S. - KOLBE, I. - HOROWITZ, W.A. Geometrically confined thermal field theory: Finite size corrections and phase transitions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 23 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS  
 4. [1.1] YANG, P.P. - DUAN, M.Y. - LIU, F.H. - SAHOO, R. Multiparticle Production and Initial Quasitemperature from Proton-Induced Carbon Collisions at  $p_{\text{Lab}}=31$  GeV/c. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, JAN 17 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

- ADCA21 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy resonances decaying into WW in the  $e^+e^-e^+e^-$  final state in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2018, vol. 78, no. 1, art. no. 24. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5491-4>
- Citácie:
1. [1.1] AHMED, A. - NAJJARI, S. - VERHAAREN, C.B. A minimal model for neutral naturalness and pseudo-Nambu-Goldstone dark matter. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 1 2020, no. 6., Registrované v: WOS
  2. [1.1] ALANNE, T. - ARCADI, G. - GOERTZ, F. - TENORTH, V. - VOGL, S. Model-independent constraints with extended dark matter EFT. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 27 2020, no. 10., Registrované v: WOS
  3. [1.1] ALVES, A. - DIAS, A.G. - LOPES, D.D. Probing ALP-sterile neutrino couplings at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 18 2020, no. 8., Registrované v: WOS
  4. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - RAIDAL, M. Dark Matter through the Higgs portal. In *PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS*. ISSN 0370-1573, FEB 3 2020, vol. 842, p. 1-180., Registrované v: WOS
  5. [1.1] CEA, P. The Higgs Condensate as a Quantum Liquid. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, OCT 2020, vol. 59, no. 10, p. 3310-3323., Registrované v: WOS
  6. [1.1] DEMIDOV, S. - GORBUNOV, D. - KRIUKOVA, E. Sgoldstino signature in  $hh$ ,  $W^+W^-$  and  $ZZ$  spectra at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 20 2020, no. 5., Registrované v: WOS
  7. [1.1] KLING, F. - SU, S.F. - SU, W. 2HDM neutral scalars under the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 26 2020, no. 6., Registrované v: WOS
  8. [1.1] LI, T. Heavy Higgs bosons at the LHC upgrade. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, SEP 2020, vol. 44, no. 9., Registrované v: WOS
  9. [1.1] STEGGEMANN, J. Extended Scalar Sectors. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS
- ADCA22 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the W-boson mass in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2018, vol. 78, no. 2, art. no. 110. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5475-4>
- Citácie:
1. [1.1] ALASFAR, L. - AZATOV, A. - DE BLAS, J. - PAUL, A. - VALLI, M. B anomalies under the lens of electroweak precision. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 2 2020, no. 12., Registrované v: WOS
  2. [1.1] ANTROPOV, S. HIGH PRECISION LEPTON PAIR BREMSSTRAHLUNG WITH PHOTOS. In *ACTA PHYSICA POLONICA B*. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 6, p. 1221-1229., Registrované v: WOS
  3. [1.1] BERNARD, V. - DESCOTES-GENON, S. - SILVA, L.V. Constraining the



- gauge and scalar sectors of the doublet left-right symmetric model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 11 2020, no. 9., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BERTACCHI, V. - BIANCHINI, L. - MANCA, E. - ROLANDI, G. - CHOWDHURY, S.R. *Impact of the PDFs on the Z and W lineshapes at LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 18 2020, vol. 80, no. 4., Registrované v: WOS*
5. [1.1] BERTACCHI, V. - BIANCHINI, L. - MANCA, E. - ROLANDI, G. - CHOWDHURY, S.R. *Impact of the PDFs on the Z and W lineshapes at LHC. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS*
6. [1.1] BILLIS, G. - TACKMANN, F.J. - TALBERT, J. *Higher-order Sudakov resummation in coupled gauge theories. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 30 2020, no. 3., Registrované v: WOS*
7. [1.1] BUCCIONI, F. - CAOLA, F. - DELTO, M. - JAQUIER, M. - MELNIKOV, K. - RONTSCH, R. *Mixed QCD-electroweak corrections to on-shell Z production at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS*
8. [1.1] CRIVELLIN, A. - KIRK, F. - MANZARI, C.A. - MONTULL, M. *Global electroweak fit and vector-like leptons in light of the Cabibbo angle anomaly. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 28 2020, no. 12., Registrované v: WOS*
9. [1.1] DITTMAYER, S. - SCHMIDT, T. - SCHWARZ, J. *Mixed NNLO QCD-electroweak corrections of  $O(N_f \alpha(s)\alpha)$  to single-W/Z production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 30 2020, no. 12., Registrované v: WOS*
10. [1.1] EBERT, M.A. - MISTLBERGER, B. - VITA, G. *N-jettiness beam functions at (NLO)-L-3. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 22 2020, no. 9., Registrované v: WOS*
11. [1.1] EBERT, M.A. - TACKMANN, F.J. *Impact of isolation and fiducial cuts on  $q(T)$  and N-jettiness subtractions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 26 2020, no. 3., Registrované v: WOS*
12. [1.1] FALKOWSKI, A. - STRAUB, D. *Flavourful SMEFT likelihood for Higgs and electroweak data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 14 2020, no. 4., Registrované v: WOS*
13. [1.1] FAURA, F. - IRANIPOUR, S. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - UBIALI, M. *The strangest proton?. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 19 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS*
14. [1.1] HASAN, S.M. - SCHUBERT, U. *Master integrals for the mixed QCD-QED corrections to the Drell-Yan production of a massive lepton pair. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 20 2020, no. 11., Registrované v: WOS*
15. [1.1] MATCHEV, K.T. - SHYAMSUNDAR, P. *Singularity variables for missing energy event kinematics. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 6 2020, no. 4., Registrované v: WOS*
16. [1.1] MONNI, P.F. - NASON, P. - RE, E. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. *MinNLO(PS): a new method to match NNLO QCD to parton showers. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 27 2020, no. 5., Registrované v: WOS*
17. [1.1] ROBENS, T. - STEFANIAK, T. - WITTBRODT, J. *Two-real-scalar-singlet extension of the SM: LHC phenomenology and benchmark scenarios. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2020, vol. 80,*

no. 2., Registrované v: WOS

18. [1.1] SATO, N. - ANDRES, C. - ETHIER, J.J. - MELNITCHOUK, W. *Strange quark suppression from a simultaneous Monte Carlo analysis of parton distributions and fragmentation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 17 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA23 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of longitudinal flow decorrelations in Pb plus Pb collisions at root s(NN)=2.76 and 5.02 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 2, art. no. 142. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5605-7>

Citácie:

1. [1.1] HE, Y.C. - LIN, Z.W. *Particle productions and anisotropic flows from the AMPT model for Cu plus Au collisions at root s(NN)=200 GeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, APR 27 2020, vol. 56, no. 4., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SAKAI, A. - MURASE, K. - HIRANO, T. *Rapidity decorrelation of anisotropic flow caused by hydrodynamic fluctuations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 2 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WEI, D.X. *Transverse momentum dependent decorrelation in Pb-Pb collisions at LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, AUG 2020, vol. 29, no. 8., Registrované v: WOS*

ADCA24 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of differential cross-sections of a single top quark produced in association with a W boson at root s=13TeV with ATLAS. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 3, art. no. 186. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5649-8>

Citácie:

1. [1.1] STOLARSKI, D. - TONERO, A. *Constraining new physics with single top production at LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 7 2020, no. 8., Registrované v: WOS*

ADCA25 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the inclusive and fiducial t(t)over-bar production cross-sections in the lepton plus jets channel in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 6, art. no. 487. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5904-z>

Citácie:

1. [1.1] BRIVIO, I. - BRUGGESSER, S. - MALTONI, F. - MOUTAFIS, R. - PLEHN, T. - VRYONIDOU, E. - WESTHOFF, S. - ZHANG, C. *O new physics, where art thou? A global search in the top sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 24 2020, no. 2., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] D'ENTERRIA, D. - SHAO, H.S. *Rare two-body decays of the top quark into a bottom meson plus an up or charm quark. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 20 2020, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA26 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct top

squark pair production in events with a Higgs or Z boson, and missing transverse momentum in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 8, art. no. 006. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2017\)006](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2017)006)

Citácie:

1. [1.1] DOMINGO, F. - KIM, J.S. - LOZANO, V.M. - MARTIN-RAMIRO, P. - DE AUSTRI, R.R. *Confronting the neutralino and chargino sector of the NMSSM with the multilepton searches at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 8 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA27 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter produced in association with bottom or top quarks in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 1, art. no. 18. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5486-1>

Citácie:

1. [1.1] ARCADI, G. - BUSONI, G. - HUGLE, T. - TENORTH, V.T. *Comparing 2HDM+scalar and pseudoscalar simplified models at LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 16 2020, no. 6., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHO, G.C. - YAMASHITA, K. - YONEMURA, M. *Search for vector-mediated dark matter at the LHC with forward proton tagging. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 18 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HEURTIER, L. - PARTOUCHE, H.E. *Spontaneous freeze out of dark matter from an early thermal phase transition. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 19 2020, vol. 101, no. 4., Registrované v: WOS*

4. [1.1] HOOPER, D. - LEANE, R.K. - TSAI, Y.D. - WEGSMAN, S. - WITTE, S.J. *A systematic study of hidden sector dark matter: application to the gamma-ray and antiproton excesses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 23 2020, no. 7., Registrované v: WOS*

5. [1.1] HUANG, D. - MORAIS, A.P. - SANTOS, R. *Anomalies in B-meson decays and the muon g-2 from dark loops. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 9 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA28 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Direct top-quark decay width measurement in the t(t)-bar lepton plus jets channel at root s=8 TeV with the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 2, art. no. 129. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5595-5>

Citácie:

1. [1.1] BROWN, S. - ENGLERT, C. - GALLER, P. - STYLIANOU, P. *Electroweak top couplings, partial compositeness, and top partner searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 19 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA29 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of Centrality-Dependent Acoplanarity for Muon Pairs Produced via Two-Photon Scattering in Pb plus Pb

Collisions at root s(NN)=5.02 TeV with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2018, vol. 121, no. 21, art. no. 212301. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.212301>

Citácie:

1. [1.1] KLEIN, S. - MUELLER, A.H. - XIAO, B.W. - YUAN, F. *Lepton pair production through two photon process in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 13 2020, vol. 102, no. 9., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHA, W.M. - BRANDENBURG, J.D. - TANG, Z.B. - XU, Z.B. *Initial transverse-momentum broadening of Breit-Wheeler process in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2020, vol. 800., Registrované v: WOS*

ADCA30

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy ZZ resonances in the l(+) l(-) l(+) l(-) and l(+) l(-) nu(nu)over-bar final states using proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2018, vol. 78, no. 4, art. no. 293. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5686-3>

Citácie:

1. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - ROUCHAD, A. *A Guidebook to Hunting Charged Higgs Bosons at the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAR 10 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BABU, K.S. - JANA, S. - LINDNER, M. *Large neutrino magnetic moments in the light of recent experiments. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 7 2020, no. 10., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BARDUCCI, D. - MIMASU, K. - NO, J.M. - VERNIERI, C. - ZURITA, J. *Enlarging the scope of resonant di-Higgs searches: hunting for Higgs-to-Higgs cascades in 4b final states at the LHC and future colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 3 2020, no. 2., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BIEKOTTER, T. - CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. *A 96 GeV Higgs boson in the N2HDM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 3 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS*
5. [1.1] CONSOLI, M. - COSMAI, L. *Spontaneous Symmetry Breaking and Its Pattern of Scales. In SYMMETRY-BASEL. DEC 2020, vol. 12, no. 12., Registrované v: WOS*
6. [1.1] CONSOLI, M. - COSMAI, L. *The mass scales of the Higgs field. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUL 20 2020, vol. 35, no. 20., Registrované v: WOS*
7. [1.1] KIM, J.H. - LANE, S.D. - LEE, H.S. - LEWIS, I.M. - SULLIVAN, M. *Searching for dark photons with maverick top partners. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 28 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*
8. [1.1] KLING, F. - SU, S.F. - SU, W. *2HDM neutral scalars under the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 26 2020, no. 6., Registrované v: WOS*
9. [1.1] LI, T. *Heavy Higgs bosons at the LHC upgrade. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, SEP 2020, vol. 44, no. 9., Registrované v: WOS*
10. [1.1] STEGGEMANN, J. *Extended Scalar Sectors. In ANNUAL REVIEW OF*



- NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS*
- ADCA31 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 7, art. no. 392. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4184-8>
- Citácie:
- [1.1] ARAZ, J.Y. - FRANK, M. - FUKS, B. Reinterpreting the results of the LHC with MadAnalysis 5: uncertainties and higher-luminosity estimates. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 13 2020, vol. 80, no. 6., Registrované v: WOS
  - [1.1] FRANK, M. - HICYILMAZ, Y. - MORETTI, S. - OZDAL, O. Leptophobic Z'; bosons in the secluded UMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 21 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
- ADCA32 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Charged-particle distributions at low transverse momentum in root s=13 TeV pp interactions measured with the ATLAS detector at the LHC. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 9, art. no. 502. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4335-y>
- Citácie:
- [1.1] ANG, H.W. - CHAN, A.H. - GHAFAR, M. - RYBCZYNSKI, M. - WILK, G. - WLODARCZYK, Z. A look at multiparticle production via modified combinants. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, APR 21 2020, vol. 56, no. 4., Registrované v: WOS
  - [1.1] BELL, J. - GIESEKE, S. - KIRCHGAESSER, P. Improving the description of multiple interactions in Herwig. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS
  - [1.1] CESAROTTI, C. - THALER, J. A robust measure of event isotropy at colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 19 2020, no. 8., Registrované v: WOS
  - [1.1] DREWES, M. - GIAMMANCO, A. - HAJER, J. - LUCENTE, M. New long-lived particle searches in heavy-ion collisions at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 3 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS
  - [1.1] MONDAL, M. - MONDAL, J. - KAR, S. - DEB, A. - GHOSH, P. Forward-backward multiplicity and momentum correlations in pp collisions at LHC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 21 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS
  - [1.1] SJOSTRAND, T. - UTHEIM, M. A framework for hadronic rescattering in pp collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 1 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS
- ADCA33 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for supersymmetry in a final state containing two photons and missing transverse momentum in root s = 13 TeV pp collisions at the LHC using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 9, art. no. 517. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents,

WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4344-x>

Citácie:

1. [1.1] KIM, J.S. - KRAUSS, M.E. - LOZANO, V.M. - STAUB, F. *Illuminating stealth scenarios at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 25 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA34

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in events with a photon and missing transverse momentum in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 6, art. no. 059. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2016\)059](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2016)059)

Citácie:

1. [1.1] BARMAN, B. - BHATTACHARYA, S. - GRZADKOWSKI, B. *Feebly coupled vector boson dark matter in effective theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 23 2020, no. 12., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHO, G.C. - YAMASHITA, K. - YONEMURA, M. *Search for vector-mediated dark matter at the LHC with forward proton tagging. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 18 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA35

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for pair production of Higgs bosons in the bbbb final state using proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2016, vol. 94, no. 5, art. no. 052002. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.052002>

Citácie:

1. [1.1] DREYER, F.A. - KARLBERG, A. - LANG, J.N. - PELLEN, M. *Precise predictions for double-Higgs production via vector-boson fusion. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 9 2020, vol. 80, no. 11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ROBENS, T. - STEFANIAK, T. - WITTBRODT, J. *Two-real-scalar-singlet extension of the SM: LHC phenomenology and benchmark scenarios. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS*

ADCA36

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of top quark pair differential cross sections in the dilepton channel in pp collisions at root s=7 and 8 TeV with ATLAS. In Physical Review D, 2016, vol. 94, no. 9, art. no. 092003. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.092003>

Citácie:

1. [1.1] BAILEY, S. - HARLAND-LANG, L.A. *Differential top quark pair production at the LHC: Challenges for PDF fits. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 25 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA37

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of

exclusive gamma gamma right arrow W+W- production and search for exclusive Higgs boson production in pp collisions at root s=8 TeV using the ATLAS detector. In Physical Review D, 2016, vol. 94, no. 3, art. no. 032011. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.032011>

Citácie:

1. [1.1] DAVID, G. *Direct real photons in relativistic heavy ion collisions. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, APR 2020, vol. 83, no. 4., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LUSZCZAK, M. - SZCZUREK, A. *PRODUCTION OF HEAVY PARTICLE PAIRS VIA PHOTON-PHOTON PROCESSES AT THE LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 6, p. 1449-1459., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SAHIN, I. - SPOR, S. - YILMAZ, D. - SELCIN, G.A. *Photoproduction of mixed radions at a proton-proton collider. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, FEB 2020, vol. 47, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA38

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for top squarks in final states with one isolated lepton, jets, and missing transverse momentum in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2016, vol. 94, no. 5, art. no. 052009. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.052009>

Citácie:

1. [1.1] AHRICHE, A. - ARHRIB, A. - JUEID, A. - NASRI, S. - DE LA PUENTE, A. *Mono-Higgs signature in the scotogenic model with Majorana dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, FEB 27 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DAO, T.N. - FRITZ, L. - KRAUSE, M. - MUHLLEITNER, M. - PATEL, S. *Gauge dependences of higher-order corrections to NMSSM Higgs boson masses and the charged Higgs Decay  $H^{+/-} \rightarrow W^{+/-}h(i)$ . In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 31 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SHANG, L.L. - WEI, W. - YANG, B.F. *Search for vector -like T quark through th channel at  $e^+e^-$  collider. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUN 2020, vol. 955., Registrované v: WOS*

ADCA39

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the Inelastic Proton-Proton Cross Section at root s=13 TeV with the ATLAS Detector at the LHC. In Physical Review Letters, 2016, vol. 117, no. 18, art. no. 182002. (2015: 7.645 - IF, Q1 - JCR, 4.656 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.182002>

Citácie:

1. [1.1] BOEHM, C. - DEGRANDE, C. - SCHOLTZ, J. - VINCENT, A.C. *Using circular polarization to test the composition and dynamics of astrophysical particle accelerators. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 18 2020, vol. 102, no. 12., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DU, M.X. - LIU, Z.W. - TRAN, V.Q. *Enhanced long-lived dark photon signals at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-*

8479, MAY 12 2020, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] RIEHN, F. - ENGEL, R. - FEDYNITCH, A. - GAISSER, T.K. - STANEV, T. *Hadronic interaction model SIBYLL 2.3d and extensive air showers. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 3 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS*

ADCA40 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for dark matter produced in association with a hadronically decaying vector boson in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 763, p. 251-268. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.10.042>

Citácie:

1. [1.1] BLOK, B. - CECCOPIERI, F.A. *Double parton scattering in pA collisions at the LHC revisited. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BLOK, B. - CECCOPIERI, F.A. *Four -jet production via double parton scattering in pA collisions at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, MAY 26 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BLOK, B. - CECCOPIERI, F.A. *Z plus jets production via double parton scattering in pA collisions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 20 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KHALEK, R.A. - ETHIER, J.J. - ROJO, J. - VAN WEELDEN, G. *nNNPDF2.0: quark flavor separation in nuclei from LHC data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 28 2020, no. 9., Registrované v: WOS*

ADCA41 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new resonances in events with one lepton and missing transverse momentum in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 762, p. 334-352. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.09.040>

Citácie:

1. [1.1] BUCCIONI, F. - CAOLA, F. - DELTO, M. - JAQUIER, M. - MELNIKOV, K. - RONTSCH, R. *Mixed QCD-electroweak corrections to on-shell Z production at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BUONOCORE, L. - HAISCH, U. - NASON, P. - TRAMONTANO, F. - ZANDERIGHI, G. *Lepton-Quark Collisions at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 2 2020, vol. 125, no. 23., Registrované v: WOS*

ADCA42 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the t(t)over-barZ and t(t)over-barW production cross sections in multilepton final states using 3.2 fb(-1) of pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 1, art. no. 40. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4574-y>

Citácie:

1. [1.1] KULESZA, A. - MOTYKA, L. - SCHWARTLANDER, D. - STEBEL, T. -



- THEEUWES, V. Associated top quark pair production with a heavy boson: differential cross sections at NLO plus NNLL accuracy. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 15 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KULESZA, A. - MOTYKA, L. - SCHWARTLANDER, D. - STEBEL, T. - THEEUWES, V. TOP PRECISION FOR ASSOCIATED TOP-PAIR PRODUCTION PROCESSES AT THE LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 6, p. 1425-1436., Registrované v: WOS
- ADCA43 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in events containing a same-flavour opposite-sign dilepton pair, jets, and large missing transverse momentum in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 3, art. no. 144. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4700-5>
- Citácie:
1. [1.1] LANSBERG, J.P. New observables in inclusive production of quarkonia. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, DEC 20 2020, vol. 889, p. 1-106., Registrované v: WOS
2. [1.1] PROKHOROV, A.A. - LIPATOV, A.V. - MALYSHEV, M.A. - BARANOV, S.P. Revisiting the production of J/psi pairs at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 11 2020, vol. 80, no. 11., Registrované v: WOS
- ADCA44 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of charge and CP asymmetries in b-hadron decays using top-quark events collected by the ATLAS detector in pp collisions at root s=8 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 2, art. no. 071. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.
- Citácie:
1. [1.1] SOZZI, M.S. Tests of discrete symmetries. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 2020, vol. 47, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA45 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of top quark spin observables in tt events using dilepton final states in root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 3, art. no. 113. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2017\)113](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2017)113)
- Citácie:
1. [1.1] CHEUNG, K. - JUEID, A. - MAO, Y.N. - MORETTI, S. Two-Higgs-doublet model with soft CP violation confronting electric dipole moments and colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 23 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS
- ADCA46 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of charged-particle distributions sensitive to the underlying event in root s=13 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 3, art. no. 157. (2016: 6.063 - IF, Q1 -

JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2017\)157](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2017)157)

Citácie:

1. [1.1] BELLM, J. - GIESEKE, S. - KIRCHGAESSER, P. *Improving the description of multiple interactions in Herwig. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PALNI, P. - KHUNTIA, A. - BARTALINI, P. *Evolution of strange and multi-strange hadron production with relative transverse multiplicity activity in underlying event. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 6 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS*

ADCA47

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. *Reconstruction of primary vertices at the ATLAS experiment in Run 1 proton-proton collisions at the LHC. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 5, art. no. 332. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4887-5>

Citácie:

1. [1.1] BEVILACQUA, G. - BI, H.Y. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - WOREK, M. *The simplest of them all:  $t\bar{t}$  over-bar- $W$  +/- at NLO accuracy in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 10 2020, no. 8., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BRIVIO, I. - BRUGGISSER, S. - MALTONI, F. - MOUTAFIS, R. - PLEHN, T. - VRYONIDOU, E. - WESTHOFF, S. - ZHANG, C. *O new physics, where art thou? A global search in the top sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 24 2020, no. 2., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DENNER, A. - PELLICCIOLI, G. *NLO QCD corrections to off-shell  $t\bar{t}$  over-bar- $W$  +/- production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 13 2020, no. 11., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ROUSSEL, M.F. - STRIPAY, J.L. *Modeling pediatric medulloblastoma. In BRAIN PATHOLOGY. ISSN 1015-6305, MAY 2020, vol. 30, no. 3, p. 703-712., Registrované v: WOS*

ADCA48

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of multi-particle azimuthal correlations in pp, p plus Pb and low-multiplicity Pb plus Pb collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 6, art. no. 428. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4988-1>*

Citácie:

1. [1.1] ALTINOLUK, T. - ARMESTO, N. *Particle correlations from the initial state. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, AUG 26 2020, vol. 56, no. 8., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ANDRES, C. - ARMESTO, N. - NIEMI, H. - PAATELAINEN, R. - SALGADO, C.A. *Jet quenching as a probe of the initial stages in heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HUNT-SMITH, N. - SKANDS, P. *String fragmentation with a time-dependent tension. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044,*

*NOV 2020, vol. 80, no. 11., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KATZ, R. - PRADO, C.A.G. - NORONHA-HOSTLER, J. - SUAIDE, A.A.P. System-size scan of  $D$  meson  $R$ -AA and  $v(n)$  using PbPb, XeXe, ArAr, and OO collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 0556-2813, OCT 1 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] KURKELA, A. - TAGHAVI, S.F. - WIEDEMANN, U.A. - WU, B. Hydrodynamization in systems with detailed transverse profiles. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHAO, W.B. - ZHOU, Y. - MURASE, K. - SONG, H.C. Searching for small droplets of hydrodynamic fluid in proton-proton collisions at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 12 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA49 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of electroweak  $Wjj$  production and constraints on anomalous gauge couplings with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 7, art. no. 474. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5007-2>

Citácie:

1. [1.1] RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. Probing the anomalous triple gauge boson couplings in  $e(+)e(-) \rightarrow W+W-$  using  $W$  polarizations with polarized beams. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 24 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. Unravelling the anomalous gauge boson couplings in  $ZW(+/-)$  production at the LHC and the role of spin-1 polarizations. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 14 2020, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA50 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Fiducial, total and differential cross-section measurements of  $t$ -channel single top-quark production in pp collisions at 8TeV using data collected by the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 8, art. no. 531. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5061-9>

Citácie:

1. [1.1] ABLAT, A. - DULAT, S. - RASHIDIN, R. - RUZI, A. - YALKUN, N. The Impact of Single Top Data on  $CT14nnlo$  PDFs. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, OCT 2020, vol. 59, no. 10, p. 3023-3031., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRIVIO, I. - BRUGGISSER, S. - MALTONI, F. - MOUTAFIS, R. - PLEHN, T. - VRYONIDOU, E. - WESTHOFF, S. - ZHANG, C. O new physics, where art thou? A global search in the top sector. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 24 2020, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] NOCERA, E.R. - UBIALI, M. - VOISEY, C. Single top production in PDF fits. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 14 2020, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA51 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Jet reconstruction and performance using particle flow with the ATLAS Detector. In *European Physical*

Journal C, 2017, vol. 77, no. 7, art. no. 466. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044.

**Citácie:**

1. [1.1] *BALDENEGRO, C. - BIAGI, G. - LEGRAS, G. - ROYON, C. Central exclusive production of W boson pairs in pp collisions at the LHC in hadronic and semi-leptonic final states. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 24 2020, no. 12., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KIESELER, J. Object condensation: one-stage grid-free multi-object reconstruction in physics detectors, graph, and image data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 24 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *QU, H.L. - GOUSKOS, L. Jet tagging via particle clouds. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 26 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA52 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Identification and rejection of pile-up jets at high pseudorapidity with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 9, art. no. 580. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5081-5>

**Citácie:**

1. [1.1] *DE LIMA, F.S. Recent advances and future directions for uterine diseases diagnosis, pathogenesis, and management in dairy cows. In ANIMAL REPRODUCTION. ISSN 1806-9614, 2020, vol. 17, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA53 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive cross-sections of single top-quark and top-antiquark t-channel production in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 4, art. no. 086. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2017\)086](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2017)086)

**Citácie:**

1. [1.1] *ABLAT, A. - DULAT, S. - RASHIDIN, R. - RUZI, A. - YALKUN, N. The Impact of Single Top Data on CT14nnlo PDFs. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, OCT 2020, vol. 59, no. 10, p. 3023-3031., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BROWN, S. - ENGLERT, C. - GALLER, P. - STYLIANOU, P. Electroweak top couplings, partial compositeness, and top partner searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 19 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA54 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the W boson polarisation in t(t)-over-barevents from pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV in the lepton plus jets channel with ATLAS. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 4, art. no. 264. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4819-4>

**Citácie:**

1. [1.1] *BRIVIO, I. - BRUGGISSER, S. - MALTONI, F. - MOUTAFIS, R. -*



- PLEHN, T. - VRYONIDOU, E. - WESTHOFF, S. - ZHANG, C. O new physics, where art thou? A global search in the top sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 24 2020, no. 2., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] BROWN, S. - ENGLERT, C. - GALLER, P. - STYLIANOU, P. Electroweak top couplings, partial compositeness, and top partner searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 19 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] DENNER, A. - PELLICCIOLI, G. Polarized electroweak bosons in  $W+W$ -production at the LHC including NLO QCD effects. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 25 2020, no. 9., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] MARTINI, T. - SCHULZE, M. Electroweak loops as a probe of new physics in  $t(\bar{t})$  production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 3 2020, no. 4., Registrované v: WOS*
- ADCA55 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Performance of the ATLAS trigger system in 2015. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 5, art. no. 317. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4852-3>
- Citácie:
- 1. [1.1] BAI, C. Optimization of Tumor Gene Mapping Based on Visual Communication Design. In NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY LETTERS. ISSN 1941-4900, FEB 2020, vol. 12, no. 2, p. 170-177., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] FREUND, W.S. An Ensemble of Neural Networks for Online Electron Filtering at the ATLAS Experiment. In 19TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED COMPUTING AND ANALYSIS TECHNIQUES IN PHYSICS RESEARCH. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1525., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] LAVORGNA, M. ATLAS searches for resonances decaying to boson pairs. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] RUHDORFER, M. - SALVIONI, E. - WEILER, A. A global view of the off-shell Higgs portal. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, FEB 2020, vol. 8, no. 2., Registrované v: WOS*
- 5. [1.1] RYD, A. - SKINNARI, L. Tracking Triggers for the HL-LHC. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 171-195., Registrované v: WOS*
- 6. [1.1] VARNI, C. Real-time selection using flavour-tagging algorithms in ATLAS. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS*
- ADCA56 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of the production cross section of a Z boson in association with jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 6, art. no. 361. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4900-z>
- Citácie:
- 1. [1.1] BELLM, J. - BEWICK, G. - RAVASIO, S.F. - GIESEKE, S. - GRELLSCHEID, D. - KIRCHGAESSER, P. - LOSHAJ, F. - MASOUMINIA, M.R. - NAIL, G. - PAPAEFSTATHIOU, A. - PLATZER, S. - PODSKUBKA, R. -*

RAUCH, M. - REUSCHLE, C. - RICHARDSON, P. - SCHICHEL, P. - SEYMOUR, M.H. - SODMOK, A. - WEBSTER, S. Herwig 7.2 release note. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 20 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] FRELLESVIG, H. - KUDASHKIN, K. - WEVER, C. Two-loop QCD-EW master integrals for Z plus jet production at large transverse momentum. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2020, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA57

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Precision measurement and interpretation of inclusive W<sup>+</sup>, W<sup>-</sup> and Z/gamma\* production cross sections with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 6, art. no. 367. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4911-9>

Citácie:

1. [1.1] BAILEY, S. - HARLAND-LANG, L.A. Differential top quark pair production at the LHC: Challenges for PDF fits. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 25 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] BUCCIONI, F. - CAOLA, F. - DELTO, M. - JAQUIER, M. - MELNIKOV, K. - RONTSCH, R. Mixed QCD-electroweak corrections to on-shell Z production at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS

3. [1.1] CIERI, L. - DE FLORIAN, D. - DER, M. - MAZZITELLI, J. Mixed QCD circle times QED corrections to exclusive Drell Yan production using the q(T) - subtraction method. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 23 2020, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] FAURA, F. - IRANIPOUR, S. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - UBIALI, M. The strangest proton?. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 19 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS

5. [1.1] KHALEK, R.A. - ETHIER, J.J. - ROJO, J. - VAN WEELDEN, G. nNNPDF2.0: quark flavor separation in nuclei from LHC data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 28 2020, no. 9., Registrované v: WOS

6. [1.1] NOCERA, E.R. - UBIALI, M. - VOISEY, C. Single top production in PDF fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 14 2020, no. 5., Registrované v: WOS

7. [1.1] SATO, N. - ANDRES, C. - ETHIER, J.J. - MELNITCHOUK, W. Strange quark suppression from a simultaneous Monte Carlo analysis of parton distributions and fragmentation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 17 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS

8. [1.1] VAZZOLER, F. Recent results on single vector boson plus jets production at CMS. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS

ADCA58

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Search for dark matter at root s=13 TeV in final states containing an energetic photon and large missing transverse momentum with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 6, art. no. 393. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4965-8>

Citácie:

1. [1.1] AHRICHE, A. - ARHRIB, A. - JUEID, A. - NASRI, S. - DE LA PUENTE, A. *Mono-Higgs signature in the scotogenic model with Majorana dark matter*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, FEB 27 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALVES, A. - DIAS, A.G. - LOPES, D.D. *Probing ALP-sterile neutrino couplings at the LHC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 18 2020, no. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] ARROYO-URENA, M.A. - GAITAN, R. - MARTINEZ, R. - YEMHA, J.H.M.D. *Dark matter in inert doublet model with one scalar singlet and U(1)<sub>X</sub> gauge symmetry*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 28 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] AVILA, I.M. - DE ROMERI, V. - DUARTE, L. - VALLE, J.W.F. *Phenomenology of scotogenic scalar dark matter*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 1 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS
5. [1.1] BELYAEV, A. *Decoding the nature of Dark Matter at current and future experiments*. In *19TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED COMPUTING AND ANALYSIS TECHNIQUES IN PHYSICS RESEARCH*. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1525., Registrované v: WOS
6. [1.1] CAO, Q.H. - WEI, A.K. - XIANG, Q.F. *Dark matter search at colliders and neutrino floor*. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, NOV 2020, vol. 44, no. 11., Registrované v: WOS
7. [1.1] DUARTE, L. - DIAS, M. - DE CAMPOS, F. *A tutorial approach on mass dimension one fermions phenomenological analysis*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, SEP 2020, vol. 229, no. 11, SI, p. 2133-2146., Registrované v: WOS
8. [1.1] GHOSH, D.K. - KATAYOSE, T. - MATSUMOTO, S. - SAHA, I. - SHIRAI, S. - TANABE, T. *Role of future lepton colliders for fermionic Z-portal dark matter models*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 10 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] HEURTIER, L. - PARTOUCHE, H.E. *Spontaneous freeze out of dark matter from an early thermal phase transition*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 19 2020, vol. 101, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA59

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. *Study of WW gamma and WZ gamma production in pp collisions at root s=8 TeV and search for anomalous quartic gauge couplings with the ATLAS experiment*. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 9, art. no. 646. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5180-3>

Citácie:

1. [1.1] ALMEIDA, E.D. - EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. *Unitarity constraints on anomalous quartic couplings*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, JUN 26 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARI, V. - GURKANLI, E. - GUTIERREZ-RODRIGUEZ, A. - HERNANDEI-RUIR, M.A. - KOKSAL, M. *Anomalous quartic W+W- gamma gamma couplings in e(-) p collisions at the LHeC and the FCC-he*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, MAR 30 2020, vol. 135, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] GURKANLI, E. - ARI, V. - GUTIERREZ-RODRIGUEZ, A. - HERNANDEZ-RUIZ, M.A. - KOKSAL, M. Sensitivity physics expected to the measurement of the quartic WW gamma gamma couplings at the LHeC and the FCC-he. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 2020, vol. 47, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] TIZCHANG, S. - ETESAMI, S.M. Pinning down the gauge boson couplings in WW gamma production using forward proton tagging. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 27 2020, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA60

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the prompt J/psi pair production cross-section in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 2, art. no. 76. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4644-9>

Citácie:

1. [1.1] DEB, S. - THAKUR, D. - DE, S. - SAHOO, R. Multiplicity dependence of J/psi production and QCD dynamics in p plus p collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAY 19 2020, vol. 56, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIEHL, M. - GAUNT, J.R. - LANG, D.M. - PLOSSL, P. - SCHAFER, A. Sum rule improved double parton distributions in position space. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] FEDKEVYCH, O. - LONNBLAD, L. Four-jet double parton scattering production in proton-nucleus collisions within the PYTHIA8 framework. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 17 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] GONCALVES, V.P. - DA SILVA, R.P. Exclusive and diffractive quarkonium-pair production at the LHC and FCC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 21 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] GOTSMAN, E. - LEVIN, E. Double parton interaction: The values of sigma(eff). In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v: WOS
6. [1.1] LANSBERG, J.P. - SHAO, H.S. - YAMANAKA, N. - ZHANG, Y.J. - NOUS, C. Complete NLO QCD study of single- and double-quarkonium hadroproduction in the colour-evaporation model at the Tevatron and the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2020, vol. 807., Registrované v: WOS
7. [1.1] SCARPA, F. - BOER, D. - ECHEVARRIA, M.G. - LANSBERG, J.P. - PISANO, C. - SCHLEGEL, M. Studies of gluon TMDs and their evolution using quarkonium-pair production at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 4 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHAO, H.S. Probing impact-parameter dependent nuclear parton densities from double parton scatterings in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 26 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA61

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Search for triboson (WWW -/+)-W-+/-W-+/- production in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 3, art. no. 141. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované -



CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4692-1>

Citácie:

1. [1.1] DITTMAYER, S. - KNIPPEN, G. - SCHWAN, C. *Next-to-leading-order QCD and electroweak corrections to triple-W production with leptonic decays at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 3 2020, no. 2., Registrované v: WOS*

ADCA62

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of  $\psi(2S)$  and  $X(3872) \rightarrow J/\psi \pi^+ \pi^-$  production in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 1, art. no. 117. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2017\)117](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2017)117)

Citácie:

1. [1.1] ALBALADEJO, M. - BLIN, A.N.H. - PILLONI, A. - WINNEY, D. - FERNANDEZ-RAMIREZ, C. - MATHIEU, V. - SZCZEPANIAK, A. *XYZ spectroscopy at electron-hadron facilities: Exclusive processes. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 7 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BRAMBILLA, N. - EIDELMAN, S. - HANHART, C. - NEFEDIEV, A. - SHEN, C.P. - THOMAS, C.E. - VAIRO, A. - YUAN, C.Z. *The XYZ states: Experimental and theoretical status and perspectives. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, AUG 20 2020, vol. 873, p. 1-154., Registrované v: WOS*

3. [1.1] POPOV, A.V. *Search for and Study of Exotic Hadrons in the Fermilab D0 Experiment: Recent Results. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, DEC 2020, vol. 83, no. 9, p. 1383-1390., Registrované v: WOS*

ADCA63

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for high-mass new phenomena in the dilepton final state using proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 761, p. 372-392. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.08.055>

Citácie:

1. [1.1] ARANDA, J.I. - ESPINOSA-GOMEZ, D. - MONTANO, J. - RAMIREZ-ZAVALA, F. - TUTUTI, E.S. *Rare decays of the top quark mediated by  $Z'$ ; gauge bosons and flavor violation. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUN 14 2020, vol. 35, no. 18., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BUCCIONI, F. - CAOLA, F. - DELTO, M. - JAQUIER, M. - MELNIKOV, K. - RONTSCH, R. *Mixed QCD-electroweak corrections to on-shell Z production at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DAS, A. - GOSWAMI, S. - VISHNUDATH, K.N. - NOMURA, T. *Constraining a general  $U(1)'$ ; inverse seesaw model from vacuum stability, dark matter, and collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 20 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MIRANDA, O.G. - PAPOULIAS, D.K. - GARCIA, G.S. - SANDERS, O. - TORTOLA, M. - VALLE, J.W.F. *Implications of the first detection of coherent elastic neutrino-nucleus scattering (CEvNS) with liquid Argon. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 26 2020, no. 5., Registrované*

v: *WOS*

- ADCA64 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for heavy long-lived charged R-hadrons with the ATLAS detector in 3.2 fb<sup>-1</sup> of proton-proton collision data at root s=13 TeV. In *Physics Letters B*, 2016, vol. 760, p. 647-665. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.07.042>
- Citácie:
- [1.1] LI, J.M. - LI, T.J. - PEI, J.L. - ZHANG, W.X. *The quirk trajectory. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 21 2020, vol. 80, no. 7., Registrované v: WOS*
  - [1.1] LI, J.M. - LI, T.J. - PEI, J.L. - ZHANG, W.X. *Uncovering quirk signal via energy loss inside tracker. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 9 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*
- ADCA65 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for resonances in the mass distribution of jet pairs with one or two jets identified as b-jets in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2016, vol. 759, p. 229-246. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.05.064>
- Citácie:
- [1.1] JUNG, S. - LEE, D. - XIE, K.P. *Beyond Mt(t)over-bar : learning to search for a broad t(t)over-bar resonance at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 8 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS*
- ADCA66 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the total cross section from elastic scattering in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2016, vol. 761, p. 158-178. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.08.020>
- Citácie:
- [1.1] ANCHORDOQUI, L.A. - BERGMAN, D.R. - BERTAINA, M.E. - FENU, F. - KRIZMANIC, J.F. - LIBERATORE, A. - OLINTO, A.V. - RENO, M.H. - SARAZIN, F. - SHINOZAKI, K. - SORIANO, J.F. - ULRICH, R. - UNGER, M. - VENTERS, T.M. - WIENCKE, L. *Performance and science reach of the Probe of Extreme Multimessenger Astrophysics for ultrahigh-energy particles. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 24 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS*
  - [1.1] BHATT, M. - SUSHCH, I. - POHL, M. - FEDYNITCH, A. - DAS, S. - BROSE, R. - PLOTKO, P. - MEYER, D.M.A. *Production of secondary particles in heavy nuclei interactions in supernova remnants. In ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 0927-6505, DEC 2020, vol. 123., Registrované v: WOS*
  - [1.1] BROILO, M. - GONCALVES, V.P. - SILVA, P.V.R.G. *Investigating the impact of the partonic structure on the description of hadronic collisions at high energies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 10 2020, vol. 35, no. 22., Registrované v: WOS*
  - [1.1] BROILO, M. - GONCALVES, V.P. - SILVA, P.V.R.G. *Model of diffractive excitation in pp collisions at high energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 28 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*

5. [1.1] GODIZOV, A.A. Two-Pomeron eikonal approximation for the high-energy elastic diffractive scattering of nucleons. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 22 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS
6. [1.1] MERAFINA, M. - SATURNI, F.G. - CURCEANU, C. - DEL GRANDE, R. - PISCICCHIA, K. Self-gravitating strange dark matter halos around galaxies. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, OCT 15 2020, vol. 102, no. 8., Registrované v: WOS
7. [1.1] NAYAK, A.K. - MAHARANA, J. Froissart bound, diffraction scattering of hadrons, and scaling at asymptotic energies. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, AUG 14 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS
8. [1.1] PECCINI, G.M. - KOPP, F. - MACHADO, M.V.T. - FAGUNDES, D.A. Soft diffraction within the QCD color dipole picture. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 29 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS
9. [1.1] ROYON, C. - BALDENEGRO, C. Diffraction and photon exchange processes at the LHC and parton saturation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, MAR 2020, vol. 35, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA67 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for TeV-scale gravity signatures in high-mass final states with leptons and jets with the ATLAS detector at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In *Physics Letters B*, 2016, vol. 760, p. 520-537. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.07.030>

Citácie:

1. [1.1] LEONARDI, R. - PANELLA, O. - ROMEO, F. - GURROLA, A. - SUN, H. - XUE, S.S. Phenomenology at the LHC of composite particles from strongly interacting Standard Model fermions via four-fermion operators of NJL type. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 8 2020, vol. 80, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] MACK, K.J. - SONG, N.Q. - VINCENT, A.C. Signatures of microscopic black holes and extra dimensions at future neutrino telescopes. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 28 2020, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA68 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Study of hard double-parton scattering in four-jet events in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS experiment. In *Journal of High Energy Physics*, 2016, vol. 2016, no. 11, art. no. 110. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2016\)110](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2016)110)

Citácie:

1. [1.1] BLOK, B. - CECCOPIERI, F.A. Four -jet production via double parton scattering in pA collisions at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, MAY 26 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] CABOUAT, B. - GAUNT, J.R. Combining single and double parton scatterings in a parton shower. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 1 2020, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] DIEHL, M. - GAUNT, J.R. - LANG, D.M. - PLOSSL, P. - SCHAFER, A. Sum rule improved double parton distributions in position space. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 25 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] FEDKEVYCH, O. - LONNBLAD, L. *Four-jet double parton scattering production in proton-nucleus collisions within the PYTHIA8 framework.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, JUL 17 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] GOTSMAN, E. - LEVIN, E. *Double parton interaction: The values of  $\sigma_{\text{eff}}$ .* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v: WOS
6. [1.1] LANSBERG, J.P. - SHAO, H.S. - YAMANAKA, N. - ZHANG, Y.J. - NOUS, C. *Complete NLO QCD study of single- and double-quarkonium hadroproduction in the colour-evaporation model at the Tevatron and the LHC.* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, AUG 10 2020, vol. 807., Registrované v: WOS
7. [1.1] PROKHOROV, A.A. - LIPATOV, A.V. - MALYSHEV, M.A. - BARANOV, S.P. *Revisiting the production of  $J/\psi$  pairs at the LHC.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 11 2020, vol. 80, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA69

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for charged Higgs bosons produced in association with a top quark and decaying via  $H \rightarrow \tau \nu$  using pp collision data recorded at  $\sqrt{s}=13$  TeV by the ATLAS detector.* In *Physics Letters B*, 2016, vol. 759, p. 555-574. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.06.017>

Citácie:

1. [1.1] ARHRIB, A. - AZEVEDO, D. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - PATRICK, R. - SANTOS, R. *Signal versus background interference in  $H$  plus  $\rightarrow tb$  signals for MSSM benchmark scenarios.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 30 2020, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - WANG, Y. - YAN, Q.S. *Implications of a light charged Higgs boson at the LHC run III in the 2HDM.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 30 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] ARHRIB, A. - CHEUNG, K. - LU, C.T. *Same-sign charged Higgs boson pair production in bosonic decay channels at the HL-LHC and HE-LHC.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 25 2020, vol. 102, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] BOTELLA, F.J. - CORNET-GOMEZ, F. - NEBOT, M. *Electron and muon  $g-2$  anomalies in general flavor conserving two-Higgs-doublet models.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, AUG 24 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] COLEPPA, B. - SARKAR, A. - RAI, S.K. *Charged Higgs boson discovery prospects.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 25 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS
6. [1.1] FRANK, M. - FUKS, B. - OZDAL, O. *Natural dark matter and light bosons with an alternative left-right symmetry.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 20 2020, no. 4., Registrované v: WOS
7. [1.1] FRANK, M. - MAJUMDAR, C. - POULOSE, P. - SENAPATI, S. - YAJNIK, U.A. *Exploring  $0 \nu \beta\beta$  and leptogenesis in the alternative left-right model.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, OCT 19 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS
8. [1.1] MAJI, P. - BISWAS, S. - NAYEK, P. - SAHOO, S. *Charged Higgs*



- contribution on  $B\text{-}c \rightarrow (D\text{-}s, D^*(s))l(+)l(-)$ . In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, MAY 2020, vol. 2020, no. 5., Registrované v: WOS*
- ADCA70 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for resonances in diphoton events at  $\sqrt{s}=13\text{TeV}$  with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 9, art. no. 001. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2016\)001](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2016)001)
- Citácie:
- [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - RAIDAL, M. Dark Matter through the Higgs portal. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 3 2020, vol. 842, p. 1-180., Registrované v: WOS
  - [1.1] CONSOLI, M. - COSMAI, L. The mass scales of the Higgs field. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUL 20 2020, vol. 35, no. 20., Registrované v: WOS
  - [1.1] CORNELL, A.S. - DEANDREA, A. - FUKS, B. - MASON, L. Future lepton collider prospects for a ubiquitous composite pseudoscalar. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 31 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS
  - [1.1] LILLARD, B. - PLEHN, T. - ROMERO, A. - TAIT, T.M.P. Multi-scale mining of kinematic distributions with wavelets. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, MAR 2020, vol. 8, no. 3., Registrované v: WOS
- ADCA71 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Dark matter interpretations of ATLAS searches for the electroweak production of supersymmetric particles in  $\sqrt{s}=8\text{TeV}$  proton-proton collisions. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 9, art. no. 175. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2016\)175](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2016)175)
- Citácie:
- [1.1] ABBOTT, S. CULT FILM - CULT TELEVISION. In ROUTLEDGE COMPANION TO CULT CINEMA. 2020, p. 366-377., Registrované v: WOS
  - [1.1] GONDOLO, P. - SANDICK, P. - HAGHI, B.S.E. Effects of primordial black holes on dark matter models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 17 2020, vol. 102, no. 9., Registrované v: WOS
- ADCA72 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for scalar leptoquarks in pp collisions at  $\sqrt{s}=13\text{TeV}$  with the ATLAS experiment. In New Journal of Physics, 2016, vol. 18, no. 9, art. no. 093016. (2015: 3.570 - IF, Q1 - JCR, 2.330 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1367-2630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/18/9/093016>
- Citácie:
- [1.1] ALLANACH, B.C. - CORBETT, T. - MADIGAN, M. Sensitivity of future hadron colliders to leptoquark pair production in the di-muon di-jets channel. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 22 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS
  - [1.1] BISWAS, A. - GHOSH, D.K. - GHOSH, N. - SHAW, A. - SWAIN, A.K.

- Collider signature of U-1 Leptoquark and constraints from  $b \rightarrow c$  observables. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, APR 2020, vol. 47, no. 4., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BUONOCORE, L. - HAISCH, U. - NASON, P. - TRAMONTANO, F. - ZANDERIGHI, G. *Lepton-Quark Collisions at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 2 2020, vol. 125, no. 23., Registrované v: WOS*
4. [1.1] DORSNER, I. - FAJFER, S. - PATRA, M. *A comparative study of the S-1 and U-1 leptoquark effects in the light quark regime. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 4 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PADHAN, R. - MANDAL, S. - MITRA, M. - SINHA, N. *Signatures of (R)over-tilde(2) class of leptoquarks at the upcoming ep colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 20 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*
- ADCA73 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the Higgs boson produced in association with a W boson and decaying to four b-quarks via two spin-zero particles in pp collisions at 13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 11, art. no. 605. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4418-9>
- Citácie:
1. [1.1] BARDUCCI, D. - MIMASU, K. - NO, J.M. - VERNIERI, C. - ZURITA, J. *Enlarging the scope of resonant di-Higgs searches: hunting for Higgs-to-Higgs cascades in 4b final states at the LHC and future colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 3 2020, no. 2., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FRANZOSI, D.B. - FERRETTI, G. - HUANG, L. - SHU, J. *Pseudoscalar pair production via off-shell Higgs in composite Higgs models. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2020, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS*
- ADCA74 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for metastable heavy charged particles with large ionization energy loss in pp collisions at root s=13 TeV using the ATLAS experiment. In Physical Review D, 2016, vol. 93, no. 11, art. no. 112015. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.112015>
- Citácie:
1. [1.1] BORAH, D. - NANDA, D. - NARENDRA, N. - SAHU, N. *Right-handed neutrino dark matter with radiative neutrino mass in gauged B - L model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2020, vol. 950., Registrované v: WOS*
- ADCA75 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in final states with an energetic jet and large missing transverse momentum in pp collisions at root s=13 TeV using the ATLAS detector. In Physical Review D, 2016, vol. 94, no. 3, art. no. 032005. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.032005>
- Citácie:

1. [1.1] AVILA, I.M. - DE ROMERI, V. - DUARTE, L. - VALLE, J.W.F. Phenomenology of scotogenic scalar dark matter. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 1 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAE, K.J. - PARK, M. - ZHANG, M.C. Demystifying freeze-in dark matter at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, JUN 29 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] BARMAN, B. - BHATTACHARYA, S. - GRZADKOWSKI, B. Feebly coupled vector boson dark matter in effective theory. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 23 2020, no. 12., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHO, G.C. - YAMASHITA, K. - YONEMURA, M. Search for vector-mediated dark matter at the LHC with forward proton tagging. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 18 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHO, W.S. - KIM, H.D. - LEE, D. Boosting invisible Higgs boson searches by tagging a gluon jet for the gluon fusion process. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 3 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
6. [1.1] CURTIN, D. - SETFORD, J. Signatures of mirror stars. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 9 2020, no. 3., Registrované v: WOS
7. [1.1] DUARTE, L. - DIAS, M. - DE CAMPOS, F. A tutorial approach on mass dimension one fermions phenomenological analysis. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, SEP 2020, vol. 229, no. 11, SI, p. 2133-2146., Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, J.M. - LI, T.J. - PEI, J.L. - ZHANG, W.X. The quirk trajectory. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 21 2020, vol. 80, no. 7., Registrované v: WOS
9. [1.1] LI, J.M. - LI, T.J. - PEI, J.L. - ZHANG, W.X. Uncovering quirk signal via energy loss inside tracker. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, SEP 9 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA76 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of  $W+W-$  production in association with one jet in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2016, vol. 763, p. 114-133. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.10.014>

Citácie:

1. [1.1] BRAUER, S. - DENNER, A. - PELLEN, M. - SCHONHERR, M. - SCHUMANN, S. Fixed-order and merged parton-shower predictions for  $WW$  and  $WWj$  production at the LHC including NLO QCD and EW corrections. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 26 2020, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA77 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of Electroweak Production of a Same-Sign  $W$  Boson Pair in Association with Two Jets in  $pp$  Collisions  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2019, vol. 123, no. 16, art. no. 161801. (2018: 9.227 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.161801>

Citácie:

1. [1.1] BALLESTRERO, A. - MAINA, E. - PELLICCIOLI, G. Different polarization definitions in same-sign WW scattering at the LHC. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHAUDHARY, G. - KALINOWSKI, J. - KAUR, M. - KOZOW, P. - SANDEEP, K. - SZLEPER, M. - TKACZYK, S. EFT triangles in the same-sign WW scattering process at the HL-LHC and HE-LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 27 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] DENNER, A. - FRANKEN, R. - PELLE, M. - SCHMIDT, T. NLO QCD and EW corrections to vector-boson scattering into ZZ at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 20 2020, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] PELLE, M. Exploring the scattering of vector bosons at LHCb. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 9 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA78 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for long-lived particles produced in pp collisions at root s=13 TeV that decay into displaced hadronic jets in the ATLAS muon spectrometer. In *Physical Review D*, 2019, vol. 99, no. 5, art. no. 052005. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.052005>

Citácie:

1. [1.1] DIENES, K.R. - KIM, D. - SONG, H.Y. - SU, S.F. - THOMAS, B. - YAYLALI, D. Nonminimal dark sectors: Mediator-induced decay chains and multijet collider signatures. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 15 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] RUETER, T.D. - RIZZO, T.G. Towards a UV model of kinetic mixing and portal matter. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 24 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHUVE, B. - TUCKER-SMITH, D. Baryogenesis and dark matter from freeze-in. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, JUN 18 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA79 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pairs of highly collimated photon-jets in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2019, vol. 99, no. 1, art. no. 012008. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.012008>

Citácie:

1. [1.1] ROBENS, T. - STEFANIAK, T. - WITTBRODT, J. Two-real-scalar-singlet extension of the SM: LHC phenomenology and benchmark scenarios. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 19 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA80 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy charged long-lived particles in the ATLAS detector in 36.1 fb(-1) of proton-proton collision data at root s=13 Te



V. In Physical Review D, 2019, vol. 99, no. 9, art. no. 092007. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.092007>

Citácie:

1. [1.1] AVILA, C. - FLOREZ, A. - GURROLA, A. - DALE, J. - STARKO, S. *Connecting particle physics and cosmology: Measuring the dark matter relic density in compressed supersymmetry models at the LHC. In PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE. ISSN 2212-6864, JAN 2020, vol. 27., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BAUM, S. - SANDICK, P. - STENGEL, P. *Hunting for scalar lepton partners at future electron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 29 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CANEPA, A. - HAN, T. - WANG, X. *The Search for Electroweakinos. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 425-454., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CHAKRABORTY, S. - JUNG, T.E.Y. - LOLADZE, V. - OKUI, T. - TOBIOKA, K. *Solar origin of the XENON1T excess without stellar cooling problems. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 30 2020, vol. 102, no. 9., Registrované v: WOS*
5. [1.1] FRANK, M. - MAJUMDAR, C. - POULOSE, P. - SENAPATI, S. - YAJNIK, U.A. *Exploring  $0\nu\beta\beta$  and leptogenesis in the alternative left-right model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 19 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS*
6. [1.1] GOODSSELL, M.D. - KRAML, S. - REYES-GONZALEZ, H. - WILLIAMSON, S.L. *Constraining electroweakinos in the minimal Dirac gaugino model. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, OCT 2020, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MEIGHEN-BERGER, S. - AGOSTINI, M. - IBARRA, A. - KRINGS, K. - NIEDERHAUSEN, H. - RAPPELT, A. - RESCONI, E. - TURCATI, A. *New constraints on supersymmetry using neutrino telescopes. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS*
8. [1.1] NOMURA, T. - OKADA, H. *Muon anomalous magnetic moment, Z boson decays, and collider physics in multicharged particles. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 27 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS*
9. [1.1] PROFUMO, S. *Smallest  $SU(N)$  hadrons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 7 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA81

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for excited electrons singly produced in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS experiment at the LHC. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 9, art. no. 803. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7295-1>*

Citácie:

1. [1.1] CHALA, M. - KOZOW, P. - RAMOS, M. - TITOV, A. *Effective field theory for vector-like leptons and its collider signals. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS*

ADCA82

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for heavy particles decaying into a top-quark pair in the fully hadronic final state in pp collisions at root s=13 TeV with*

the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2019, vol. 99, no. 9, art. no. 092004. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.092004>

Citácie:

1. [1.1] *ALTMANNSHOFER, W. - DAVIGHI, J. - NARDECCHIA, M. Gauging the accidental symmetries of the standard model, and implications for the flavor anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 7 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *FRANK, M. Evading  $Z'$ ; boson mass limits in  $U(1)'$ ; supersymmetric models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3205-3220., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *HAYRETER, A. - HE, X.G. - VALENCIA, G. LHC constraints on  $W'$ ;  $Z'$ ; that couple mainly to third generation fermions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 3 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *MEGIAS, E. - NARDINI, G. - QUIROS, M. Gravitational imprints from heavy Kaluza-Klein resonances. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 8 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA83

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Cross-section measurements of the Higgs boson decaying into a pair of tau-leptons in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2019, vol. 99, no. 7, art. no. 072001. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.072001>

Citácie:

1. [1.1] *ADAM, A.S. - FERDIYAN, A. - SATRIAWAN, M. A New Left-Right Symmetry Model. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, JAN 16 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CHO, W.S. - KIM, H.D. - LEE, D. Boosting invisible Higgs boson searches by tagging a gluon jet for the gluon fusion process. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 3 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *KACHANOVICH, A. - NIERSTE, U. - NISANDZIC, I. Higgs boson decay into a lepton pair and a photon revisited. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 16 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA84

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for chargino and neutralino production in final states with a Higgs boson and missing transverse momentum at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2019, vol. 100, no. 1, art. no. 012006. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.012006>

Citácie:

1. [1.1] *CANEPA, A. - HAN, T. - WANG, X. The Search for Electroweakinos. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 425-454., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *DUTTA, J. - MUKHOPADHYAYA, B. - RAI, S.K. Identifying a Higgsino-like NLSP in the context of a keV-scale gravitino LSP. In PHYSICAL REVIEW D.*

*ISSN 2470-0010, APR 22 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] PYARELAL, A. - SU, S.F. Higgs assisted razor search for Higgsinos at a 100 TeV pp collider. In *SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY*. ISSN 1674-7348, APR 17 2020, vol. 63, no. 10., Registrované v: WOS

- ADCA85 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for light resonances decaying to boosted quark pairs and produced in association with a photon or a jet in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2019, vol. 788, p. 316-335. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.09.062>

Citácie:

1. [1.1] BAUM, S. - CATENA, R. - KRAUSS, M.B. Constraints on new scalar and vector mediators from LHC dijet searches. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, MAY 2020, vol. 47, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] KANG, Y.J. - LEE, H.M. Lightning gravity-mediated dark matter. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 3 2020, vol. 80, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] PRIMULANDO, R. - JULIO, J. - UTTAYARAT, P. Collider constraints on lepton flavor violation in the 2HDM. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 20 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS

- ADCA86 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Minimal Supersymmetric Standard Model Higgs bosons H/A and for a Z'; boson in the tau tau final state produced in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS Detector. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 11, art. no. 585. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4400-6>

Citácie:

1. [1.1] CHATTOPADHYAY, U. - DAS, D. - MUKHERJEE, S. Probing lepton flavor violating decays in MSSM with non-holomorphic soft terms. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 1 2020, no. 6., Registrované v: WOS

- ADCA87 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson decays into a pair of light bosons in the bb mu mu final state in pp collision at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2019, vol. 790, p. 1-21. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.10.073>

Citácie:

1. [1.1] BOIARSKA, I. - BONDARENKO, K. - BOYARSKY, A. - OVCHYNNIKOV, M. - RUCHAYSKIY, O. - SOKOLENKO, A. Light scalar production from Higgs bosons and FASER 2. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 11 2020, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] FRANZOSI, D.B. - FERRETTI, G. - HUANG, L. - SHU, J. Pseudoscalar pair production via off-shell Higgs in composite Higgs models. In *SCIPOST*

- PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2020, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GAO, C. - NEILL, N.A. Probing exotic triple Higgs couplings at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 19 2020, no. 5., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KLING, F. - SU, S.F. - SU, W. 2HDM neutral scalars under the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 26 2020, no. 6., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KOZACZUK, J. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - SHELTON, J. Exotic Higgs boson decays and the electroweak phase transition. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 25 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ROBENS, T. - STEFANIAK, T. - WITTBRODT, J. Two-real-scalar-singlet extension of the SM: LHC phenomenology and benchmark scenarios. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS*
7. [1.1] STEGGEMANN, J. Extended Scalar Sectors. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS*

ADCA88

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for third-generation scalar leptoquarks in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics, 2019, no. 6, art. no. 144. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2019\)144](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2019)144)*

Citácie:

1. [1.1] BHASKAR, A. - DAS, D. - DE, B. - MITRA, S. Enhancing scalar productions with leptoquarks at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 4 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BHASKAR, A. - MANDAL, T. - MITRA, S. Boosting vector leptoquark searches with boosted tops. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 15 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BORSCHENSKY, C. - FUKS, B. - KULESZA, A. - SCHWARTLANDER, D. Scalar leptoquark pair production at hadron colliders. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 16 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BUONOCORE, L. - HAISCH, U. - NASON, P. - TRAMONTANO, F. - ZANDERIGHI, G. Lepton-Quark Collisions at the Large Hadron Collider. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 2 2020, vol. 125, no. 23., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SAAD, S. - THAPA, A. Common origin of neutrino masses and  $R_D^{(*)}$ ,  $R_K^{(*)}$  anomalies. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 16 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SAAD, S. Combined explanations of  $(g-2)_{\mu}$ ,  $R-D^{(*)}$ ,  $R-K^{(*)}$  anomalies in a two-loop radiative neutrino mass model. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 20 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS*
7. [1.1] SU, J.Y. - TANDEAN, J. Exploring leptoquark effects in hyperon and kaon decays with missing energy. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 27 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA89

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson pair production in the  $b(b)\text{over-bar}WW^*$  decay mode at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics, 2019, no. 4, art. no. 092. (2018: 5.833 - IF, Q1 -*



JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2019\)092](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2019)092)

**Citácie:**

1. [1.1] ROBENS, T. - STEFANIAK, T. - WITTBRODT, J. *Two-real-scalar-singlet extension of the SM: LHC phenomenology and benchmark scenarios. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS*
2. [1.1] STEGGEMANN, J. *Extended Scalar Sectors. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS*

ADCA90 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the ratio of cross sections for inclusive isolated-photon production in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  and 8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 4, art. no. 093. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2019\)093](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2019)093)

**Citácie:**

1. [1.1] DAVID, G. *Direct real photons in relativistic heavy ion collisions. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, APR 2020, vol. 83, no. 4., Registrované v: WOS*

ADCA91 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Study of the hard double-parton scattering contribution to inclusive four-lepton production in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 790, p. 595-614. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.01.062>

**Citácie:**

1. [1.1] DIEHL, M. - GAUNT, J.R. - LANG, D.M. - PLOSSL, P. - SCHAFER, A. *Sum rule improved double parton distributions in position space. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FEDKEVYCH, O. - LONNBLAD, L. *Four-jet double parton scattering production in proton-nucleus collisions within the PYTHIA8 framework. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 17 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GOTSMAN, E. - LEVIN, E. *Double parton interaction: The values of  $\sigma(\text{eff})$ . In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HELENIUS, I. - PAUKKUNEN, H. *Double D-meson production in proton-proton and proton-lead collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2020, vol. 800., Registrované v: WOS*
5. [1.1] HUAYRA, E. - DE OLIVEIRA, E.G. - PASECHNIK, R. *DPS mechanism for associated  $c(c)\text{over-bar}b(b)\text{over-bar}$  production in AA UPCs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 25 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS*

ADCA92 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména -

STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy Majorana or Dirac neutrinos and right-handed W gauge bosons in final states with two charged leptons and two jets at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 1, art. no. 016. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2019\)016](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2019)016)

Citácie:

1. [1.1] *BONILLA, C. - CENTELLES-CHULIA, S. - CEPEDDELLO, R. - PEINADO, E. - SRIVASTAVA, R. Dark matter stability and Dirac neutrinos using only standard model symmetries. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *DELEPINE, D. - FAISEL, G. - RAMIREZ, C.A. Direct CP violation in  $D^+ \rightarrow K-0((K)\text{over-bar}(0))\pi(+)$  decays as a probe for new physics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 2 2020, vol. 80, no. 7., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *DEPPISCH, F.F. - GRAF, L. - IACHELLO, F. - KOTILA, J. Analysis of light neutrino exchange and short-range mechanisms in  $0 \nu$  beta beta decay. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 16 2020, vol. 102, no. 9., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *DEPPISCH, F.F. - GRAF, L. - SIMKOVIC, F. Searching for New Physics in Two-Neutrino Double Beta Decay. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, OCT 19 2020, vol. 125, no. 17., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *KRAVARUSIC, J. - ALEPPO, G. Diabetes Technology Use in Adults with Type 1 and Type 2 Diabetes. In ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM CLINICS OF NORTH AMERICA. ISSN 0889-8529, MAR 2020, vol. 49, no. 1, p. 37-+., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *SENAPATI, S. - MAJUMDAR, C. - PRITIMITA, P. - PATRA, S. A comparative study of  $0 \nu$  beta beta decay in symmetric and asymmetric left-right model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAY 2020, vol. 954., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *SMITH, R.J.E. - ASHTON, G. - VAJPEYI, A. - TALBOT, C. Massively parallel Bayesian inference for transient gravitational-wave astronomy. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, NOV 2020, vol. 498, no. 3, p. 4492-4502., Registrované v: WOS*

ADCA93

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of Higgs bosons in the  $b(b)\text{over-bar}b(b)\text{over-bar}$  final state using proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 1, art. no. 030. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2019\)030](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2019)030)

Citácie:

1. [1.1] *BARMAN, R.K. - ENGLERT, C. - GONCALVES, D. - SPANNOWSKY, M. Di-Higgs resonance searches in weak boson fusion. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 17 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LI, T. Heavy Higgs bosons at the LHC upgrade. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, SEP 2020, vol. 44, no. 9., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *STEELE, C. - EHWERHEMUEPHA, L. - COLLINS, E. 24-Hour vs 12-Hour Storage Recommendations for Previously Frozen (Thawed) Fortified Human Milk. In JOURNAL OF THE ACADEMY OF NUTRITION AND DIETETICS. ISSN 2212-2672, AUG 2020, vol. 120, no. 8, p. 1283-1287.,*

*Registrované v: WOS*

- ADCA94 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for single production of vector-like quarks decaying into  $Wb$  in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2019, no. 5, art. no. 164. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2019\)164](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2019)164)
- Citácie:*
- [1.1] HE, S.P. Higgs boson to gamma Z decay as a probe of flavor-changing neutral Yukawa couplings. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 27 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS
  - [1.1] SHANG, L.L. - WEI, W. - YANG, B.F. Search for vector-like T quark through  $th$  channel at  $e^+e^-$  collider. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JUN 2020, vol. 955., Registrované v: WOS
- ADCA95 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for scalar resonances decaying into  $\mu^+\mu^-$  in events with and without b-tagged jets produced in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2019, no. 7, art. no. 117. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2019\)117](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2019)117)
- Citácie:*
- [1.1] BOTELLA, F.J. - CORNET-GOMEZ, F. - NEBOT, M. Electron and muon  $g-2$  anomalies in general flavor conserving two-Higgs-doublet models. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, AUG 24 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS
  - [1.1] STEGGEMANN, J. Extended Scalar Sectors. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS
- ADCA96 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of jet-substructure observables in top quark, W boson and light jet production in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2019, no. 8, art. no. 033. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2019\)033](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2019)033)
- Citácie:*
- [1.1] STEGGEMANN, J. Extended Scalar Sectors. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS
- ADCA97 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Study of the rare decays of  $B^0$  and  $B^-$  mesons into muon pairs using data collected during 2015 and 2016 with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2019, no. 4, art. no. 098. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2019\)098](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2019)098)

## Citácie:

1. [1.1] ALLANACH, B.C. - CORBETT, T. - MADIGAN, M. Sensitivity of future hadron colliders to leptoquark pair production in the di-muon di-jets channel. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 22 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - DAVIGHI, J. - NARDECCHIA, M. Gauging the accidental symmetries of the standard model, and implications for the flavor anomalies. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 7 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] ARCO, F. - HEINEMEYER, S. - HERRERO, M.J. Exploring sizable triple Higgs couplings in the 2HDM. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 24 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] BLAKE, T. - MEINEL, S. - VAN DYK, D. Bayesian analysis of  $b \rightarrow s \mu^{(+)}\mu^{(-)}$  Wilson coefficients using the full angular distribution of  $\Lambda(b) \rightarrow \Lambda \pi^{(-)} \mu^{(+)}\mu^{(-)}$  decays. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 19 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] CARRILLO-MONTEVERDE, A. - GOMEZ-AVILA, S. - LOPEZ-LOZANO, L. On the universal texture in the PA-2HDM for the V-spin case. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 30 2020, vol. 35, no. 11-12., Registrované v: WOS
6. [1.1] FUENTES-MARTIN, J. - ISIDORI, G. - PAGES, J. - YAMAMOTO, K. With or without  $U(2)$ ? Probing non-standard flavor and helicity structures in semileptonic  $B$  decays. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JAN 10 2020, vol. 800., Registrované v: WOS
7. [1.1] GHERARDI, V. General correlations to  $b \rightarrow s \mu^{(+)}\mu^{(-)}$  anomalies from a rank condition. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS
8. [1.1] LANGENEGGER, U. Recent results on  $B \rightarrow \mu^{(+)}\mu^{(-)}$  decays with the CMS experiment. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, NOV 10 2020, vol. 35, no. 34., Registrované v: WOS

ADCA98

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of inclusive and differential fiducial cross-sections of  $t(\bar{t})\gamma$  production in leptonic final states at root  $s=13$  TeV in ATLAS. In *European Physical Journal C*, 2019, vol. 79, no. 5, art. no. 382. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6849-6>

## Citácie:

1. [1.1] BEVILACQUA, G. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - WEBER, T. - WOREK, M. Off-shell vs on-shell modelling of top quarks in photon associated production. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 26 2020, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA99

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of  $W^{+/-}Z$  production cross sections and gauge boson polarisation in pp collisions at root  $s=13$  TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2019, vol. 79, no. 6, art. no. 535. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7027-6>



Citácie:

1. [1.1] BAGLIO, J. - DAWSON, S. - HOMILLER, S. - LANE, S.D. - LEWIS, I.M. *Validity of standard model EFT studies of VH and VV production at NLO. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 1 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BALLESTRERO, A. - MAINA, E. - PELLICCIOLI, G. *Different polarization definitions in same-sign WW scattering at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DENNER, A. - PELLICCIOLI, G. *Polarized electroweak bosons in W+W- production at the LHC including NLO QCD effects. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 25 2020, no. 9., Registrované v: WOS*
4. [1.1] DUTTA, J. - MUKHOPADHYAYA, B. - RAI, S.K. *Identifying a Higgsino-like NLSP in the context of a keV-scale gravitino LSP. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 22 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*
5. [1.1] FRANZOSI, D.B. - MATTELAER, O. - RUIZ, R. - SHIL, S. *Automated predictions from polarized matrix elements. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 15 2020, no. 4., Registrované v: WOS*
6. [1.1] GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - LINDERT, J.M. - POZZORINI, S. - WIESEMANN, M. *NNLO QCD plus NLO EW with MATRIX plus OPENLOOPS: precise predictions for vector-boson pair production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 13 2020, no. 2., Registrované v: WOS*
7. [1.1] RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. *Probing the anomalous triple gauge boson couplings in  $e^{(+)}e^{(-)} \rightarrow W+W-$  using W polarizations with polarized beams. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 24 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*
8. [1.1] RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. *Unravelling the anomalous gauge boson couplings in  $ZW^{(+)}$  production at the LHC and the role of spin-1 polarizations. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 14 2020, no. 4., Registrované v: WOS*

ADCA100 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurements of W and Z boson production in pp collisions at  $\sqrt{s}=5.02$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 2, art. no. 128. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6622-x>*

Citácie:

1. [1.1] D'ENTERRIA, D. - POLDARU, A. *Extraction of the strong coupling  $\alpha(s)$  from a combined NNLO analysis of inclusive electroweak boson cross sections at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 1 2020, no. 6., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ESKOLA, K.J. - HELENIUS, I. - KUHA, M. - PAUKKUNEN, H. *Shadowing in Inelastic Nucleon-Nucleon Cross Section?. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 18 2020, vol. 125, no. 21., Registrované v: WOS*

ADCA101 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Performance of missing transverse momentum reconstruction with the ATLAS detector using proton proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 11, art. no. 903. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6288-9>

Citácie:

1. [1.1] BALDENEGRO, C. - BIAGI, G. - LEGRAS, G. - ROYON, C. *Central exclusive production of W boson pairs in pp collisions at the LHC in hadronic and semi-leptonic final states. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 24 2020, no. 12., Registrované v: WOS*
2. [1.1] STEGGEMANN, J. *Extended Scalar Sectors. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS*

ADCA102 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Operation and performance of the ATLAS Tile Calorimeter in Run 1. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 12, art. no. 987. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6374-z>

Citácie:

1. [1.1] LEE, Y.I. - KANG, M.G. - KO, R.E. - PARK, T.K. - CHUNG, C.R. - CHO, Y.H. - JEON, K. - SUH, G.Y. - YANG, J.H. *The Impact of Hypoxic Hepatitis on Clinical Outcomes after Extracorporeal Cardiopulmonary Resuscitation. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MARIN, J.L. *Energy Reconstruction Performance in the ATLAS Tile Calorimeter Operating at High Event Rate Conditions Using LHC Collision Data. In PROCEEDINGS OF THE 2020 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, SIGNALS AND IMAGE PROCESSING (IWSSIP), 27TH EDITION. ISSN 2157-8672, 2020, p. 361-366., Registrované v: WOS*

ADCA103 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the  $t(t)\overline{\text{bar}}Z$  and  $t(t)\overline{\text{bar}}W$  cross sections in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2019, vol. 99, no. 7, art. no. 072009. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.072009>

Citácie:

1. [1.1] BROWN, S. - ENGLERT, C. - GALLER, P. - STYLIANOU, P. *Electroweak top couplings, partial compositeness, and top partner searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 19 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FREDERIX, R. - TSINIKOS, I. *Subleading EW corrections and spin-correlation effects in  $tt\overline{\text{bar}}\text{multi-lepton}$  signatures. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 1 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KULEZA, A. - MOTYKA, L. - SCHWARTLANDER, D. - STEBEL, T. - THEEUWES, V. *TOP PRECISION FOR ASSOCIATED TOP-PAIR PRODUCTION PROCESSES AT THE LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 6, p. 1425-1436., Registrované v: WOS*
4. [1.1] RAISSI, D.H. - EBADI, J. - NAJAFABADI, M.M. *Signs of new physics in top quark pair production associated with a neutrino pair at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 5 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS*

- ADCA104 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for top-quark decays  $t \rightarrow Hq$  with 36 fb<sup>-1</sup> of pp collision data at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 5, art. no. 123. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2019\)123](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2019)123)
- Citácie:
- [1.1] HOU, W.S. - HSU, T.H. - MODAK, T. Constraining the  $t \rightarrow u$  flavor changing neutral Higgs coupling at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 9 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS
  - [1.1] HOU, W.S. - KOHDA, M. - MODAK, T. - WONG, G.G. Enhanced  $B \rightarrow \mu(\nu)\mu$  decay at tree level as probe of extra Yukawa couplings. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2020, vol. 800., Registrované v: WOS
  - [1.1] HOU, W.S. - MODAK, T. Production of  $t\bar{t}ZH$  and  $t\bar{t}Z$  in 2HDM: Prospects for discovery at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 7 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS
  - [1.1] ILYUSHIN, M. - MANDRIK, P. - SLABOSPITSKII, S. Constraints on the Higgs boson anomalous FCNC interactions with light quarks. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAR 2020, vol. 952., Registrované v: WOS
  - [1.1] KHANPOUR, H. Probing top quark FCNC couplings in the triple-top signal at the high energy LHC and future circular collider. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, SEP 2020, vol. 958., Registrované v: WOS
  - [1.1] MODAK, T. - ODA, K.Y. Echoes of 2HDM inflation at the collider experiments. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 19 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS
- ADCA105 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combinations of single-top-quark production cross-section measurements and vertical bar f(LV)V(tb)vertical bar determinations at root s=7 and 8 TeV with the ATLAS and CMS experiments. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 5, art. no. 088. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2019\)088](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2019)088)
- Citácie:
- [1.1] BROWN, S. - ENGLERT, C. - GALLER, P. - STYLIANOU, P. Electroweak top couplings, partial compositeness, and top partner searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 19 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS
- ADCA106 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of  $VH$ ,  $H \rightarrow b(b)\mu\mu$  production as a function of the vector-boson transverse momentum in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 5, art. no. 141. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2019\)141](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2019)141)
- Citácie:
- [1.1] BAGLIO, J. - DAWSON, S. - HOMILLER, S. - LANE, S.D. - LEWIS, I.M. Validity of standard model EFT studies of  $VH$  and  $VV$  production at NLO. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 1 2020, vol. 101, no. 11.,

*Registrované v: WOS*

- ADCA107 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of electroweak  $W(+/-)Z$  boson pair production in association with two jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2019, vol. 793, p. 469-492. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.05.012>

*Citácie:*

1. [1.1] DENNER, A. - FRANKEN, R. - PELLEN, M. - SCHMIDT, T. *NLO QCD and EW corrections to vector-boson scattering into ZZ at the LHC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 20 2020, no. 11.,

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] FRANZOSI, D.B. - MATTELAER, O. - RUIZ, R. - SHIL, S. *Automated predictions from polarized matrix elements*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 15 2020, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] PELLEN, M. *Exploring the scattering of vector bosons at LHCb*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 9 2020, vol. 101, no. 1.,

*Registrované v: WOS*

- ADCA108 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Correlated long-range mixed-harmonic fluctuations measured in pp, p plus Pb and low-multiplicity Pb plus Pb collisions with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2019, vol. 789, p. 444-471. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.11.065>

*Citácie:*

1. [1.1] MORDASINI, C. - BILANDZIC, A. - KARAKOC, D. - TAGHAVI, S.F. *Higher order symmetric cumulants*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 0556-2813, AUG 12 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS

- ADCA109 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of prompt photon production in  $\sqrt{s(NN)}=8.16$  TeV p Pb collisions with ATLAS. In *Physics Letters B*, 2019, vol. 796, p. 230-252. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.07.031>

*Citácie:*

1. [1.1] DAVID, G. *Direct real photons in relativistic heavy ion collisions*. In *REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS*. ISSN 0034-4885, APR 2020, vol. 83, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. *Prompt photon production in high-energy pA collisions at forward rapidity*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, NOV 2 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. *The color dipole picture for prompt photon production in pp and pPb collisions at the CERN-LHC*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 2 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] ESKOLA, K.J. - HELENIUS, I. - PAAKKINEN, P. - PAUKKUNEN, H. *A QCD analysis of LHCb D-meson data in p plus Pb collisions*. In *JOURNAL OF*



*HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2020, no. 5., Registrované v: WOS*  
 5. [1.1] KHALEK, R.A. - ETHIER, J.J. - ROJO, J. - VAN WEELDEN, G.  
*nNNPDF2.0: quark flavor separation in nuclei from LHC data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 28 2020, no. 9., Registrované v: WOS*

ADCA110 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for invisible Higgs boson decays in vector boson fusion at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 793, p. 499-519. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.04.024>

Citácie:

1. [1.1] ADDAZI, A. - MARCIANO, A. - MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. - SRIVASTAVA, R. - VALLE, J.W.F. Gravitational footprints of massive neutrinos and lepton number breaking. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2020, vol. 807., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - RAIDAL, M. Dark Matter through the Higgs portal. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 3 2020, vol. 842, p. 1-180., Registrované v: WOS
3. [1.1] BOIARSKA, I. - BONDARENKO, K. - BOYARSKY, A. - OVCHYNNIKOV, M. - RUCHAYSKIY, O. - SOKOLENKO, A. Light scalar production from Higgs bosons and FASER 2. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 11 2020, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHO, W.S. - KIM, H.D. - LEE, D. Boosting invisible Higgs boson searches by tagging a gluon jet for the gluon fusion process. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 3 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] HEISIG, J. - KRAMER, M. - MADGE, E. - MUCK, A. Probing Higgs-portal dark matter with vector-boson fusion. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 30 2020, no. 3., Registrované v: WOS
6. [1.1] NGAIRANGBAM, V.S. - BHARDWAJ, A. - KONAR, P. - NAYAK, A.K. Invisible Higgs search through vector boson fusion: a deep learning approach. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 16 2020, vol. 80, no. 11., Registrované v: WOS
7. [1.1] RUHDORFER, M. - SALVIONI, E. - WEILER, A. A global view of the off-shell Higgs portal. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, FEB 2020, vol. 8, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA111 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy charged long-lived particles in proton-proton collisions at root s=13 TeV using an ionisation measurement with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 788, p. 96-116. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.10.055>

Citácie:

1. [1.1] CHAKRABORTI, S. - ISLAM, R. Multilepton signatures for scalar dark matter searches in coannihilation scenario. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 25 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] PROFUMO, S. Smallest SU(N) hadrons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN

1550-7998, AUG 7 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHUVE, B. - TUCKER-SMITH, D. Baryogenesis and dark matter from freeze-in. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 18 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS

- ADCA112 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for low-mass resonances decaying into two jets and produced in association with a photon using pp collisions root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 795, p. 56-75. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.03.067>

Citácie:

1. [1.1] BERNREUTHER, E. - KAHLHOEFER, F. - KRAMER, M. - TUNNEY, P. Strongly interacting dark sectors in the early Universe and at the LHC through a simplified portal. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 27 2020, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] KANG, Y.J. - LEE, H.M. Lightning gravity-mediated dark matter. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 3 2020, vol. 80, no. 7., Registrované v: WOS

- ADCA113 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for long-lived neutral particles in pp collisions at root s=13 TeV that decay into displaced hadronic jets in the ATLAS calorimeter. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 6, art. no. 481. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6962-6>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - MUKHERJEE, S. - SENGUPTA, R. - SOLANKI, P. Triggering long-lived particles in HL-LHC and the challenges in the first stage of the trigger system. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 27 2020, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] DU, M.X. - LIU, Z.W. - TRAN, V.Q. Enhanced long-lived dark photon signals at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 12 2020, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHUVE, B. - TUCKER-SMITH, D. Baryogenesis and dark matter from freeze-in. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 18 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] VIDAL, X.C. - TSAI, Y. - ZURITA, J. Exclusive displaced hadronic signatures in the LHC forward region. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 20 2020, no. 1., Registrované v: WOS

- ADCA114 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for scalar leptoquarks and differential cross-section measurements in dilepton-dijet events in proton-proton collisions at a centre-of-mass energy of root s=13TeV with the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 9, art. no. 733. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7181-x>

Citácie:

1. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - GORI, S. - PATEL, H.H. - PROFUMO, S. - TUCKLER, D. Electric dipole moments in a leptoquark scenario for the B-physics anomalies. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 14 2020, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] BABU, K.S. - DEV, P.S.B. - JANA, S. - THAPA, A. Non-standard interactions in radiative neutrino mass models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 2 2020, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] BATELL, B. - HU, W. - VERHAAREN, C.B. Breaking mirror twin color. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 4 2020, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] BHASKAR, A. - DAS, D. - DE, B. - MITRA, S. Enhancing scalar productions with leptoquarks at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 4 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] BHASKAR, A. - MANDAL, T. - MITRA, S. Boosting vector leptoquark searches with boosted tops. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 15 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS
6. [1.1] BORSCHENSKY, C. - FUKS, B. - KULESZA, A. - SCHWARTLANDER, D. Scalar leptoquark pair production at hadron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 16 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS
7. [1.1] BUONOCORE, L. - HAISCH, U. - NASON, P. - TRAMONTANO, F. - ZANDERIGHI, G. Lepton-Quark Collisions at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 2 2020, vol. 125, no. 23., Registrované v: WOS
8. [1.1] CRIVELLIN, A. - MULLER, D. - SATURNINO, F. Leptoquarks in oblique corrections and Higgs signal strength: status and prospects. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 18 2020, no. 11., Registrované v: WOS
9. [1.1] DEKENS, W. - DE VRIES, J. - FUYUTO, K. - MEREGHETTI, E. - ZHOU, G. Sterile neutrinos and neutrinoless double beta decay in effective field theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 16 2020, no. 6., Registrované v: WOS
10. [1.1] KING, S.F. - MORETTI, S. - NEVZOROV, R. A Review of the Exceptional Supersymmetric Standard Model. In SYMMETRY-BASEL. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
11. [1.1] LEONARDI, R. - PANELLA, O. - ROMEO, F. - GURROLA, A. - SUN, H. - XUE, S.S. Phenomenology at the LHC of composite particles from strongly interacting Standard Model fermions via four-fermion operators of NJL type. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 8 2020, vol. 80, no. 4., Registrované v: WOS
12. [1.1] SAAD, S. - THAPA, A. Common origin of neutrino masses and  $RD(^*)$ ,  $R-K(^*)$  anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 16 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS
13. [1.1] STOLARSKI, D. - TONERO, A. Constraining new physics with single top production at LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 7 2020, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA115 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Comparison of Fragmentation Functions for Jets Dominated by Light Quarks and Gluons from pp and Pb plus Pb Collisions in ATLAS. In Physical Review Letters, 2019, vol. 123, no. 4, art. no. 042001. (2018: 9.227 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.042001>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, W. - CAO, S.S. - LUO, T. - PANG, L.G. - WANG, X.N. Medium modification of gamma-jet fragmentation functions in Pb plus Pb collisions at LHC. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 10 2020, vol. 810., Registrované v: WOS

2. [1.1] KANG, Z.B. - LEE, K. - ZHAO, F.Y. Polarized jet fragmentation functions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS

3. [1.1] KARPENKO, I. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P. - ROHRMOSER, M. - WERNER, K. Jet overlap in heavy ion collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider and its consequences for the jet shape. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 9 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA116 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for doubly charged scalar bosons decaying into same-sign W boson pairs with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2019, vol. 79, no. 1, art. no. 58. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6500-y>

Citácie:

1. [1.1] ALCAIDE, J. - MILEO, N.I. LHC sensitivity to singly charged scalars decaying into electrons and muons. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 23 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] ARDURA, M. - HARTLEY, D. - DANDOY, C. - LEHMANN, L. - JAGLOWSKI, S. - AULETTA, J.J. - BHATT, N. - HUBER, J. - JUCKETT, M.B. - MUELLER, M. - ROTZ, S. - PHELAN, R. - TARQUINI, S. - ROSATI, C. Addressing the Impact of the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Pandemic on Hematopoietic Cell Transplantation: Learning Networks as a Means for Sharing Best Practices. In *BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION*. ISSN 1083-8791, JUL 2020, vol. 26, no. 7, p. E147-E160., Registrované v: WOS

3. [1.1] CEPPEDELLO, R. - HIRSCH, M. - ROCHA-MORAN, P. - VICENTE, A. Minimal 3-loop neutrino mass models and charged lepton flavor violation. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 17 2020, no. 8., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHUN, E.J. - KHAN, S. - MANDAL, S. - MITRA, M. - SHIL, S. Same-sign tetralepton signature at the Large Hadron Collider and a future pp collider. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 7 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] DEY, A. - LAHIRI, J. - MUKHOPADHYAYA, B. LHC signals of triplet scalars as dark matter portal: cut-based approach and improvement with gradient boosting and neural networks. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 19 2020, no. 6., Registrované v: WOS

6. [1.1] FUKS, B. - NEMEVSEK, M. - RUIZ, R. Doubly charged Higgs boson production at hadron colliders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, APR 13 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS

7. [1.1] GHOSH, N. - GHOSH, S. - SAHA, I. Charged Higgs boson searches in the Georgi-Machacek model at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 30 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS



8. [1.1] PADHAN, R. - DAS, D. - MITRA, M. - NAYAK, A.K. Probing doubly and singly charged Higgs bosons at the pp collider HE-LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 29 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS

9. [1.1] STEGGEMANN, J. Extended Scalar Sectors. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS

ADCA117 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of Searches for Invisible Higgs Boson Decays with the ATLAS Experiment. In *Physical Review Letters*, 2019, vol. 122, no. 23, art. no. 231801. (2018: 9.227 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.122.231801>

Citácie:

1. [1.1] CHO, W.S. - KIM, H.D. - LEE, D. Boosting invisible Higgs boson searches by tagging a gluon jet for the gluon fusion process. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 3 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] ENGELN, I. - FERREIRA, P. - MUHLLEITNER, M.M. - SANTOS, R. - WITTBRODT, J. The dark phases of the N2HDM. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 19 2020, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] HOSTERT, M. - KANETA, K. - POSPELOV, M. Pair production of dark particles in meson decays. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, SEP 23 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] ROBENS, T. - STEFANIAK, T. - WITTBRODT, J. Two-real-scalar-singlet extension of the SM: LHC phenomenology and benchmark scenarios. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 19 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, K. - ZHU, J.Y. A novel scenario in the semi-constrained NMSSM. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 10 2020, no. 6., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, K. - ZHU, J.Y. Funnel annihilations of light dark matter and the invisible decay of the Higgs boson. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 20 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA118 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Dijet azimuthal correlations and conditional yields in pp and p plus Pb collisions at  $\sqrt{s}=5.02$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review C*, 2019, vol. 100, no. 3, art. no. 034903. (2018: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.100.034903>

Citácie:

1. [1.1] KOTKO, P. THEORY AND PHENOMENOLOGY OF TRANSVERSE MOMENTUM DEPENDENT GLUON DISTRIBUTIONS IN HIGH ENERGY PROCESSES. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2020, vol. 13, no. 4, p. 667-672., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, X.H. - RINGER, F. - VOGELSANG, W. - YUAN, F. Factorization and its breaking in dijet single transverse spin asymmetries in pp collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 7 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] VAN HAMEREN, A. - KUTAK, K. - PLACZEK, W. - ROHRMOSER, M. - TYWONIUK, K. *Jet quenching and effects of non-Gaussian transverse-momentum broadening on dijet observables. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, OCT 21 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS*
- ADCA119 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Electron reconstruction and identification in the ATLAS experiment using the 2015 and 2016 LHC proton-proton collision data at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 8, art. no. 639. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7140-6>*  
Citácie:
1. [1.1] BEVILACQUA, G. - BI, H.Y. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - WOREK, M. *The simplest of them all:  $t\bar{t}$  over-bar- $W$  +/- at NLO accuracy in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 10 2020, no. 8., Registrované v: WOS*
- ADCA120 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of  $(W^{+/-})W^{+/-}$  vector-boson scattering and limits on anomalous quartic gauge couplings with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2017, vol. 96, no. 1, art. no. 012007. (2016: 4.557 - IF, Q1 - JCR, 2.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.96.012007>*  
Citácie:
1. [1.1] ALMEIDA, E.D. - EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. *Unitarity constraints on anomalous quartic couplings. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 26 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DENNER, A. - FRANKEN, R. - PELLEN, M. - SCHMIDT, T. *NLO QCD and EW corrections to vector-boson scattering into ZZ at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 20 2020, no. 11., Registrované v: WOS*
- ADCA121 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Evidence for light-by-light scattering in heavy-ion collisions with the ATLAS detector at the LHC. In Nature Physics, 2017, vol. 13, no. 9, p. 852-858. (2016: 22.806 - IF, Q1 - JCR, 13.412 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1745-2473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/NPHYS4208>*  
Citácie:
1. [1.1] ADORNO, T.C. - GITMAN, D.M. - SHABAD, A.E. *Magnetic Pole as Produced by a Point-like Electric Charge Embedded in Constant-Field Background. In PROCEEDINGS OF THE STEKLOV INSTITUTE OF MATHEMATICS. ISSN 0081-5438, MAY 2020, vol. 309, no. 1, p. 1-11., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AHMADINIAZ, N. - COWAN, T.E. - SAUERBREY, R. - SCHRAMM, U. - SCHLENVOIGT, H.P. - SCHUTZHOLD, R. *Heisenberg limit for detecting vacuum birefringence. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 30 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ALEKSANDROV, I.A. - KOHLFURST, C. *Pair production in temporally and spatially oscillating fields. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 15 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BOKULIC, A. - SMOLIC, I. *Schwarzschild spacetime immersed in test*

- nonlinear electromagnetic fields. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. ISSN 0264-9381, MAR 5 2020, vol. 37, no. 5., Registrované v: WOS*
5. [1.1] BROZ, M. - CONTRERAS, J.G. - TAKAKI, J.D.T. A generator of forward neutrons for ultra-peripheral collisions:  $n(o)(o)n$ . In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, AUG 2020, vol. 253., Registrované v: WOS
6. [1.1] BRUCE, R. - D'ENTERRIA, D. - DE ROECK, A. - DREWES, M. - FARRAR, G.R. - GIAMMANCO, A. - GOULD, O. - HAJER, J. - HARLAND-LANG, L. - HEISIG, J. - JOWETT, J.M. - KABANA, S. - KRINTIRAS, G.K. - KORSMEIER, M. - LUCENTE, M. - MILHANO, G. - MUKHERJEE, S. - NIEDZIELA, J. - OKOROKOV, V.A. - RAJANTIE, A. - SCHAUMANN, M. New physics searches with heavy-ion collisions at the CERN Large Hadron Collider. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUN 2020, vol. 47, no. 6., Registrované v: WOS
7. [1.1] DELHOM, A. - MIRALLES, V. - PENUELAS, A. Effective interactions in Ricci-Based Gravity below the non-metricity scale. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 27 2020, vol. 80, no. 4., Registrované v: WOS
8. [1.1] DREMIN, I.M. Ultraperipheral nuclear interactions. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, 2020, vol. 63, no. 8, p. 758-765., Registrované v: WOS
9. [1.1] EJLLI, A. - DELLA VALLE, F. - GASTALDI, U. - MESSINEO, G. - PENGIO, R. - RUOSO, G. - ZAVATTINI, G. The PVLAS experiment: A 25 year effort to measure vacuum magnetic birefringence. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, AUG 2 2020, vol. 871, p. 1-74., Registrované v: WOS
10. [1.1] ELLIS, J. - GE, S.F. - HE, H.J. - XIAO, R.Q. Probing the scale of new physics in the ZZ gamma coupling at  $e(+)e(-)$  colliders. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, JUN 2020, vol. 44, no. 6., Registrované v: WOS
11. [1.1] GONCALVES, V.P. - SAUTER, W.K. Exclusive axionlike particle production by gluon - induced interactions in hadronic collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS
12. [1.1] HOOK, A. - KUMAR, S. - LIU, Z. - SUNDRUM, R. High Quality QCD Axion and the LHC. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 1 2020, vol. 124, no. 22., Registrované v: WOS
13. [1.1] HORVAT, R. - LATAS, D. - TRAMPETIC, J. - YOU, J. Light-by-light scattering and spacetime noncommutativity. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, MAY 27 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS
14. [1.1] INAN, S.C. - KISSELEV, A.V. A search for axion-like particles in light-by-light scattering at the CLIC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 30 2020, no. 6., Registrované v: WOS
15. [1.1] JEONG, T.M. - BULANOV, S.V. - SASOROV, P.V. - KORN, G. - KOGA, J.K. - BULANOV, S.S. Photon scattering by a 4 pi-spherically-focused ultrastrong electromagnetic wave. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 2469-9926, AUG 3 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS
16. [1.1] LI, G.S. - ZHOU, K. - CHEN, B.Y. Effects of nuclear charge fluctuations on dilepton photoproduction. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, FEB 1 2020, vol. 72, no. 2., Registrované v: WOS
17. [1.1] MANJARRES, A.D.B. - NOWAKOWSKI, M. - BATIC, D. Coulomb law in the nonuniform Euler-Heisenberg theory. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 30 2020, vol. 35, no. 33., Registrované v: WOS

18. [1.1] ROYON, C. *Exclusive Diffraction at the LHC On behalf of the ATLAS, LHCb, CMS and TOTEM experiments. In XLIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIPARTICLE DYNAMICS (ISMD 2019). ISSN 2100-014X, 2020, vol. 235., Registrované v: WOS*

19. [1.1] SHABAD, A. *Kinematics and Selection Rules for Light-by-Light Scattering in a Strong Magnetic Field. In UNIVERSE. NOV 2020, vol. 6, no. 11., Registrované v: WOS*

20. [1.1] ZHA, W.M. - BRANDENBURG, J.D. - TANG, Z.B. - XU, Z.B. *Initial transverse-momentum broadening of Breit-Wheeler process in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2020, vol. 800., Registrované v: WOS*

ADCA122 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. *Performance of the ATLAS track reconstruction algorithms in dense environments in LHC Run 2. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 10, art. no. 673. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5225-7>*

*Citácie:*

1. [1.1] DIB, C.O. - KIM, C.S. - ARAYA, S.T. *Search for light sterile neutrinos from  $W$ - $\nu$  decays at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 19 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LANTZ, S. - MCDERMOTT, K. - REID, M. - RILEY, D. - WITTICH, P. - BERKMAN, S. - CERATI, G. - KORTELAINEN, M. - HALL, A.R. - ELMER, P. - WANG, B. - GIANNINI, L. - KRUTELYOV, V. - MASCIOVECCHIO, M. - TADEL, M. - WURTHWEIN, F. - YAGIL, A. - GRAVELLE, B. - NORRIS, B. *Speeding up particle track reconstruction using a parallel Kalman filter algorithm. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, SEP 2020, vol. 15, no. 9., Registrované v: WOS*

ADCA123 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurement of detector-corrected observables sensitive to the anomalous production of events with jets and large missing transverse momentum in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 11, art. no. 765. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5315-6>*

*Citácie:*

1. [1.1] CHO, G.C. - YAMASHITA, K. - YONEMURA, M. *Search for vector-mediated dark matter at the LHC with forward proton tagging. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 18 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA124 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for new high-mass phenomena in the dilepton final state using 36 fb<sup>-1</sup> of proton-proton collision data at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 10, art. no. 182. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2017\)182](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2017)182)*

*Citácie:*

1. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - DAVIGHI, J. - NARDECCHIA, M. *Gauging*



- the accidental symmetries of the standard model, and implications for the flavor anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 7 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ARROYO-URENA, M.A. - GAITAN, R. - MARTINEZ, R. - YEMHA, J.H.M.D. Dark matter in inert doublet model with one scalar singlet and  $U(1)_X$  gauge symmetry. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 28 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] BENAVIDES, R.H. - MUNOZ, L. - PONCE, W.A. - RODRIGUEZ, O. - ROJAS, E. Minimal  $Z'$ ; models for flavor anomalies. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 2020, vol. 47, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] BHAT, I.A. - ADHIKARI, R. Dark matter mass from relic abundance, an extra  $U(1)$  gauge boson, and active-sterile neutrino mixing. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 15 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] BIGARAN, I. - VOLKAS, R.R. Getting chirality right: Single scalar leptoquark solutions to the  $(g-2)(e, \mu)$  puzzle. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 28 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS
6. [1.1] BOTELLA, F.J. - CORNET-GOMEZ, F. - NEBOT, M. Electron and muon  $g-2$  anomalies in general flavor conserving two-Higgs-doublet models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 24 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS
7. [1.1] CALIBBI, L. - CRIVELLIN, A. - KIRK, F. - MANZARI, C.A. - VERNAZZA, L.  $Z'$ ; models with less-minimal flavor violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 6 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS
8. [1.1] CHO, G.C. - YAMASHITA, K. - YONEMURA, M. Search for vector-mediated dark matter at the LHC with forward proton tagging. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 18 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS
9. [1.1] COUTINHO, A.M. - CRIVELLIN, A. - MANZARI, C.A. Global Fit to Modified Neutrino Couplings and the Cabibbo-Angle Anomaly. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 14 2020, vol. 125, no. 7., Registrované v: WOS
10. [1.1] GUZZI, M. - KIDONAKIS, N.  $t Z'$ ; production at hadron colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS
11. [1.1] JUNG, S. - LEE, D. - XIE, K.P. Beyond  $M_{t(t)\overline{t}}$  : learning to search for a broad  $t(t)\overline{t}$  resonance at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 8 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS
12. [1.1] MOHAPATRA, R.N. - OKADA, N. Dark matter constraints on low mass and weakly coupled  $B - L$  gauge boson. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 27 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS
13. [1.1] PEREZ, P.F. - PLASCENCIA, A.D. Probing the nature of neutrinos with a new force. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 16 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA125 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of lepton differential distributions and the top quark mass in  $t\bar{t}$  production in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s}=8\text{TeV}$  with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 11, art. no. 804. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5349-9>

Citácie:

1. [1.1] HOANG, A.H. *What Is the Top Quark Mass?. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 225-255., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JU, W.L. - WANG, G.X. - WANG, X. - XU, X.F. - XU, Y.Q. - YANG, L.L. *Top quark pair production near threshold: single/double distributions and mass determination. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 25 2020, no. 6., Registrované v: WOS*

ADCA126 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct top squark pair production in final states with two leptons in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 12, art. no. 898. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5445-x>

Citácie:

1. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - ROUCHAD, A. *A Guidebook to Hunting Charged Higgs Bosons at the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAR 10 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CURTIN, D. - SETFORD, J. *Signatures of mirror stars. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 9 2020, no. 3., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KIM, J.H. - LANE, S.D. - LEE, H.S. - LEWIS, I.M. - SULLIVAN, M. *Searching for dark photons with maverick top partners. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 28 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA127 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of forward-backward multiplicity correlations in lead-lead, proton-lead, and proton-proton collisions with the ATLAS detector. In Physical Review C, 2017, vol. 95, no. 6, art. no. 064914. (2016: 3.820 - IF, Q1 - JCR, 1.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.95.064914>

Citácie:

1. [1.1] MONDAL, M. - MONDAL, J. - KAR, S. - DEB, A. - GHOSH, P. *Forward-backward multiplicity and momentum correlations in pp collisions at LHC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 21 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ROHRMOSER, M. - BRONIOWSKI, W. *Longitudinal correlations from fluctuating strings in Pb-Pb, p-Pb, and p-p collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 10 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SAKAI, A. - MURASE, K. - HIRANO, T. *Rapidity decorrelation of anisotropic flow caused by hydrodynamic fluctuations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 2 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS*

ADCA128 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of long-range azimuthal anisotropies and associated Fourier coefficients for pp collisions at root s=5.02 and 13 TeV and p plus Pb collisions at root(NN)-N-s=5.02 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review C, 2017, vol. 96, no. 2, art. no. 024908. (2016: 3.820 - IF, Q1 - JCR, 1.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.96.024908>

Citácie:

1. [1.1] ALTINOLUK, T. - ARMESTO, N. *Particle correlations from the initial state. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, AUG 26 2020, vol. 56, no. 8., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DUNCAN, C.B. - SKANDS, P. *Fragmentation of two repelling Lund strings. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, MAY 2020, vol. 8, no. 5., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HUNT-SMITH, N. - SKANDS, P. *String fragmentation with a time-dependent tension. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2020, vol. 80, no. 11., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KIREYEU, V. - GRISHMANOVSKII, I. - KOLESNIKOV, V. - VORONYUK, V. - BRATKOVSKAYA, E. *Hadron production in elementary nucleon-nucleon reactions from low to ultra-relativistic energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, SEP 4 2020, vol. 56, no. 9., Registrované v: WOS*
5. [1.1] RU, P. - ZHANG, W.N. *Long-range azimuthal correlations for partially coherent pion emission in proton-proton collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS*
6. [1.1] TOKAREV, M. - KECHECHYAN, A. - ZBOROVSKY, I. *Validation of z-scaling for negative particle production in Au plus Au collisions from BES-I at STAR. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JAN 2020, vol. 993., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZHAO, W.B. - ZHOU, Y. - MURASE, K. - SONG, H.C. *Searching for small droplets of hydrodynamic fluid in proton-proton collisions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 12 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS*

ADCA129

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. *Search for Heavy Higgs Bosons A/H Decaying to a Top Quark Pair in pp Collisions at root s=8 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2017, vol. 119, no. 19, art. no. 191803. (2016: 8.462 - IF, Q1 - JCR, 4.196 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.119.191803>*

Citácie:

1. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - RAIDAL, M. *Dark Matter through the Higgs portal. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 3 2020, vol. 842, p. 1-180., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AYACHE, E.H. - VAN EERTEN, H.J. - DAIGNE, F. *Late X-ray hares from the interaction of a reverse shock with a stratified ejecta in GRB afterglows: simulations on a moving mesh. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, JUL 2020, vol. 495, no. 3, p. 2979-2993., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BASLER, P. - DAWSON, S. - ENGLERT, C. - MUHLLEITNER, M. *Di-Higgs boson peaks and top valleys: Interference effects in Higgs sector extensions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 28 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ENGLERT, C. - FAIRBAIRN, M. - SPANNOVSKY, M. - STYLIANOU, P. - VARMA, S. *Sensing Higgs boson cascade decays through memory. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 30 2020, vol. 102, no. 9., Registrované v: WOS*
5. [1.1] GURREA-YSASI, G. - OLMO, G.J. *Particle creation by wormholes: A*

- 1+1 model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D. ISSN 0218-2718, AUG 2020, vol. 29, no. 11, SI., Registrované v: WOS*
6. [1.1] HOU, W.S. - MODAK, T. Production of  $t\bar{Z}H$  and  $tZ\bar{h}$  in 2HDM: Prospects for discovery at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 7 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, A. - HAN, Z.L. - JIN, Y. - YANG, F.X. Leptogenesis and dark matter from a low scale seesaw mechanism. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 6 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS
8. [1.1] MODAK, T. - ODA, K.Y. Echoes of 2HDM inflation at the collider experiments. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 19 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS
9. [1.1] STEGGEMANN, J. Extended Scalar Sectors. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS
- ADCA130 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of W boson angular distributions in events with high transverse momentum jets at  $\sqrt{s}=8$  TeV using the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2017, vol. 765, p. 132-153. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.12.005>  
Citácie:  
1. [1.1] KLEISS, R. - VERHEYEN, R. Collinear electroweak radiation in antenna parton showers. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 22 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS
- ADCA131 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the cross section for inclusive isolated-photon production in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV using the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2017, vol. 770, p. 473-493. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.04.072>  
Citácie:  
1. [1.1] DAVID, G. Direct real photons in relativistic heavy ion collisions. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, APR 2020, vol. 83, no. 4., Registrované v: WOS  
2. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. Prompt photon production in high-energy pA collisions at forward rapidity. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 2 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS  
3. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. The color dipole picture for prompt photon production in pp and pPb collisions at the CERN-LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS
- ADCA132 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the production cross-section of a single top quark in association with a Z boson in proton-proton collisions at 13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 780, p. 557-577. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.03.023>  
Citácie:  
1. [1.1] BRIVIO, I. - BRUGGESSER, S. - MALTONI, F. - MOUTAFIS, R. -



*PLEHN, T. - VRYONIDOU, E. - WESTHOFF, S. - ZHANG, C. O new physics, where art thou? A global search in the top sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 24 2020, no. 2., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] BROWN, S. - ENGLERT, C. - GALLER, P. - STYLIANOU, P. Electroweak top couplings, partial compositeness, and top partner searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 19 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS*  
*3. [1.1] FRANZOSI, D.B. - MATTELAER, O. - RUIZ, R. - SHIL, S. Automated predictions from polarized matrix elements. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 15 2020, no. 4., Registrované v: WOS*  
*4. [1.1] KHANPOUR, H. Probing top quark FCNC couplings in the triple-top signal at the high energy LHC and future circular collider. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, SEP 2020, vol. 958., Registrované v: WOS*  
*5. [1.1] PAGANI, D. - TSINIKOS, I. - VRYONIDOU, E. NLO QCD plus EW predictions for  $tH_j$  and  $tZ_j$  production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 19 2020, no. 8., Registrované v: WOS*

ADCA133 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson decays into pairs of light (pseudo)scalar particles in the gamma gamma jj final state in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 782, p. 750-767. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.06.011>

Citácie:

*1. [1.1] FRANZOSI, D.B. - FERRETTI, G. - HUANG, L. - SHU, J. Pseudoscalar pair production via off-shell Higgs in composite Higgs models. In SCIPPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2020, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] ROBENS, T. - STEFANIAK, T. - WITTBRODT, J. Two-real-scalar-singlet extension of the SM: LHC phenomenology and benchmark scenarios. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS*  
*3. [1.1] STEGGEMANN, J. Extended Scalar Sectors. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS*

ADCA134 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for doubly charged Higgs boson production in multi-lepton final states with the ATLAS detector using proton-proton collisions at root s=13TeV. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 3, art. no. 199. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5661-z>

Citácie:

*1. [1.1] BUONOCORE, L. - NASON, P. - TRAMONTANO, F. - ZANDERIGHI, G. Leptons in the proton. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 4 2020, no. 8., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] CARRATTA, G. Search for exotic particles in multileptonic final states with the ATLAS detector. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS*  
*3. [1.1] CEPPEDELLO, R. - HIRSCH, M. - ROCHA-MORAN, P. - VICENTE, A.*

*Minimal 3-loop neutrino mass models and charged lepton flavor violation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 17 2020, no. 8., Registrované v: WOS*

4. [1.1] CHUN, E.J. - KHAN, S. - MANDAL, S. - MITRA, M. - SHIL, S. Same-sign tetralepton signature at the Large Hadron Collider and a future pp collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 7 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] DEY, A. - LAHIRI, J. - MUKHOPADHYAYA, B. LHC signals of triplet scalars as dark matter portal: cut-based approach and improvement with gradient boosting and neural networks. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 19 2020, no. 6., Registrované v: WOS

6. [1.1] FILIMONOVA, A. - SCHAFER, R. - WESTHOFF, S. Probing dark sectors with long-lived particles at Belle II. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 7 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS

7. [1.1] FRANK, M. - FUKS, B. - HUITU, K. - MONDAL, S. - RAI, S.K. - WALTARI, H. Left-right supersymmetric option at a high-energy upgrade of the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 12 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS

8. [1.1] GARDNER, S. - YAN, X.S. Light scalars with lepton number to solve the  $(g-2)(e)$  anomaly. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 14 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS

9. [1.1] GLUZA, J. - KORDIACZYNSKA, M. - SRIVASTAVA, T. Doubly Charged Higgs Bosons and Spontaneous Symmetry Breaking at eV and TeV Scales. In SYMMETRY-BASEL. JAN 2020, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS

10. [1.1] HAO, Y.L. Connection between  $\nu n \rightarrow (\nu)\overline{\nu}n$  reactions and  $n\text{-(}\nu\text{)}\overline{\nu}$  oscillations via additional Higgs triplet bosons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, MAR 24 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS

11. [1.1] HUITU, K. A minimal supersymmetric left-right model, dark matter and signals at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3187-3203., Registrované v: WOS

12. [1.1] NOMURA, T. - OKADA, H. Muon anomalous magnetic moment, Z boson decays, and collider physics in multicharged particles. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 27 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS

13. [1.1] PADHAN, R. - DAS, D. - MITRA, M. - NAYAK, A.K. Probing doubly and singly charged Higgs bosons at the pp collider HE-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS

14. [1.1] STEGGEMANN, J. Extended Scalar Sectors. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS

ADCA135

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for supersymmetry in final states with missing transverse momentum and multiple b-jets in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 6, art. no. 107. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2018\)107](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2018)107)

Citácie:

1. [1.1] AHMED, W. - MANSHA, A. - LI, T.J. - RAZA, S. - ROY, J. - XU, F.Z. The upper bounds on supersymmetry breaking scales in split supersymmetry from the

*Higgs mass and electroweak vacuum stability. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, APR 2020, vol. 2020, no. 4., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DUDAS, E. - HEURTIER, L. - MAMBRINI, Y. - OLIVE, K.A. - PIERRE, M. *Model of metastable EeV dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 22 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GARCIA, M.A.G. - KANETA, K. - MAMBRINI, Y. - OLIVE, K.A. *Reheating and post-inflationary production of dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 8 2020, vol. 101, no. 12., Registrované v: WOS*

ADCA136 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for supersymmetry in final states with charm jets and missing transverse momentum in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 9, art. no. 050. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2018\)050](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2018)050)

Citácie:

1. [1.1] DOMINGO, F. - KIM, J.S. - LOZANO, V.M. - MARTIN-RAMIRO, P. - DE AUSTRI, R.R. *Confronting the neutralino and chargino sector of the NMSSM with the multilepton searches at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 8 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DUAN, G.H. - FAN, X. - HIKASA, K. - PENG, B. - YANG, J.M. *Probing stops in the coannihilation region at the HL-LHC: A comparative study of different processes. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2020, vol. 810., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LEONARDI, R. - PANELLA, O. - ROMEO, F. - GURROLA, A. - SUN, H. - XUE, S.S. *Phenomenology at the LHC of composite particles from strongly interacting Standard Model fermions via four-fermion operators of NJL type. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 8 2020, vol. 80, no. 4., Registrované v: WOS*

ADCA137 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for supersymmetry in events with b-tagged jets and missing transverse momentum in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 11, art. no. 195. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2017\)195](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2017)195)

Citácie:

1. [1.1] TANG, T.P. - LIU, N. - ZHOU, H. *Mono-b events from single stop production at the HL-LHC and HE-LHC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUL 2020, vol. 956., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TANG, T.P. - ZHOU, H. - LIU, N. *Probing single stop production at the FCC-hh/SPPC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, OCT 2020, vol. 959., Registrované v: WOS*

ADCA138 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson pair production in the..WW \* channel using pp collision data recorded at v s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 12, art. no. 1007. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current

Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6457-x>

Citácie:

1. [1.1] ADHIKARY, A. - BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. Prospects of non-resonant di-Higgs searches and Higgs boson self-coupling measurement at the HE-LHC using machine learning techniques. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 28 2020, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] AHMED, A. - DILLON, B.M. - NAJJARI, S. Dilaton portal in strongly interacting twin Higgs models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 20 2020, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] AHMED, A. - MARIOTTI, A. - NAJJARI, S. A light dilaton at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 20 2020, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] ALANNE, T. - ARCADI, G. - GOERTZ, F. - TENORTH, V. - VOGL, S. Model-independent constraints with extended dark matter EFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 27 2020, no. 10., Registrované v: WOS
5. [1.1] DEMIDOV, S. - GORBUNOV, D. - KRIUKOVA, E. Sgoldstino signature in  $hh$ ,  $W+W$ - and  $ZZ$  spectra at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 20 2020, no. 5., Registrované v: WOS
6. [1.1] ROBENS, T. - STEFANIAK, T. - WITTBRODT, J. Two-real-scalar-singlet extension of the SM: LHC phenomenology and benchmark scenarios. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS
7. [1.1] STEGGEMANN, J. Extended Scalar Sectors. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS

ADCA139

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for additional heavy neutral Higgs and gauge bosons in the ditau final state produced in 36 fb(-1) of pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 1, art. no. 055. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2018\)055](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2018)055)

Citácie:

1. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - RAIDAL, M. Dark Matter through the Higgs portal. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 3 2020, vol. 842, p. 1-180., Registrované v: WOS
2. [1.1] AYDEMIR, U. - MANDAL, T. - MITRA, S. Addressing the  $R-D^{(*)}$  anomalies with an  $S-1$  leptoquark from  $SO(10)$  grand unification. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 22 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] BOTELLA, F.J. - CORNET-GOMEZ, F. - NEBOT, M. Electron and muon  $g-2$  anomalies in general flavor conserving two-Higgs-doublet models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 24 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. Improved  $(g-2)(\mu)$  measurements and supersymmetry. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 23 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS
5. [1.1] COYLE, N.M. - WAGNER, C.E.M. Dynamical Higgs field alignment in



- the NMSSM. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 30 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS
6. [1.1] ENGLERT, C. - MILLER, D.J. - SMARANDA, D.D. Phenomenology of GUT-inspired gauge-Higgs unification. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAR 10 2020, vol. 802., Registrované v: WOS
7. [1.1] FRANK, M. Evading  $Z'$ ; boson mass limits in  $U(1)'$ ; supersymmetric models. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3205-3220., Registrované v: WOS
8. [1.1] HONG, T.T. - HUNG, H.T. - PHUONG, H.H. - PHUONG, L.T.T. - HUE, L.T. Lepton-flavor-violating decays of the SM-like Higgs boson  $h \rightarrow e(i)e(j)$ , and  $e(i) \rightarrow e(j)\gamma$  in a flipped 3-3-1 model. In *PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS*. ISSN 2050-3911, APR 2020, vol. 2020, no. 4., Registrované v: WOS
9. [1.1] HOU, W.S. - KUMAR, G. Coming decade of  $h \rightarrow \tau \mu$  and  $\tau \rightarrow \mu \gamma$  interplay in  $\tau$  flavor violation search. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 14 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS
10. [1.1] HUANG, P.S. - NG, Y.H. Di-Higgs production in SUSY models at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, AUG 17 2020, vol. 135, no. 8., Registrované v: WOS
11. [1.1] JANGID, S. - BANDYOPADHYAY, P. Distinguishing inert Higgs doublet and inert triplet scenarios. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 8 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS
12. [1.1] KAR, A. - MITRA, S. - MUKHOPADHYAYA, B. - CHOUDHURY, T.R. Heavy dark matter particle annihilation in dwarf spheroidal galaxies: Radio signals at the SKA telescope. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 27 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS
13. [1.1] LI, T. Heavy Higgs bosons at the LHC upgrade. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, SEP 2020, vol. 44, no. 9., Registrované v: WOS
14. [1.1] MAJI, P. - MAHATA, S. - NAYEK, P. - BISWAS, S. - SAHOO, S. Investigation of rare semileptonic  $B_c \rightarrow (D, d) \ell^+ \ell^- \mu^+ \mu^-$  decays with non-universal  $Z'$  effect. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, JUL 2020, vol. 44, no. 7., Registrované v: WOS
15. [1.1] MORETTI, S. - SHEPHERD-THOMISTOCLEOUS, C.H. - WALTARI, H. Lepton number violation in heavy Higgs boson decays to sneutrinos. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 28 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
16. [1.1] NAYEK, P. - BISWAS, S. - MAJI, P. - SAHOO, S. Imprints of New Physics in Baryonic Decay  $\Xi \Xi(b) \rightarrow \Xi \Xi \ell^+ \ell^-$  in Non-universal  $Z'$  Model. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, SEP 2020, vol. 59, no. 9, p. 2712-2740., Registrované v: WOS
17. [1.1] OKADA, N. - SETO, O. Inelastic extra  $U(1)$  charged scalar dark matter. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 24 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS
18. [1.1] RUETER, T.D. - RIZZO, T.G. Towards a UV model of kinetic mixing and portal matter. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 24 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
19. [1.1] STEGGEMANN, J. Extended Scalar Sectors. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS
- ADCA140 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for top-squark pair production in final states with one lepton, jets, and

missing transverse momentum using 36 fb<sup>-1</sup> of root s=13 TeV pp collision data with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2018, no. 6, art. no. 108. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2018\)108](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2018)108)

## Citácie:

1. [1.1] AHMED, W. - MANSHA, A. - LI, T.J. - RAZA, S. - ROY, J. - XU, F.Z. *The upper bounds on supersymmetry breaking scales in split supersymmetry from the Higgs mass and electroweak vacuum stability. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, APR 2020, vol. 2020, no. 4., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHO, G.C. - YAMASHITA, K. - YONEMURA, M. *Search for vector-mediated dark matter at the LHC with forward proton tagging. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 18 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*
3. [1.1] COHEN, T. - CRAIG, N. - KOREN, S. - MCCULLOUGH, M. - TOOBY-SMITH, J. *Supersoft Top Squarks. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, OCT 7 2020, vol. 125, no. 15., Registrované v: WOS*
4. [1.1] COYLE, N.M. - WAGNER, C.E.M. *Dynamical Higgs field alignment in the NMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 30 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PATRICK, R. - SCAFFIDI, A. - SHARMA, P. *Top polarization as a probe of CP-mixing top-Higgs coupling in tjtj signals. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 20 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS*
6. [1.1] TATA, X. *Natural supersymmetry: status and prospects. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3061-3083., Registrované v: WOS*

ADCA141 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for Higgs boson decays to beyond-the-Standard-Model light bosons in four-lepton events with the ATLAS detector at root s=13 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 6, art. no. 166. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2018\)166](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2018)166)*

## Citácie:

1. [1.1] EVANS, J.A. - TANEDO, P. - ZAKERI, M. *Exotic lepton-flavor violating Higgs decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2020, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KIM, J.H. - LANE, S.D. - LEE, H.S. - LEWIS, I.M. - SULLIVAN, M. *Searching for dark photons with maverick top partners. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 28 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KLING, F. - SU, S.F. - SU, W. *2HDM neutral scalars under the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 26 2020, no. 6., Registrované v: WOS*
4. [1.1] STEGGEMANN, J. *Extended Scalar Sectors. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS*

ADCA142 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Combination of inclusive and differential t(t)over-bar charge asymmetry measurements using ATLAS and CMS data at root S=7 and 8 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 4, art. no. 033. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 -*

SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2018\)033](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2018)033)

Citácie:

1. [1.1] AMBARSARI, C.G. - CAHYADI, D. - SARI, L. - SATRIA, O. - SAHLI, F. - DARMADI, T.L. - KADARISTIANA, A. *Late diagnosis of Lesch-Nyhan disease complicated with end-stage renal disease and tophi burst: a case report. In RENAL FAILURE. ISSN 0886-022X, JAN 1 2020, vol. 42, no. 1, p. 113-121., Registrované v: WOS*

ADCA143 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson pair production in the gamma gamma b(b)over-bar final state with 13TeV pp collision data collected by the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 11, art. no. 040. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2018\)040](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2018)040)

Citácie:

1. [1.1] LI, T. *Heavy Higgs bosons at the LHC upgrade. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, SEP 2020, vol. 44, no. 9., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] ROBENS, T. - STEFANIAK, T. - WITTBRODT, J. *Two-real-scalar-singlet extension of the SM: LHC phenomenology and benchmark scenarios. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] STEGGEMANN, J. *Extended Scalar Sectors. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS*

ADCA144 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of integrated and differential cross sections for isolated photon pair production in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2017, vol. 95, no. 11, art. no. 112005. (2016: 4.557 - IF, Q1 - JCR, 2.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.95.112005>

Citácie:

1. [1.1] HOOK, A. - KUMAR, S. - LIU, Z. - SUNDRUM, R. *High Quality QCD Axion and the LHC. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 1 2020, vol. 124, no. 22., Registrované v: WOS*

ADCA145 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for electroweak production of supersymmetric states in scenarios with compressed mass spectra at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 97, no. 5, art. no. 052010. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.052010>

Citácie:

1. [1.1] ABDUGHANI, M. - WU, L. *On the coverage of neutralino dark matter in coannihilations at the upgraded LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 12 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] AHRICHE, A. - ARHRIB, A. - JUEID, A. - NASRI, S. - DE LA PUENTE, A. *Mono-Higgs signature in the scotogenic model with Majorana dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, FEB 27 2020, vol. 101, no. 3.,*

Registrované v: WOS

3. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - SENGUPTA, D. - SALAM, S. - SINHA, K. Status of weak scale supersymmetry after LHC Run 2 and ton-scale noble liquid WIMP searches. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3085-3141., Registrované v: WOS
4. [1.1] BAER, H. - BERGGREN, M. - FUJII, K. - LIST, J. - LEHTINEN, S.L. - TANABE, T. - YAN, J. ILC as a natural SUSY discovery machine and precision microscope: From light Higgsinos to tests of unification. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 20 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS
5. [1.1] BAUM, S. - SANDICK, P. - STENGEL, P. Hunting for scalar lepton partners at future electron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 29 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] DOMINGO, F. - KIM, J.S. - LOZANO, V.M. - MARTIN-RAMIRO, P. - DE AUSTRI, R.R. Confronting the neutralino and chargino sector of the NMSSM with the multilepton searches at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 8 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS
7. [1.1] FRANK, M. Evading  $Z'$ ; boson mass limits in  $U(1)'$ ; supersymmetric models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3205-3220., Registrované v: WOS
8. [1.1] MORETTI, S. - SHEPHERD-THEMISTOCLEOUS, C.H. - WALTARI, H. Lepton number violation in heavy Higgs boson decays to sneutrinos. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 28 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] PYARELAL, A. - SU, S.F. Higgs assisted razor search for Higgsinos at a 100 TeV pp collider. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. ISSN 1674-7348, APR 17 2020, vol. 63, no. 10., Registrované v: WOS
10. [1.1] TATA, X. Natural supersymmetry: status and prospects. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3061-3083., Registrované v: WOS

ADCA146

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the standard model Higgs boson produced in association with top quarks and decaying into a  $b(b)\overline{b}$  pair in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 97, no. 7, art. no. 072016. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.072016>

Citácie:

1. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - ROUCHAD, A. A Guidebook to Hunting Charged Higgs Bosons at the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAR 10 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - WANG, Y. - YAN, Q.S. Implications of a light charged Higgs boson at the LHC run III in the 2HDM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 30 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] FAROUGHY, D.A. - KAMENIK, J.F. - KOSNIK, N. - SMOLKOVIC, A. Probing the  $C P$  nature of the top quark Yukawa at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 13 2020, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] RIDOLFI, G. - UBIALI, M. - ZARO, M. A fragmentation-based study of



- heavy quark production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 31 2020, no. 1., Registrované v: WOS*
- ADCA147 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of  $t(\bar{t})$  over-bar differential cross-sections of highly boosted top quarks decaying to all-hadronic final states in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV using the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 98, no. 1, art. no. 012003. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.012003>
- Citácie:
- [1.1] ENGLERT, C. - JAECKEL, J. - SPANNOWSKY, M. - STYLIANOU, P. Power meets precision to explore the symmetric Higgs portal. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 10 2020, vol. 806., Registrované v: WOS
  - [1.1] HOANG, A.H. What Is the Top Quark Mass?. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 225-255., Registrované v: WOS
  - [1.1] JU, W.L. - WANG, G.X. - WANG, X. - XU, X.F. - XU, Y.Q. - YANG, L.L. Invariant-mass distribution of top-quark pairs and top-quark mass determination\*. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, SEP 2020, vol. 44, no. 9., Registrované v: WOS
- ADCA148 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for supersymmetry in events with four or more leptons in  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collisions with ATLAS. In Physical Review D, 2018, vol. 98, no. 3, art. no. 032009. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.032009>
- Citácie:
- [1.1] DUTTA, J. - MUKHOPADHYAYA, B. - RAI, S.K. Identifying a Higgsino-like NLSP in the context of a keV-scale gravitino LSP. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 22 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS
  - [1.1] FIASCHI, J. - KLASSEN, M. Higgsino and gaugino pair production at the LHC with aNNLO plus NNLL precision. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 20 2020, vol. 102, no. 9., Registrované v: WOS
  - [1.1] PYARELAL, A. - SU, S.F. Higgs assisted razor search for Higgsinos at a 100 TeV pp collider. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. ISSN 1674-7348, APR 17 2020, vol. 63, no. 10., Registrované v: WOS
- ADCA149 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs bosons produced via vector-boson fusion and decaying into bottom quark pairs in  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 98, no. 5, art. no. 052003. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.
- Citácie:
- [1.1] CHAKRABARTY, N. - CHAKRABORTY, I. - GHOSH, D.K. Fingerprinting the contribution of colored scalars to the  $\langle m_{\text{sup}} \rangle H^+ \langle m_{\text{sup}} \rangle W^- \langle m_{\text{sup}} \rangle Z(\gamma)$  vertex. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 5 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS

- ADCA150 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of Higgs boson properties in the diphoton decay channel with 36 fb(-1) of pp collision data at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2018, vol. 98, no. 5, art. no. 052005. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.052005>
- Citácie:
1. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - WANG, Y. - YAN, Q.S. Implications of a light charged Higgs boson at the LHC run III in the 2HDM. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 30 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
  2. [1.1] CHAKRABORTY, I. - ROY, H. Type-I thermal leptogenesis in Z3-symmetric three Higgs doublet model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 9 2020, vol. 80, no. 11., Registrované v: WOS
  3. [1.1] CORDERO-CID, A. - HERNANDEZ-SANCHEZ, J. - KEUS, V. - MORETTI, S. - ROJAS, D. - SOKOLOWSKA, D. Lepton collider indirect signatures of dark CP-violation. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 17 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS
  4. [1.1] FUKS, B. - NEMEVSEK, M. - RUIZ, R. Doubly charged Higgs boson production at hadron colliders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, APR 13 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS
  5. [1.1] HERRERO, M. - MORALES, R.A. Anatomy of Higgs boson decays into gamma gamma and gamma Z within the electroweak chiral Lagrangian in the R-xi gauges. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 28 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS
  6. [1.1] KACHANOVICH, A. - NIERSTE, U. - NISANDZIC, I. Higgs boson decay into a lepton pair and a photon revisited. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 16 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS
  7. [1.1] KARADENIZ, O. - SENOL, A. - OYULMAZ, K.Y. - DENIZLI, H. CP-violating Higgs-gauge boson couplings in  $H \nu(\nu)\text{-bar}$  production at three energy stages of CLIC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 11 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS
  8. [1.1] KEUS, V. Dark CP violation through the Z portal. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 29 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS
  9. [1.1] MONNI, P.F. - ROTTOLI, L. - TORRIELLI, P. Higgs Transverse Momentum with a Jet Veto: A Double-Differential Resummation. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, JUN 26 2020, vol. 124, no. 25., Registrované v: WOS
- ADCA151 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of searches for heavy resonances decaying into bosonic and leptonic final states using 36 fb(-1) of proton-proton collision data at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2018, vol. 98, no. 5, art. no. 052008. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.
- Citácie:
1. [1.1] AHMED, A. - DILLON, B.M. - NAJJARI, S. Dilaton portal in strongly interacting twin Higgs models. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 20 2020, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROBENS, T. - STEFANIAK, T. - WITTBRODT, J. Two-real-scalar-singlet extension of the SM: LHC phenomenology and benchmark scenarios. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 19 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA152 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of Higgsinos in final states with at least three b-tagged jets in root s=13 TeV pp collisions using the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2018, vol. 98, no. 9, art. no. 092002. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.092002>

Citácie:

1. [1.1] DOMINGO, F. - KIM, J.S. - LOZANO, V.M. - MARTIN-RAMIRO, P. - DE AUSTRI, R.R. Confronting the neutralino and chargino sector of the NMSSM with the multilepton searches at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 8 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] DUTTA, J. - MUKHOPADHYAYA, B. - RAI, S.K. Identifying a Higgsino-like NLSP in the context of a keV-scale gravitino LSP. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 22 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] FLORES, M. - GROSS, C. - KIM, J.S. - LEBEDEV, O. - MONDAL, S. Multi-Higgs boson probes of the dark sector. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, JUL 13 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] PYARELAL, A. - SU, S.F. Higgs assisted razor search for Higgsinos at a 100 TeV pp collider. In *SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY*. ISSN 1674-7348, APR 17 2020, vol. 63, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA153 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Low-Mass Dijet Resonances Using Trigger-Level Jets with the ATLAS Detector in pp Collisions at root s=13 TeV. In *Physical Review Letters*, 2018, vol. 121, no. 8, art. no. 081801. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.081801>

Citácie:

1. [1.1] BAUM, S. - CATENA, R. - KRAUSS, M.B. Constraints on new scalar and vector mediators from LHC dijet searches. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, MAY 2020, vol. 47, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] KANG, Y.J. - LEE, H.M. Lightning gravity-mediated dark matter. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 3 2020, vol. 80, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] NIERSTE, U. - TABET, M. - ZIEGLER, R. Cornering Spontaneous CP Violation with Charged-Higgs-Boson Searches. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, JUL 13 2020, vol. 125, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA154 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Probing the Quantum Interference between Singly and Doubly Resonant Top-Quark Production in pp Collisions at root s=13 TeV with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2018, vol. 121, no. 15, art. no. 152002. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované -

CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.152002>

Citácie:

1. [1.1] NASSAR, H. - YOUSEFZADEH, B. - FLEURY, R. - RUZZENE, M. - ALU, A. - DARAIO, C. - NORRIS, A.N. - HUANG, G.L. - HABERMAN, M.R. *Nonreciprocity in acoustic and elastic materials. In NATURE REVIEWS MATERIALS. ISSN 2058-8437, SEP 2020, vol. 5, no. 9, p. 667-685., Registrované v: WOS*

ADCA155 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Resonant and Nonresonant Higgs Boson Pair Production in the  $b(b)\text{overline{b}}\tau^{+}\tau^{-}$  Decay Channel in pp Collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2018, vol. 121, no. 19, art. no. 191801. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.191801>

Citácie:

1. [1.1] ARCO, F. - HEINEMEYER, S. - HERRERO, M.J. *Exploring sizable triple Higgs couplings in the 2HDM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 24 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] DOMINGUEZ-MEIJIDE, A. - VASIL, E. - OUTEIRO, T.F. *Pharmacological Modulators of Tau Aggregation and Spreading. In BRAIN SCIENCES. NOV 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] LI, T. *Heavy Higgs bosons at the LHC upgrade. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, SEP 2020, vol. 44, no. 9., Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] RAJU, M. - SAHA, J.P. - DAS, D. - KUNDU, A. *Double Higgs boson production as an exclusive probe for a sequential fourth generation with wrong-sign Yukawa couplings. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 30 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*  
 5. [1.1] ROBENS, T. - STEFANIAK, T. - WITTBRODT, J. *Two-real-scalar-singlet extension of the SM: LHC phenomenology and benchmark scenarios. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS*  
 6. [1.1] STEGGEMANN, J. *Extended Scalar Sectors. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS*

ADCA156 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of inclusive jet and dijet cross-sections in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 5, art. no. 195. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2018\)195](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2018)195)

Citácie:

1. [1.1] BAILEY, S. - HARLAND-LANG, L.A. *Differential top quark pair production at the LHC: Challenges for PDF fits. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 25 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] BANSAL, S. - VAN HAEVERMAET, H. *Forward physics results on jet production and energy flow at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, FEB 10 2020, vol. 35, no. 4., Registrované v: WOS*



3. [1.1] COY, R. - FRIGERIO, M. - MESCIA, F. - SUMENSARI, O. *New physics in  $b \rightarrow sll$  transitions at one loop.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 23 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] FRANK, M. *Evading  $Z'$ ; boson mass limits in  $U(1)'$ ; supersymmetric models.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3205-3220., Registrované v: WOS
5. [1.1] HAN, C.C. - LOPEZ-IBANEZ, M. - PENG, B. - YANG, J.M. *Dirac dark matter in  $U(1)(B-L)$  with the Stueckelberg mechanism.* In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, OCT 2020, vol. 959., Registrované v: WOS
6. [1.1] KHALEK, R.A. - FORTE, S. - GEHRMANN, T. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GIANI, T. - GLOVER, N. - HUSS, A. - NOCERA, E.R. - PIRES, J. - ROJO, J. - STAGNITTO, G. *Phenomenology of NNLO jet production at the LHC and its impact on parton distributions.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 31 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS
7. [1.1] NAM, C.H. *Flipped  $U(1)$  extended standard model and Majorana dark matter.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 3 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS
8. [1.1] NAYEK, P. - BISWAS, S. - MAJI, P. - SAHOO, S. *Imprints of New Physics in Baryonic Decay  $\Xi \Xi(b) \rightarrow \Xi \Xi l^{(+)}l^{(-)}$  in Non-universal  $Z'$  Model.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, SEP 2020, vol. 59, no. 9, p. 2712-2740., Registrované v: WOS
9. [1.1] TOKAREV, M.V. - ZBOROVSKY, I. - KECHECHYAN, A.O. - DEDOVICH, T.G. *Verification of  $z$ -Scaling in  $p$  plus  $p$ ,  $p$  and Au plus Au Collisions at RHIC, Tevatron and LHC.* In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI*. ISSN 1063-7796, MAR 2020, vol. 51, no. 2, p. 141-171., Registrované v: WOS

ADCA157 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for long-lived charginos based on a disappearing-track signature in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector.* In *Journal of High Energy Physics*, 2018, no. 6, art. no. 022. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2018\)022](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2018)022)

Citácie:

1. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - RAIDAL, M. *Dark Matter through the Higgs portal.* In *PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS*. ISSN 0370-1573, FEB 3 2020, vol. 842, p. 1-180., Registrované v: WOS
2. [1.1] BORAH, D. - NANDA, D. - NARENDRA, N. - SAHU, N. *Right-handed neutrino dark matter with radiative neutrino mass in gauged  $B-L$  model.* In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JAN 2020, vol. 950., Registrované v: WOS
3. [1.1] DOMINGO, F. - KIM, J.S. - LOZANO, V.M. - MARTIN-RAMIRO, P. - DE AUSTRI, R.R. *Confronting the neutralino and chargino sector of the NMSSM with the multilepton searches at the LHC.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 8 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] GOODSSELL, M.D. - KRAML, S. - REYES-GONZALEZ, H. - WILLIAMSON, S.L. *Constraining electroweakinos in the minimal Dirac gaugino model.* In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, OCT 2020, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS
5. [1.1] PYARELAL, A. - SU, S.F. *Higgs assisted razor search for Higgsinos at a 100 TeV  $pp$  collider.* In *SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS &*

*ASTRONOMY. ISSN 1674-7348, APR 17 2020, vol. 63, no. 10., Registrované v: WOS*

ADCA158 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter and other new phenomena in events with an energetic jet and large missing transverse momentum using the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2018, no. 1, art. no. 126. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2018\)126](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2018)126)

Citácie:

1. [1.1] ABDUGHANI, M. - WU, L. On the coverage of neutralino dark matter in coannihilations at the upgraded LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 12 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AHMED, A. - MARIOTTI, A. - NAJJARI, S. A light dilaton at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 20 2020, no. 5., Registrované v: WOS*
3. [1.1] AHRICHE, A. - ARHRIB, A. - JUEID, A. - NASRI, S. - DE LA PUENTE, A. Mono-Higgs signature in the scotogenic model with Majorana dark matter. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, FEB 27 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ALANNE, T. - ARCADI, G. - GOERTZ, F. - TENORTH, V. - VOGL, S. Model-independent constraints with extended dark matter EFT. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 27 2020, no. 10., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ARCADI, G. - BUSONI, G. - HUGLE, T. - TENORTH, V.T. Comparing 2HDM+scalar and pseudoscalar simplified models at LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 16 2020, no. 6., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - RAIDAL, M. Dark Matter through the Higgs portal. In *PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 3 2020, vol. 842, p. 1-180., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ARCADI, G. - KRAUSS, M.B. - MELONI, D. Dark matter interactions in an  $S-4 \times Z(5)$  flavor symmetry framework. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 7 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS*
8. [1.1] ARCADI, G. - PROFUMO, S. - QUEIROZ, F.S. - SIQUEIRA, C. Right-handed neutrino dark matter, neutrino masses, and non-standard cosmology in a 2HDM. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, DEC 2020, no. 12., Registrované v: WOS*
9. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - ROUCHAD, A. A Guidebook to Hunting Charged Higgs Bosons at the LHC. In *FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAR 10 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
10. [1.1] ARINA, C. - FUKS, B. - MANTANI, L. A universal framework for  $t$ -channel dark matter models. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 12 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS*
11. [1.1] AVILA, C. - FLOREZ, A. - GURROLA, A. - DALE, J. - STARKO, S. Connecting particle physics and cosmology: Measuring the dark matter relic density in compressed supersymmetry models at the LHC. In *PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE. ISSN 2212-6864, JAN 2020, vol. 27., Registrované v: WOS*
12. [1.1] BAE, K.J. - JINNO, R. - KAMADA, A. - YANAGI, K. Fingerprint matching of beyond-WIMP dark matter: neural network approach. In *JOURNAL*

- OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, MAR 2020, no. 3., Registrované v: WOS*
13. [1.1] BARMAN, B. - BHANJA, T. - DAS, D. - MAITY, D. Minimal model of torsion mediated dark matter. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, APR 10 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*
14. [1.1] BARMAN, R.K. - BELANGER, G. - GODBOLE, R.M. Status of low mass LSP in SUSY. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3159-3185., Registrované v: WOS*
15. [1.1] BELYAEV, A. Decoding the nature of Dark Matter at current and future experiments. In *19TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED COMPUTING AND ANALYSIS TECHNIQUES IN PHYSICS RESEARCH. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1525., Registrované v: WOS*
16. [1.1] BERGER, D. - IPEK, S. - TAIT, T.M.P. - WATERBURY, M. Dark matter freeze out during an early cosmological period of QCD confinement. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 27 2020, no. 7., Registrované v: WOS*
17. [1.1] BERNREUTHER, E. - KAHLHOEFER, F. - KRAMER, M. - TUNNEY, P. Strongly interacting dark sectors in the early Universe and at the LHC through a simplified portal. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 27 2020, no. 1., Registrované v: WOS*
18. [1.1] CAO, Q.H. - WEI, A.K. - XIANG, Q.F. Dark matter search at colliders and neutrino floor. In *CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 2020, vol. 44, no. 11., Registrované v: WOS*
19. [1.1] CHO, G.C. - YAMASHITA, K. - YONEMURA, M. Search for vector-mediated dark matter at the LHC with forward proton tagging. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 18 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*
20. [1.1] DARME, L. - ELLIS, S.A.R. - YOU, T. Light dark sectors through the Fermion portal. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 8 2020, no. 7., Registrované v: WOS*
21. [1.1] DIAS, A.G. - LEITE, J. - SANCHEZ-VEGA, B.L. - VIEIRA, W.C. Dynamical symmetry breaking and fermion mass hierarchy in the scale-invariant 3-3-1 model. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 23 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS*
22. [1.1] DIENES, K.R. - KIM, D. - SONG, H.Y. - SU, S.F. - THOMAS, B. - YAYLALI, D. Nonminimal dark sectors: Mediator-induced decay chains and multijet collider signatures. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 15 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*
23. [1.1] DOMINGO, F. - KIM, J.S. - LOZANO, V.M. - MARTIN-RAMIRO, P. - DE AUSTRI, R.R. Confronting the neutralino and chargino sector of the NMSSM with the multilepton searches at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 8 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*
24. [1.1] DU, M.X. - LIU, Z.W. - TRAN, V.Q. Enhanced long-lived dark photon signals at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 12 2020, no. 5., Registrované v: WOS*
25. [1.1] DUAN, G.H. - FAN, X. - HIKASA, K. - PENG, B. - YANG, J.M. Probing stops in the coannihilation region at the HL-LHC: A comparative study of different processes. In *PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2020, vol. 810., Registrované v: WOS*
26. [1.1] FRATTARI, G. Search for dark matter in events with missing transverse momentum and hadronic jets with the ATLAS experiment at the LHC and HL-LHC. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN*

- PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS*
27. [1.1] FRELLESVIG, H. - KUDASHKIN, K. - WEVER, C. Two-loop QCD-EW master integrals for Z plus jet production at large transverse momentum. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2020, no. 5., Registrované v: WOS*
28. [1.1] GAO, C. - NEILL, N.A. Probing exotic triple Higgs couplings at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 19 2020, no. 5., Registrované v: WOS*
29. [1.1] GHOSH, D.K. - KATAYOSE, T. - MATSUMOTO, S. - SAHA, I. - SHIRAI, S. - TANABE, T. Role of future lepton colliders for fermionic Z-portal dark matter models. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 10 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS*
30. [1.1] HEURTIER, L. - PARTOUCHE, H.E. Spontaneous freeze out of dark matter from an early thermal phase transition. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 19 2020, vol. 101, no. 4., Registrované v: WOS*
31. [1.1] HOOPER, D. - LEANE, R.K. - TSAI, Y.D. - WEGSMAN, S. - WITTE, S.J. A systematic study of hidden sector dark matter: application to the gamma-ray and antiproton excesses. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 23 2020, no. 7., Registrované v: WOS*
32. [1.1] HURTADO, N. - MIR, H. - SHOEMAKER, I.M. - WELCH, E. - WYENBERG, J. Dark matter-neutrino interconversion at COHERENT, direct detection, and the early Universe. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 14 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS*
33. [1.1] KAMADA, A. - KIM, H.J. Escalating core formation with dark matter self-heating. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 12 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS*
34. [1.1] KATZ, A. - SALVIONI, E. - SHAKYA, B. Split SIMPs with decays. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 8 2020, no. 10., Registrované v: WOS*
35. [1.1] KIM, J.S. - KRAUSS, M.E. - LOZANO, V.M. - STAUB, F. Illuminating stealth scenarios at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 25 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*
36. [1.1] LI, T. - MA, X.D. - SCHMIDT, M.A. General neutrino interactions with sterile neutrinos in light of coherent neutrino-nucleus scattering and meson invisible decays. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 22 2020, no. 7., Registrované v: WOS*
37. [1.1] MERCHAND, M. - SHER, M. Constraints on the parameter space in an inert doublet model with two active doublets. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 19 2020, no. 3., Registrované v: WOS*
38. [1.1] MORI, K. - BALANTEKIN, A.B. - KAJINO, T. - FAMIANO, M.A. Elimination of the Blue Loops in the Evolution of Intermediate-mass Stars by the Neutrino Magnetic Moment and Large Extra Dimensions. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, OCT 2020, vol. 901, no. 2., Registrované v: WOS*
39. [1.1] NO, J.M. - TUNNEY, P. - ZALDIVAR, B. Probing dark matter freeze-in with long-lived particle signatures: MATHUSLA, HL-LHC and FCC-hh. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 4 2020, no. 3., Registrované v: WOS*
40. [1.1] RUETER, T.D. - RIZZO, T.G. Towards a UV model of kinetic mixing and portal matter. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 24 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS*
41. [1.1] SABTI, N. - ALVEY, J. - ESCUDERO, M. - FAIRBAIRN, M. - BLAS, D.



*Refined bounds on MeV-scale thermal dark sectors from BBN and the CMB. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, JAN 2020, no. 1., Registrované v: WOS*

42. [1.1] TSAI, Y.L.S. - LU, C.T. - TRAN, V.Q. *Confronting dark matter co-annihilation of Inert two Higgs Doublet Model with a compressed mass spectrum. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 3 2020, no. 6., Registrované v: WOS*

43. [1.1] YAMANAKA, N. - IIDA, H. - NAKAMURA, A. - WAKAYAMA, M. *Glueball scattering cross section in lattice SU(2) Yang-Mills theory. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 15 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*

- ADCA159 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for heavy resonances decaying into a W or Z boson and a Higgs boson in final states with leptons and b-jets in 36 fb<sup>-1</sup> of root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 3, art. no. 174. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2018\)174](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2018)174)*

*Citácie:*

1. [1.1] CHIU, W.H. - LIU, Z. - WANG, L.T. *Probing flavor nonuniversal theories through Higgs physics at the LHC and future colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 28 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HOU, W.S. - MODAK, T. *Production of tZH and tZh in 2HDM: Prospects for discovery at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 7 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LI, T. *Heavy Higgs bosons at the LHC upgrade. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, SEP 2020, vol. 44, no. 9., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LIU, A. - HAN, Z.L. - JIN, Y. - YANG, F.X. *Leptogenesis and dark matter from a low scale seesaw mechanism. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 6 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SEMLALI, S. - DAY-HALL, H. - MORETTI, S. - BENBRIK, R. *Mapping pp -> A -> ZH -> l(+)l(-)b(b)over-bar and pp -> H -> ZA -> l(+)l(-)b(b)over-bar current and future searches onto 2HDM parameter spaces. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2020, vol. 810., Registrované v: WOS*

6. [1.1] STEGGEMANN, J. *Extended Scalar Sectors. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS*

- ADCA160 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for dark matter in events with a hadronically decaying vector boson and missing transverse momentum in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 10, art. no. 180. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2018\)180](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2018)180)*

*Citácie:*

1. [1.1] CAO, J.J. - JIA, X.L. - YUE, Y.F. - ZHOU, H.J. - ZHU, P.X. *96 GeV diphoton excess in seesaw extensions of the natural NMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, MAR 5 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KANG, Y.J. - LEE, H.M. *Lightening gravity-mediated dark matter. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 3 2020, vol. 80, no.*

7., Registrované v: WOS

- ADCA161 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of long-range multiparticle azimuthal correlations with the subevent cumulant method in pp and p plus Pb collisions with the ATLAS detector at the CERN Large Hadron Collider. In *Physical Review C*, 2018, vol. 97, no. 2, art. no. 024904. (2017: 3.304 - IF, Q2 - JCR, 1.443 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.97.024904>
- Citácie:
1. [1.1] KATZ, R. - PRADO, C.A.G. - NORONHA-HOSTLER, J. - SUAIDE, A.A.P. System-size scan of  $D$  meson  $R$ -AA and  $v(n)$  using PbPb, XeXe, ArAr, and OO collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 0556-2813, OCT 1 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS
  2. [1.1] MOGLIACCI, S. - KOLBE, I. - HOROWITZ, W.A. Geometrically confined thermal field theory: Finite size corrections and phase transitions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 23 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
  3. [1.1] ZHAO, W.B. - ZHOU, Y. - MURASE, K. - SONG, H.C. Searching for small droplets of hydrodynamic fluid in proton-proton collisions at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 12 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS
- ADCA162 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for anomalous electroweak production of WW/WZ in association with a high-mass dijet system in pp collisions at root  $S=8$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2017, vol. 95, no. 3, art. no. 032001. (2016: 4.557 - IF, Q1 - JCR, 2.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.95.032001>
- Citácie:
1. [1.1] BALLESTRERO, A. - MAINA, E. - PELLICCIOLI, G. Different polarization definitions in same-sign WW scattering at the LHC. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS
- ADCA163 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for long-lived, massive particles in events with displaced vertices and missing transverse momentum in root  $S=13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2018, vol. 97, no. 5, art. no. 052012. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.052012>
- Citácie:
1. [1.1] AHMED, W. - MANSHA, A. - LI, T.J. - RAZA, S. - ROY, J. - XU, F.Z. The upper bounds on supersymmetry breaking scales in split supersymmetry from the Higgs mass and electroweak vacuum stability. In *PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS*. ISSN 2050-3911, APR 2020, vol. 2020, no. 4., Registrované v: WOS
  2. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - MUKHERJEE, S. - SENGUPTA, R. - SOLANKI, P. Triggering long-lived particles in HL-LHC and the challenges in the first stage of the trigger system. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-

8479, AUG 27 2020, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] BORAH, D. - NANDA, D. - NARENDRA, N. - SAHU, N. Right-handed neutrino dark matter with radiative neutrino mass in gauged B - L model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2020, vol. 950., Registrované v: WOS

4. [1.1] DREWES, M. - GIAMMANCO, A. - HAJER, J. - LUCENTE, M. New long-lived particle searches in heavy-ion collisions at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 3 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] DREWES, M. - HAJER, J. Heavy neutrinos in displaced vertex searches at the LHC and HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 11 2020, no. 2., Registrované v: WOS

6. [1.1] DU, M.X. - LIU, Z.W. - TRAN, V.Q. Enhanced long-lived dark photon signals at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 12 2020, no. 5., Registrované v: WOS

7. [1.1] FRANK, M. - FUKS, B. - OZDAL, O. Natural dark matter and light bosons with an alternative left-right symmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 20 2020, no. 4., Registrované v: WOS

8. [1.1] FRANK, M. - MAJUMDAR, C. - POULOSE, P. - SENAPATI, S. - YAJNIK, U.A. Exploring  $0\nu\beta\beta$  and leptogenesis in the alternative left-right model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 19 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS

9. [1.1] HOOK, A. - KUMAR, S. - LIU, Z. - SUNDRUM, R. High Quality QCD Axion and the LHC. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 1 2020, vol. 124, no. 22., Registrované v: WOS

10. [1.1] MUMMIDI, V.S. - PATEL, K.M. Precision unification and Higgsino dark matter in GUT scale supersymmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 3 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS

11. [1.1] NO, J.M. - TUNNEY, P. - ZALDIVAR, B. Probing dark matter freeze-in with long-lived particle signatures: MATHUSLA, HL-LHC and FCC-hh. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 4 2020, no. 3., Registrované v: WOS

12. [1.1] SHUVE, B. - TUCKER-SMITH, D. Baryogenesis and dark matter from freeze-in. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 18 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS

13. [1.1] VIDAL, X.C. - TSAI, Y. - ZURITA, J. Exclusive displaced hadronic signatures in the LHC forward region. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 20 2020, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA164 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter in association with a Higgs boson decaying to two photons at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2017, vol. 96, no. 11, art. no. 112004. (2016: 4.557 - IF, Q1 - JCR, 2.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.96.112004>

Citácie:

1. [1.1] AHRICHE, A. - ARHRIB, A. - JUEID, A. - NASRI, S. - DE LA PUENTE, A. Mono-Higgs signature in the scotogenic model with Majorana dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] HEURTIER, L. - PARTOUCHE, H.E. Spontaneous freeze out of dark matter from an early thermal phase transition. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 19 2020, vol. 101, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] IGURO, S. - KITAHARA, T. *Implications for new physics from a novel puzzle in  $(B)\overline{B}(s)(0) \rightarrow D(s)(*) \{ \pi(-), K- \}$  decays.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, OCT 19 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA165 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for squarks and gluinos in events with an isolated lepton, jets, and missing transverse momentum at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2017, vol. 96, no. 11, art. no. 112010. (2016: 4.557 - IF, Q1 - JCR, 2.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.96.112010>

Citácie:

1. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - ROUCHAD, A. *A Guidebook to Hunting Charged Higgs Bosons at the LHC.* In *FRONTIERS IN PHYSICS*. ISSN 2296-424X, MAR 10 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

ADCA166 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for photonic signatures of gauge-mediated supersymmetry in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2018, vol. 97, no. 9, art. no. 092006. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.092006>

Citácie:

1. [1.1] AHRICHE, A. - ARHRIB, A. - JUEID, A. - NASRI, S. - DE LA PUENTE, A. *Mono-Higgs signature in the scotogenic model with Majorana dark matter.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 27 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] BELL, N.F. - DOLAN, M.J. - FRIEDRICH, L.S. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - VOLKAS, R.R. *Two-step electroweak symmetry-breaking: theory meets experiment.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 11 2020, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] DEMIDOV, S. - GORBUNOV, D. - KRIUKOVA, E. *Sgoldstino signature in  $hh$ ,  $W+W-$  and  $ZZ$  spectra at the LHC.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 20 2020, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] DOMINGO, F. - KIM, J.S. - LOZANO, V.M. - MARTIN-RAMIRO, P. - DE AUSTRI, R.R. *Confronting the neutralino and chargino sector of the NMSSM with the multilepton searches at the LHC.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 8 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] KIM, J.S. - KRAUSS, M.E. - LOZANO, V.M. - STAUB, F. *Illuminating stealth scenarios at the LHC.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 25 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA167 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum using 36 fb<sup>-1</sup> of  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collision data with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2018, vol. 97, no. 11, art. no. 112001. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.112001>

Citácie:



1. [1.1] ABDUGHANI, M. - WU, L. On the coverage of neutralino dark matter in coannihilations at the upgraded LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 12 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] ACUNA, J.T. - FABBRICHESI, M. - ULLIO, P. Phenomenological consequences of an interacting multicomponent dark sector. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, OCT 8 2020, vol. 102, no. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] AHMED, W. - MANSHA, A. - LI, T.J. - RAZA, S. - ROY, J. - XU, F.Z. The upper bounds on supersymmetry breaking scales in split supersymmetry from the Higgs mass and electroweak vacuum stability. In *PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS*. ISSN 2050-3911, APR 2020, vol. 2020, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] ARAZ, J.Y. - FRANK, M. - FUKS, B. Reinterpreting the results of the LHC with MadAnalysis 5: uncertainties and higher-luminosity estimates. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 13 2020, vol. 80, no. 6., Registrované v: WOS
5. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - ROUCHAD, A. A Guidebook to Hunting Charged Higgs Bosons at the LHC. In *FRONTIERS IN PHYSICS*. ISSN 2296-424X, MAR 10 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
6. [1.1] ARINA, C. - FUKS, B. - MANTANI, L. A universal framework for  $t$ -channel dark matter models. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 12 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS
7. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - SALAM, S. - SENGUPTA, D. - TATA, X. The LHC higgsino discovery plane for present and future SUSY searches. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 10 2020, vol. 810., Registrované v: WOS
8. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - SENGUPTA, D. - SALAM, S. - SINHA, K. Status of weak scale supersymmetry after LHC Run 2 and ton-scale noble liquid WIMP searches. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3085-3141., Registrované v: WOS
9. [1.1] BAHL, H. - SOBOLEV, I. - WEIGLEIN, G. Precise prediction for the mass of the light MSSM Higgs boson for the case of a heavy gluino. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, SEP 10 2020, vol. 808., Registrované v: WOS
10. [1.1] DIENES, K.R. - KIM, D. - SONG, H.Y. - SU, S.F. - THOMAS, B. - YAYLALI, D. Nonminimal dark sectors: Mediator-induced decay chains and multijet collider signatures. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 15 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS
11. [1.1] DOMINGO, F. - KIM, J.S. - LOZANO, V.M. - MARTIN-RAMIRO, P. - DE AUSTRI, R.R. Confronting the neutralino and chargino sector of the NMSSM with the multilepton searches at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 8 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS
12. [1.1] DUTTA, J. - MUKHOPADHYAYA, B. - RAI, S.K. Identifying a Higgsino-like NLSP in the context of a keV-scale gravitino LSP. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 22 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS
13. [1.1] ELAHI, F. - NAJAFABADI, M.M. Neutron decay to a non-Abelian dark sector. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, AUG 11 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS
14. [1.1] ELLIS, J. - EVANS, L. - NAGATA, N. - OLIVE, K.A. - VELASCO-SEVILLA, L. Supersymmetric proton decay revisited. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 21 2020, vol. 80, no. 4., Registrované v: WOS
15. [1.1] ELLIS, J. - GARCIA, M.A.G. - NAGATA, N. - NANOPOULOS, D.V. -

- OLIVE, K.A. - VERNER, S. *Building models of inflation in no-scale supergravity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D. ISSN 0218-2718, DEC 2020, vol. 29, no. 16., Registrované v: WOS*
16. [1.1] FRANK, M. - HICYILMAZ, Y. - MORETTI, S. - OZDAL, O. *Leptophobic Z<sup>0</sup>; bosons in the secluded UMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 21 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS*
17. [1.1] GARCIA, M.A.G. - KANETA, K. - MAMBRINI, Y. - OLIVE, K.A. *Reheating and post-inflationary production of dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 8 2020, vol. 101, no. 12., Registrované v: WOS*
18. [1.1] KEITH, C. - HOOPER, D. - BLINOV, N. - MCDERMOTT, S.D. *Constraints on primordial black holes from big bang nucleosynthesis revisited. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 12 2020, vol. 102, no. 10., Registrované v: WOS*
19. [1.1] KIM, J.S. - KRAUSS, M.E. - LOZANO, V.M. - STAUB, F. *Illuminating stealth scenarios at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 25 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*
20. [1.1] LEONARDI, R. - PANELLA, O. - ROMEO, F. - GURROLA, A. - SUN, H. - XUE, S.S. *Phenomenology at the LHC of composite particles from strongly interacting Standard Model fermions via four-fermion operators of NJL type. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 8 2020, vol. 80, no. 4., Registrované v: WOS*
21. [1.1] MUKHOPADHYAYA, B. *First an idol, then an outcast: both for wrong reasons?. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3143-3158., Registrované v: WOS*
- ADCA168 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for pair and single production of vectorlike quarks in final states with at least one Z boson decaying into a pair of electrons or muons in pp collision data collected with the ATLAS detector at root s=13 TeV. In Physical Review D, 2018, vol. 98, no. 11, art. no. 112010. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.112010>*
- Citácie:
1. [1.1] KIM, J.H. - LANE, S.D. - LEE, H.S. - LEWIS, I.M. - SULLIVAN, M. *Searching for dark photons with maverick top partners. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 28 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RAISSI, D.H. - TIZCHANG, S. - NAJAFABADI, M.M. *Loop induced singlet scalar production through the vector like top quark at future lepton colliders. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 2020, vol. 47, no. 7., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SHANG, L.L. - WEI, W. - YANG, B.F. *Search for vector -like T quark through th channel at e<sup>+</sup>e<sup>-</sup> collider. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUN 2020, vol. 955., Registrované v: WOS*
- ADCA169 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of dijet azimuthal decorrelations in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector and determination of the strong coupling. In Physical Review D, 2018, vol. 98, no. 9, art. no. 092004. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.092004>*

Citácie:

1. [1.1] FORTE, S. - KASSABOV, Z. *Why alpha s cannot be determined from hadronic processes without simultaneously determining the parton distributions.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 28 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA170 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of heavy vectorlike quarks decaying into hadronic final states in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2018, vol. 98, no. 9, art. no. 092005. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.092005>

Citácie:

1. [1.1] EASA, H. - GREGOIRE, T. - STOLARSKI, D. *New limits on coloured three jet resonances.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 21 2020, no. 9., Registrované v: WOS*

2. [1.1] EBERT, M.A. - MISTLBERGER, B. - VITA, G. *Transverse momentum dependent PDFs at (NLO)-L-3.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 22 2020, no. 9., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GONG, X. - YUE, C.X. - YU, H.M. - LI, D. *Single production of vector-like bottom quark at the LHeC.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 22 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KASIECZKA, G. - SHIH, D. *Robust Jet Classifiers through Distance Correlation.* In *PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, SEP 14 2020, vol. 125, no. 12., Registrované v: WOS*

ADCA171 AABOUD, M. - ABBOTT, B. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for chargino-neutralino production using recursive jigsaw reconstruction in final states with two or three charged leptons in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2018, vol. 98, no. 9, art. no. 092012. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.092012>

Citácie:

1. [1.1] CANEPA, A. - HAN, T. - WANG, X. *The Search for Electroweakinos.* In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 425-454., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DOMINGO, F. - KIM, J.S. - LOZANO, V.M. - MARTIN-RAMIRO, P. - DE AUSTRI, R.R. *Confronting the neutralino and chargino sector of the NMSSM with the multilepton searches at the LHC.* In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 8 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*

3. [1.1] FRANK, M. *Evading  $Z'$ ; boson mass limits in  $U(1)'$ ; supersymmetric models.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3205-3220., Registrované v: WOS*

4. [1.1] GOODSSELL, M.D. - KRAML, S. - REYES-GONZALEZ, H. - WILLIAMSON, S.L. *Constraining electroweakinos in the minimal Dirac gaugino model.* In *SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, OCT 2020, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS*

5. [1.1] KING, S.F. - MORETTI, S. - NEVZOROV, R. *A Review of the Exceptional Supersymmetric Standard Model.* In *SYMMETRY-BASEL. APR 2020, vol. 12, no.*

4., Registrované v: WOS

6. [1.1] LOPEZ-FOGLIANI, D.E. - MUNOZ, C. *Searching for supersymmetry: the mu nu SSM A short review. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3263-3301.,* Registrované v: WOS

7. [1.1] PYARELAL, A. - SU, S.F. *Higgs assisted razor search for Higgsinos at a 100 TeV pp collider. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. ISSN 1674-7348, APR 17 2020, vol. 63, no. 10.,* Registrované v: WOS

8. [1.1] XU, S. - ZHENG, S.B. *Probing electroweak dark matter at 14 TeV LHC. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 2020, vol. 44, no. 11.,* Registrované v: WOS

ADCA172 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for a Structure in the B-s(0) pi(+/-) Invariant Mass Spectrum with the ATLAS Experiment. In Physical Review Letters, 2018, vol. 120, no. 20, art. no. 202007. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.120.202007>*

Citácie:

1. [1.1] BRAMBILLA, N. - EIDELMAN, S. - HANHART, C. - NEFEDIEV, A. - SHEN, C.P. - THOMAS, C.E. - VAIRO, A. - YUAN, C.Z. *The XYZ states: Experimental and theoretical status and perspectives. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, AUG 20 2020, vol. 873, p. 1-154.,* Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, F.K. - LIU, X.H. - SAKAI, S. *Threshold cusps and triangle singularities in hadronic reactions. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAY 2020, vol. 112.,* Registrované v: WOS

3. [1.1] HUDSPITH, R.J. - COLQUHOUN, B. - FRANCIS, A. - LEWIS, R. - MALTMAN, K. *Lattice investigation of exotic tetraquark channels. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 8 2020, vol. 102, no. 11.,* Registrované v: WOS

4. [1.1] LU, Q.F. - CHEN, D.Y. - DONG, Y.B. *Open charm and bottom tetraquarks in an extended relativized quark model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 26 2020, vol. 102, no. 7.,* Registrované v: WOS

ADCA173 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of the Soft-Drop Jet Mass in pp Collisions at root s=13 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2018, vol. 121, no. 9, art. no. 092001. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.092001>*

Citácie:

1. [1.1] ANDERLE, D. - DASGUPTA, M. - EL-MENOUFI, B.K. - GUZZI, M. - HELLIWELL, J. *Groomed jet mass as a direct probe of collinear parton dynamics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 5 2020, vol. 80, no. 9.,* Registrované v: WOS

2. [1.1] CARRAZZA, S. - DREYER, F.A. *Jet Grooming through Reinforcement Learning. In 19TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED COMPUTING AND ANALYSIS TECHNIQUES IN PHYSICS RESEARCH. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1525.,* Registrované v: WOS



3. [1.1] KARDOS, A. - LARKOSKI, A.J. - TROCSANYI, Z. *Groomed jet mass at high precision. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KARDOS, A. - LARKOSKI, A.J. - TROCSANYI, Z. *Two- and three-loop data for the groomed jet mass. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 30 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS*

ADCA174 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of the Searches for Pair-Produced Vectorlike Partners of the Third-Generation Quarks at root s=13 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2018, vol. 121, no. 21, art. no. 211801. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.211801>

Citácie:

1. [1.1] BANERJEE, A. - BHATTACHARYA, G. *Probing the Higgs boson through Yukawa force. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2020, vol. 961., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GONG, X. - YUE, C.X. - YU, H.M. - LI, D. *Single production of vector-like bottom quark at the LHeC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 22 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HE, S.P. *Higgs boson to gamma Z decay as a probe of flavor-changing neutral Yukawa couplings. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 27 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HERNANDEZ, A.E.C. - HUONG, D.T. - LONG, H.N. *Minimal model for the fermion flavor structure, mass hierarchy, dark matter, leptogenesis, and the electron and muon anomalous magnetic moments. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 8 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SHANG, L.L. - WEI, W. - YANG, B.F. *Search for vector -like T quark through th channel at e+e- collider. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUN 2020, vol. 955., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZHOU, H. - LIU, N. *Probing a new decay of a vectorlike top partner mediated by a heavy Majorana neutrino via single production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 23 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZHOU, H. - LIU, N. *Probing vector-like top partner from same-sign dilepton events at the LHC. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, OCT 1 2020, vol. 72, no. 10., Registrované v: WOS*

ADCA175 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of Higgs boson production in association with a top quark pair at the LHC with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 787, p. 173-191. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.07.035>

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ, E. - LAMAGNA, F. - SZEWC, M. *Topic model for four-top at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 9 2020, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - EL KACIMI, M. - RAHILI, L. - SEMLALI, S. *Extended Higgs sector of 2HDM with real singlet facing LHC data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2020, vol. 80, no.*

1., Registrované v: WOS

3. [1.1] BANERJEE, A. - BHATTACHARYYA, G. Probing the Higgs boson through Yukawa force. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2020, vol. 961., Registrované v: WOS

4. [1.1] BANFI, A. - DILLON, B.M. - KETAIAM, W. - KVEDARAITE, S. Composite Higgs at high transverse momentum. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 16 2020, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] BARGER, V. - HAGIWARA, K. - ZHENG, Y.J. Probing the top Yukawa coupling at the LHC via associated production of single top and Higgs. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 15 2020, no. 9., Registrované v: WOS

6. [1.1] BARMAN, R.K. - ENGLERT, C. - GONCALVES, D. - SPANNOWSKY, M. Di-Higgs resonance searches in weak boson fusion. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 17 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS

7. [1.1] BEVILACQUA, G. - BI, H.Y. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - WOREK, M. The simplest of them all:  $t\bar{t} \rightarrow W^+W^-$  at NLO accuracy in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 10 2020, no. 8., Registrované v: WOS

8. [1.1] BROWN, S. - ENGLERT, C. - GALLER, P. - STYLIANOU, P. Electroweak top couplings, partial compositeness, and top partner searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 19 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS

9. [1.1] CHOI, J. - KIM, T.J. - LIM, J. - PARK, J. - RYOU, Y. - SONG, J. - YUN, S. Identification of Additional Jets in the  $t\bar{t}b\bar{b}$  Events by Using Deep Neural Network. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, DEC 2020, vol. 77, no. 12, p. 1100-1106., Registrované v: WOS

10. [1.1] CRIADO, J.C. - PEREZ-VICTORIA, M. Vector-like quarks with non-renormalizable interactions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 10 2020, no. 1., Registrované v: WOS

11. [1.1] DENNER, A. - PELLICCIOLI, G. NLO QCD corrections to off-shell  $t\bar{t} \rightarrow W^+W^-$  production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 13 2020, no. 11., Registrované v: WOS

12. [1.1] FAROUGHY, D.A. - KAMENIK, J.F. - KOSNIK, N. - SMOLKOVIC, A. Probing the C P nature of the top quark Yukawa at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 13 2020, no. 2., Registrované v: WOS

13. [1.1] FERREIRA, P.M. - SHER, M. Suppression of the Higgs boson dimuon decay. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, MAY 22 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS

14. [1.1] FRANZOSI, D.B. - CACCIAPAGLIA, G. - DEANDREA, A. Sigma-assisted low scale composite Goldstone-Higgs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 11 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS

15. [1.1] GOERTZ, F. - MADGE, E. - SCHWALLER, P. - TENORTH, V.T. Discovering the  $h \rightarrow Z\gamma$  decay in  $t\bar{t}$  associated production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 11 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS

16. [1.1] KACHANOVICH, A. - NIERSTE, U. - NISANDZIC, I. Higgs boson decay into a lepton pair and a photon revisited. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 16 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS

17. [1.1] KAWADA, S. - LIST, J. - BERGGREN, M. Prospects of measuring the branching fraction of the Higgs boson decaying into muon pairs at the International Linear Collider. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS
18. [1.1] KULESZA, A. - MOTYKA, L. - SCHWARTLANDER, D. - STEBEL, T. - THEEUWES, V. TOP PRECISION FOR ASSOCIATED TOP-PAIR PRODUCTION PROCESSES AT THE LHC. In *ACTA PHYSICA POLONICA B*. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 6, p. 1425-1436., Registrované v: WOS
19. [1.1] MAGRO, J. Search for four-top-quark production in the single-lepton and opposite-sign dilepton final states in proton-proton collisions at root  $s = 13$  TeV with the ATLAS detector. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS
20. [1.1] MODAK, T. - ODA, K.Y. Echoes of 2HDM inflation at the collider experiments. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 19 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS
21. [1.1] MUNGO, D.P. Measurement of  $t(t)\overline{b}H$  production cross section times branching ratio in the gamma gamma decay channel with the full Run2 pp collision dataset collected by the ATLAS experiment at root  $s = 13$  TeV. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS
22. [1.1] PAGANI, D. - SHAO, H.S. - ZARO, M. RIP  $H(b)\overline{b}$ : how other Higgs production modes conspire to kill a rare signal at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 10 2020, no. 11., Registrované v: WOS
23. [1.1] PATRICK, R. - SCAFFIDI, A. - SHARMA, P. Top polarization as a probe of CP-mixing top-Higgs coupling in  $tjh$  signals. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 20 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS
24. [1.1] REN, J. - WU, L. - YANG, J.M. Unveiling CP property of top-Higgs coupling with graph neural networks at the LHC. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAR 10 2020, vol. 802., Registrované v: WOS
25. [1.1] SEPTIAN, N. - SUMOWIDAGDO, S. - PRIMULANDO, R. - MART, T. Performance of Top Kinematic Fit Algorithm on  $t(t)\overline{b}H$  Events. In *CONFERENCE ON THEORETICAL PHYSICS AND NONLINEAR PHENOMENA (CTPNP) 2019: EXCURSION FROM VACUUM TO CONDENSED MATTER*. ISSN 0094-243X, 2020, vol. 2234., Registrované v: WOS

ADCA176 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for R-parity-violating supersymmetric particles in multi-jet final states produced in p-p collisions at root  $s=13$  TeV using the ATLAS detector at the LHC. In *Physics Letters B*, 2018, vol. 785, p. 136-158. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.08.021>

Citácie:

1. [1.1] BARRON, J. - CURTIN, D. On the origin of long-lived particles. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 9 2020, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] EASA, H. - GREGOIRE, T. - STOLARSKI, D. New limits on coloured three jet resonances. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 21 2020, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] KIM, J.S. - KRAUSS, M.E. - LOZANO, V.M. - STAUB, F. *Illuminating stealth scenarios at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 25 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA177 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy particles decaying into top-quark pairs using lepton-plus-jets events in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 7, art. no. 565. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5995-6>

Citácie:

1. [1.1] ALANNE, T. - ARCADI, G. - GOERTZ, F. - TENORTH, V. - VOGL, S. *Model-independent constraints with extended dark matter EFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 27 2020, no. 10., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - DAVIGHI, J. - NARDECCHIA, M. *Gauging the accidental symmetries of the standard model, and implications for the flavor anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 7 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - DEANDREA, A. - FLACKE, T. - IYER, A.M. *Gluon-photon signatures for color octet at the LHC (and beyond). In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 7 2020, no. 5., Registrované v: WOS*

4. [1.1] GUAN, C.S. - MA, T. - SHU, J. *Left-right symmetric composite Higgs model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 24 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

5. [1.1] JUNG, S. - LEE, D. - XIE, K.P. *Beyond  $M_{t(t)\overline{b}}$ : learning to search for a broad  $t(t)\overline{b}$  resonance at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 8 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS*

6. [1.1] PARK, C.B. *A singular way to search for heavy resonances in missing energy events. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 14 2020, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA178 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena using the invariant mass distribution of same-flavour opposite-sign dilepton pairs in events with missing transverse momentum in  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 8, art. no. 625. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6081-9>

Citácie:

1. [1.1] AVILA, C. - FLOREZ, A. - GURROLA, A. - DALE, J. - STARKO, S. *Connecting particle physics and cosmology: Measuring the dark matter relic density in compressed supersymmetry models at the LHC. In PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE. ISSN 2212-6864, JAN 2020, vol. 27., Registrované v: WOS*

2. [1.1] AVILA, I.M. - DE ROMERI, V. - DUARTE, L. - VALLE, J.W.F. *Phenomenology of scotogenic scalar dark matter. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 1 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DUARTE, L. - DIAS, M. - DE CAMPOS, F. *A tutorial approach on mass*



*dimension one fermions phenomenological analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, SEP 2020, vol. 229, no. 11, SI, p. 2133-2146., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PYARELAL, A. - SU, S.F. Higgs assisted razor search for Higgsinos at a 100 TeV pp collider. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. ISSN 1674-7348, APR 17 2020, vol. 63, no. 10., Registrované v: WOS

- ADCA179 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Prompt and non-prompt J/psi and psi(2S) suppression at high transverse momentum in 5.02 TeV Pb+Pb collisions with the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 9, art. no. 762. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6219-9>

Citácie:

1. [1.1] XU, X.M. - WEBER, H.J. Inelastic meson-meson scattering in hadronic matter. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, OCT 30 2020, vol. 35, no. 33., Registrované v: WOS

- ADCA180 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for electroweak production of supersymmetric particles in final states with two or three leptons at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 12, art. no. 995. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6423-7>

Citácie:

1. [1.1] ABOUBRAHIM, A. - FENG, W.Z. - NATH, P. Expanding the parameter space of natural supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 22 2020, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALCAIDE, J. - MILEO, N.I. LHC sensitivity to singly charged scalars decaying into electrons and muons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 23 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] ANDRIANALA, F. - ROLOFF, P. - SCHULTE, D. Beam parameters optimisation at CLIC for the threshold scan of the process  $e^{+}e^{-} \rightarrow (\mu\text{-over-tilde}(R)^{+})(\mu\text{-over-tilde}(R)^{-}) \rightarrow \mu^{+}\mu^{-}(\chi\text{-over-tilde}(1)(0)(\chi\text{-over-tilde}(1)(0))$  at multi-TeV energies. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, MAR 1 2020, vol. 955., Registrované v: WOS
4. [1.1] BAUM, S. - SANDICK, P. - STENGEL, P. Hunting for scalar lepton partners at future electron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 29 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] BAUMHOLZER, S. - BRDAR, V. - SCHWALLER, P. - SEGNER, A. Shining light on the scotogenic model: interplay of colliders and cosmology. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 21 2020, no. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] CANEPA, A. - HAN, T. - WANG, X. The Search for Electroweakinos. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 425-454., Registrované v: WOS
7. [1.1] CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. Improved  $(g-2)(\mu)$

- measurements and supersymmetry. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 23 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS*
8. [1.1] CHALA, M. - TITOV, A. *One-loop matching in the SMEFT extended with a sterile neutrino. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 27 2020, no. 5., Registrované v: WOS*
9. [1.1] CHEN, K.F. - CHIANG, C.W. - KEI, Y.Y. *An explanation for the muon and electron  $g - 2$  anomalies and dark matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 17 2020, no. 9., Registrované v: WOS*
10. [1.1] DOMINGUEZ-MEIJIDE, A. - VASIL, E. - OUTEIRO, T.F. *Pharmacological Modulators of Tau Aggregation and Spreading. In BRAIN SCIENCES. NOV 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS*
11. [1.1] ENDO, M. - HAMAGUCHI, K. - IWAMOTO, S. - KITAHARA, T. *Muon  $g - 2$  vs LHC Run 2 in supersymmetric models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 24 2020, no. 4., Registrované v: WOS*
12. [1.1] FIASCHI, J. - KLASSEN, M. *Higgsino and gaugino pair production at the LHC with aNNLO plus NNLL precision. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 20 2020, vol. 102, no. 9., Registrované v: WOS*
13. [1.1] KING, S.F. - MORETTI, S. - NEVZOROV, R. *A Review of the Exceptional Supersymmetric Standard Model. In SYMMETRY-BASEL. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS*
14. [1.1] PYARELAL, A. - SU, S.F. *Higgs assisted razor search for Higgsinos at a 100 TeV pp collider. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. ISSN 1674-7348, APR 17 2020, vol. 63, no. 10., Registrované v: WOS*
15. [1.1] RESTREPO, D. - RIVERA, A. *Phenomenological consistency of the singlet-triplet scotogenic model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 21 2020, no. 4., Registrované v: WOS*
16. [1.1] XU, S. - ZHENG, S.B. *Probing electroweak dark matter at 14 TeV LHC. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 2020, vol. 44, no. 11., Registrované v: WOS*
17. [1.1] ZHENG, S.B. *Minimal vectorlike model in supersymmetric unification. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 26 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS*

- ADCA181 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for flavour-changing neutral currents in processes with one top quark and a photon using 81 fb<sup>-1</sup> of pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS experiment. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 800, art. no. 135082. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135082>*

Citácie:

1. [1.1] TAN, Y. - YUE, C.X. *Anomalous  $tq$  gamma Couplings and Radiative B Meson Decays. In CHINESE PHYSICS LETTERS. ISSN 0256-307X, OCT 2020, vol. 37, no. 10., Registrované v: WOS*
- ADCA182 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for the Higgs boson decays  $H - ee$  and  $H - e\mu$  in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 801, art. no. 135148. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR,*

Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135148>

Citácie:

1. [1.1] CHO, W.S. - KIM, H.D. - LEE, D. *Boosting invisible Higgs boson searches by tagging a gluon jet for the gluon fusion process. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 3 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HONG, T.T. - HUNG, H.T. - PHUONG, H.H. - PHUONG, L.T.T. - HUE, L.T. *Lepton-flavor-violating decays of the SM-like Higgs boson  $h \rightarrow e(i)e(j)$ , and  $e(i) \rightarrow e(j)\gamma$  in a flipped 3-3-1 model. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, APR 2020, vol. 2020, no. 4., Registrované v: WOS*

ADCA183 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of top-quark pair differential and double-differential cross-sections in the l plus jets channel with pp collisions at root s=13 TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 12, art. no. 1028. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7525-6>

Citácie:

1. [1.1] FRANZOSI, D.B. - TONERO, A. *Top-quark partial compositeness beyond the effective field theory paradigm. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 7 2020, no. 4., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JU, W.L. - WANG, G.X. - WANG, X. - XU, X.F. - XU, Y.Q. - YANG, L.L. *Top quark pair production near threshold: single/double distributions and mass determination. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 25 2020, no. 6., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KIDONAKIS, N. *Top-quark double-differential distributions at approximate (NLO)-L-3. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 7 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA184 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the centrality dependence of J/psi yields and observation of Z production in lead-lead collisions with the ATLAS detector at the LHC. In Physics Letters B, 2011, vol. 697, no. 4, p. 294-312. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.02.006>

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, V. - SHUKLA, P. - BHATTACHARYYA, A. *Suppression of quarkonia in PbPb collisions at root S=5.02TeV. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 2020, vol. 47, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA185 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top quark-pair production cross section with ATLAS in pp collisions at root s=7 TeV. In European Physical Journal C, 2011, vol. 71, no. 3, art. no. 1577. (2010: 3.248 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-011-1577-6>

Citácie:

1. [1.1] GRAVILI, F.G. *Search for electroweak production of charginos and*

*sleptons decaying into final states with two leptons and missing transverse momentum in root  $s = 13$  TeV pp collisions using the ATLAS detector. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS*

- ADCA186 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive isolated prompt photon cross section in pp collisions at root  $s=7$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2011, vol. 83, no. 5, art. no. 052005. (2010: 4.964 - IF, Q1 - JCR, 2.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2039-5>

Citácie:

1. [1.1] DAVID, G. Direct real photons in relativistic heavy ion collisions. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, APR 2020, vol. 83, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. The color dipole picture for prompt photon production in pp and pPb collisions at the CERN-LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] GONCALVES, V.P. - LIMA, Y. - PASECHNIK, R. - SUMBERA, M. Isolated photon production and pion-photon correlations in high-energy pp and pA collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 18 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS

- ADCA187 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a Heavy Particle Decaying into an Electron and a Muon with the ATLAS Detector in root  $s=7$  TeV pp collisions at the LHC. In Physical Review Letters, 2011, vol. 106, no. 25, art. no. 251801. (2010: 7.622 - IF, Q1 - JCR, 6.450 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007.

Citácie:

1. [1.1] RAJARAMAN, A. - SMOLINSKY, J. SELF-INTERACTING DARK MATTER WITH A NEUTRINOPHILIC SCALAR MEDIATOR. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 9, p. 1827-1839., Registrované v: WOS

- ADCA188 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for stable hadronising squarks and gluinos with the ATLAS experiment at the LHC. In Physics Letters B, 2011, vol. 701, no. 1, p. 1-19. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

Citácie:

1. [1.1] BUESO, D. - PILES, M. - CAMPS-VALLS, G. Explicit Granger causality in kernel Hilbert spaces. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, DEC 2 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] CARPENTER, L.M. - MURPHY, T. - SMYLYE, M.J. Exploring color-octet scalar parameter space in minimal R-symmetric models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 9 2020, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] MERAFINA, M. - SATURNI, F.G. - CURCEANU, C. - DEL GRANDE, R. - PISCICCHIA, K. Self-gravitating strange dark matter halos around galaxies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 15 2020, vol. 102, no. 8., Registrované v: WOS

- ADCA189 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef -



KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Supersymmetry Using Final States with One Lepton, Jets, and Missing Transverse Momentum with the ATLAS Detector in root s=7 TeV pp Collisions. In Physical Review Letters, 2011, vol. 106, no. 13, art. no. 131802. (2010: 7.622 - IF, Q1 - JCR, 6.450 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007.

Citácie:

1. [1.1] PAUL, T. - BANERJEE, N. Cosmological quantum entanglement: a possible testbed for the existence of Kalb-Ramond field. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. ISSN 0264-9381, JUL 9 2020, vol. 37, no. 13.,

Registrované v: WOS

ADCA190 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of Dijet Azimuthal Decorrelations in pp Collisions at root s=7 TeV. In Physical Review Letters, 2011, vol. 106, no. 17, art. no. 172002. (2010: 7.622 - IF, Q1 - JCR, 6.450 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3117-7>

Citácie:

1. [1.1] BROOKS, H. - PREUSS, C.T. - SKANDS, P. Sector showers for hadron collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 6 2020, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, X.H. - RINGER, F. - VOGELSANG, W. - YUAN, F. Factorization and its breaking in dijet single transverse spin asymmetries in pp collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 7 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] NEFEDOV, M.A. - SALEEV, V.A. Two-Jet Correlations in Multijet Events in the Regge Limit of QCD. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, JUL 2020, vol. 51, no. 4, p. 714-719., Registrované v: WOS

ADCA191 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Study of jet shapes in inclusive jet production in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2011, vol. 83, no. 5, art. no. 052003. (2010: 4.964 - IF, Q1 - JCR, 2.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.83.052003>

Citácie:

1. [1.1] BROOKS, H. - PREUSS, C.T. - SKANDS, P. Sector showers for hadron collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 6 2020, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOMISKE, P.T. - MASTANDREA, R. - METODIEV, E.M. - NAIK, P. - THALER, J. Exploring the space of jets with CMS open data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 11 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] YAN, Y.L. - LIMPHIRAT, A. - ZHOU, D.M. - SRISAWAD, P. - YAN, Y.P. - YANG, C.B. - CAI, X. - SA, B. Comparative study of the forward and backward methods for calculating jet properties in pp collisions at root s=7 TeV. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, MAR 2020, vol. 44, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA192 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of underlying-event properties using neutral and charged particles in pp collisions at root s=900 GeV and root s=7 TeV with the ATLAS detector at the LHC. In

European Physical Journal C, 2011, vol. 71, no. 5, art. no. 1636. (2010: 3.248 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044.

Citácie:

1. [1.1] *BELLM, J. - GIESEKE, S. - KIRCHGAESSER, P. Improving the description of multiple interactions in Herwig. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS*

- ADCA193 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of underlying event characteristics using charged particles in pp collisions at root s = 900 GeV and 7 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2011, vol. 83, no. 11, art. no. 112001. (2010: 4.964 - IF, Q1 - JCR, 2.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.83.112001>

Citácie:

1. [1.1] *BELLM, J. - GIESEKE, S. - KIRCHGAESSER, P. Improving the description of multiple interactions in Herwig. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS*

- ADCA194 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector in root s=7 TeV proton-proton collisions. In Physics Letters B, 2011, vol. 701, no. 2, p. 186-203. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

Citácie:

1. [1.1] *PAUL, T. - BANERJEE, N. Cosmological quantum entanglement: a possible testbed for the existence of Kalb-Ramond field. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. ISSN 0264-9381, JUL 9 2020, vol. 37, no. 13., Registrované v: WOS*

- ADCA195 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Charged-particle multiplicities in pp interactions at root s=900 GeV measured with the ATLAS detector at the LHC ATLAS Collaboration. In Physics Letters B, 2010, vol. 688, no. 1, p. 21-42. (2009: 5.083 - IF, 2.886 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2010.03.064>

Citácie:

1. [1.1] *KHAN, R. - AJAZ, M. Model predictions of charge particle densities and multiplicities in the forward region at 7 TeV. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUL 30 2020, vol. 35, no. 23., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *LEVIN, E. - SCHMIDT, I. - SIDDIKOV, M. Multiplicity dependence of quarkonia production in the CGC approach. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 20 2020, vol. 80, no. 6., Registrované v: WOS*

- ADCA196 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top quark mass with the template method in the t(t)over-bar - lepton plus jets channel using ATLAS data. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 6, art. no. 2046. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR,

2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2046-6>

Citácie:

1. [1.1] BOGE, F.J. *How to infer explanations from computer simulations. In STUDIES IN HISTORY AND PHILOSOPHY OF SCIENCE. ISSN 0039-3681, AUG 2020, vol. 82, p. 25-33., Registrované v: WOS*

ADCA197

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the polarisation of W bosons produced with large transverse momentum in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 5, art. no. 2001. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2001-6>

Citácie:

1. [1.1] ALIOLI, S. - BOUGHEZAL, R. - MEREGHETTI, E. - PETRIELLO, F. *Novel angular dependence in Drell-Yan lepton production via dimension-8 operators. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BALLESTRERO, A. - MAINA, E. - PELLICCIOLI, G. *Different polarization definitions in same-sign WW scattering at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DENNER, A. - PELLICCIOLI, G. *Polarized electroweak bosons in W+W- production at the LHC including NLO QCD effects. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 25 2020, no. 9., Registrované v: WOS*

4. [1.1] FACCIOLI, P. - LOURENCO, C. - MADLENER, T. *From prompt to direct J/psi production: new insights on the chi(c1) and chi(c2) polarizations and feed-down contributions from a global-fit analysis of mid-rapidity LHC data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 14 2020, vol. 80, no. 7., Registrované v: WOS*

5. [1.1] GUO, Y.C. - WANG, Y.Y. - YANG, J.C. - YUE, C.X. *Constraints on anomalous quartic gauge couplings via W gamma jj production at the LHC. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, DEC 2020, vol. 44, no. 12., Registrované v: WOS*

ADCA198

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive and dijet cross-sections of b-jets in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2011, vol. 71, no. 12, art. no. 1846. (2010: 3.248 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-011-1846-4>

Citácie:

1. [1.1] KOTIKOV, A.V. - LIPATOV, A.V. - SHAIKHATDENOV, B.G. - ZHANG, P. *Transverse momentum dependent parton densities in a proton from the generalized DAS approach. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 4 2020, no. 2., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHEIKH, A.I. *Measurements of heavy-flavor jets with ALICE at the LHC. In NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS. ISSN 2405-6014, JAN-MAR 2020, vol. 309, p. 174-180., Registrované v: WOS*

ADCA199

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of Spin Correlation in t(t)over-bar Events from pp Collisions at root s=7 TeV Using the

ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2012, vol. 108, no. 21, art. no. 212001. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.108.212001>

Citácie:

1. [1.1] BARDAN, A.S. - KUBRAK-KISZA, M. - KISZA, K.J. - NANAVATY, M.A. *Impact of classifying keratoconus location based on keratometry or pachymetry on progression parameters. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPTOMETRY. ISSN 0816-4622, MAY 2020, vol. 103, no. 3, p. 312-319., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, B. - ZHANG, A.L. - HE, J. *Bottomonium spectrum in the relativistic flux tube model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 27 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GUADAGNOLI, D. *Flavor physics: Precision as an avenue to discovery. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 10 2020, vol. 35, no. 1., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LANSBERG, J.P. *New observables in inclusive production of quarkonia. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, DEC 20 2020, vol. 889, p. 1-106., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ROY, S. - SINHA, R. - DESHPANDE, N.G. *Nonleptonic beauty baryon decays and CP asymmetries based on an SU(3)-flavor analysis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 20 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*
6. [1.1] WOLSCHIN, G. *Bottomonium spectroscopy in the quark-gluon plasma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, OCT 20 2020, vol. 35, no. 29., Registrované v: WOS*

ADCA200

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. *Determination of the Strange-Quark Density of the Proton from ATLAS Measurements of the W - lv and Z - ll Cross Sections. In Physical Review Letters, 2012, vol. 109, no. 1, art. no. 012001. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.109.012001>*

Citácie:

1. [1.1] BENMOKHTAR, F. *Studies of Partonic Distributions using Kaon SIDIS. In PROCEEDINGS OF THE 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MESON-NUCLEON PHYSICS AND THE STRUCTURE OF THE NUCLEON. ISSN 0094-243X, 2020, vol. 2249., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GOHARIPOUR, M. - ROSTAMI, S. *Implementation of target mass corrections and higher-twist effects in the xFitter framework. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 13 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KHALEK, R.A. - ETHIER, J.J. - ROJO, J. - VAN WEELDEN, G. *nNNPDF2.0: quark flavor separation in nuclei from LHC data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 28 2020, no. 9., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PISKOUNOVA, O.I. *Baryon production at LHC experiments: average p(t) of hyperons versus energy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, MAY 10 2020, vol. 35, no. 13., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SATO, N. - ANDRES, C. - ETHIER, J.J. - MELNITCHOUK, W. *Strange quark suppression from a simultaneous Monte Carlo analysis of parton distributions and fragmentation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-*



- 0010, APR 17 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS
- ADCA201 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for heavy long-lived charged particles with the ATLAS detector in pp collisions at root s=7 TeV. In Physics Letters B, 2011, vol. 703, no. 4, p. 428-446. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.
- Citácie:
- [1.1] FRANK, M. - FUKS, B. - OZDAL, O. Natural dark matter and light bosons with an alternative left-right symmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 20 2020, no. 4., Registrované v: WOS
  - [1.1] FRANK, M. - MAJUMDAR, C. - POULOSE, P. - SENAPATI, S. - YAJNIK, U.A. Exploring 0 nu beta beta and leptogenesis in the alternative left-right model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 19 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS
  - [1.1] MERAFINA, M. - SATURNI, F.G. - CURCEANU, C. - DEL GRANDE, R. - PISCICCHIA, K. Self-gravitating strange dark matter halos around galaxies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 15 2020, vol. 102, no. 8., Registrované v: WOS
- ADCA202 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the W+W- Cross Section in root s=7 TeV pp Collisions with ATLAS. In Physical Review Letters, 2011, vol. 107, no. 4, art. no. 041802. (2010: 7.622 - IF, Q1 - JCR, 6.450 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2001-6>
- Citácie:
- [1.1] DARVISHI, N. - MASOUMINIA, M.R. - OSTROLENK, K. k(t) factorization versus collinear factorization in W+ W- pair production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 13 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA203 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of a Centrality-Dependent Dijet Asymmetry in Lead-Lead Collisions at root s(NN)=2.76 TeV with the ATLAS Detector at the LHC. In Physical Review Letters, 2010, vol. 105, no. 25, art. no. 252303. (2009: 7.328 - IF, 6.325 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.105.252303>
- Citácie:
- [1.1] APOLINARIO, L. - BARATA, J. - MILHANO, G. On the breaking of Casimir scaling in jet quenching. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 29 2020, vol. 80, no. 6., Registrované v: WOS
  - [1.1] BARATA, J. - MEHTAR-TANI, Y. Improved opacity expansion at NNLO for medium induced gluon radiation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 27 2020, no. 10., Registrované v: WOS
  - [1.1] BARNARD, N.N. - HOROWITZ, W.A. Bottomonia suppression in heavy-ion collisions from anti-de Sitter space/conformal field theory. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 21 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
  - [1.1] CASALDERREY-SOLANA, J. - MILHANO, G. - PABLOS, D. - RAJAGOPAL, K. Modification of jet substructure in heavy ion collisions as a probe of the resolution length of quark-gluon plasma. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 8 2020, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHANG, N.B. - TACHIBANA, Y. - QIN, G.Y. Nuclear modification of jet shape for inclusive jets and gamma-jets at the LHC energies. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, FEB 10 2020, vol. 801., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHEN, W. - CAO, S.S. - LUO, T. - PANG, L.G. - WANG, X.N. Medium modification of gamma-jet fragmentation functions in Pb plus Pb collisions at LHC. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 10 2020, vol. 810., Registrované v: WOS
7. [1.1] CHEN, Y.H. - MA, Y.G. - MA, G.L. - CHEN, J.H. Transverse momentum spectra of J/psi produced in collisions over an energy range from 17.4 GeV to 13 TeV. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, APR 2020, vol. 47, no. 4., Registrované v: WOS
8. [1.1] DOMINGUEZ, F. - MILHANO, J.G. - SALGADO, C.A. - TYWONIUK, K. - VILA, V. Mapping collinear in-medium parton splittings. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 7 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] GHOSH, S. - CHAUDHURI, N. - SARKAR, S. - ROY, P. Effects of the anomalous magnetic moment of quarks on the dilepton production from hot and dense magnetized quark matter using the NJL model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 6 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS
10. [1.1] HE, Y.Y. - PANG, L.G. - WANG, X.N. Gradient Tomography of Jet Quenching in Heavy-Ion Collisions. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, SEP 16 2020, vol. 125, no. 12., Registrované v: WOS
11. [1.1] HUANG, L. - NIE, M.W. - MA, G.L. Sensitivity analysis for observables of the chiral magnetic effect using a multiphase transport model. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 28 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS
12. [1.1] JIA, J.Y. - WEI, S.Y. - XIAO, B.W. - YUAN, F. Medium-induced transverse momentum broadening via forward dijet correlations. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 12 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS
13. [1.1] KLEIN, S. - MUELLER, A.H. - XIAO, B.W. - YUAN, F. Lepton pair production through two photon process in heavy ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 13 2020, vol. 102, no. 9., Registrované v: WOS
14. [1.1] KOVARIK, K. - NADOLSKY, P.M. - SOPER, D.E. Hadronic structure in high-energy collisions. In *REVIEWS OF MODERN PHYSICS*. ISSN 0034-6861, NOV 4 2020, vol. 92, no. 4., Registrované v: WOS
15. [1.1] LARKOSKI, A.J. - MOULT, I. - NACHMAN, B. Jet substructure at the Large Hadron Collider: A review of recent advances in theory and machine learning. In *PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS*. ISSN 0370-1573, JAN 27 2020, vol. 841, p. 1-63., Registrované v: WOS
16. [1.1] LIU, X.H. - RINGER, F. - VOGELSANG, W. - YUAN, F. Factorization and its breaking in dijet single transverse spin asymmetries in pp collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 7 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
17. [1.1] MOGLIACCI, S. - KOLBE, I. - HOROWITZ, W.A. Geometrically confined thermal field theory: Finite size corrections and phase transitions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 23 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
18. [1.1] OLIMOV, K.K. - KANOKOVA, S.Z. - OLIMOV, A.K. - UMAROV, K.I. - TUKHTAEV, B.J. - GULAMOV, K.G. - YULDASHEV, B.S. - LUTPULLAEV, S.L. - SAIDKHANOV, N.S. - OLIMOV, K. - SADYKOV, T.K. Combined analysis of midrapidity transverse momentum spectra of the charged pions and kaons,

- protons and antiprotons in p plus p and Pb plus Pb collisions at  $(s_{nn})^{1/2}=2.76$  and 5.02 TeV at the LHC. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, SEP 21 2020, vol. 35, no. 29., Registrované v: WOS*
19. [1.1] OLIMOV, K.K. - KANOKOVA, S.Z. - OLIMOV, K. - GULAMOV, K.G. - YULDASHEV, B.S. - LUTPULLAEV, S.L. - UMAROV, F.Y. Average transverse expansion velocities and global freeze-out temperatures in central Cu plus Cu, Au plus Au, and Pb plus Pb collisions at high energies at RHIC and LHC. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, MAY 10 2020, vol. 35, no. 14., Registrované v: WOS
20. [1.1] VAIDYA, V. - YAO, X.J. Transverse momentum broadening of a jet in quark-gluon plasma: an open quantum system EFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 5 2020, no. 10., Registrované v: WOS
21. [1.1] VAN HAMEREN, A. - KUTAK, K. - PLACZEK, W. - ROHRMOSER, M. - TYWONIUK, K. Jet quenching and effects of non-Gaussian transverse-momentum broadening on dijet observables. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, OCT 21 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS
22. [1.1] WONDRAK, M.F. - KAMINSKI, M. - BLEICHER, M. Shear transport far from equilibrium via holography. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS
23. [1.1] XING, W.J. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. - XING, H.X. Flavor hierarchy of jet quenching in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2020, vol. 805., Registrované v: WOS
24. [1.1] YAN, Y.L. - LIMPHIRAT, A. - ZHOU, D.M. - SRISAWAD, P. - YAN, Y.P. - YANG, C.B. - CAI, X. - SA, B. Comparative study of the forward and backward methods for calculating jet properties in pp collisions at root s=7 TeV. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, MAR 2020, vol. 44, no. 3., Registrované v: WOS
25. [1.1] ZHOU, F.C. - MA, G.L. - MA, Y.G. Extracting jet transport parameter  $q$  from a multiphase transport model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, FEB 27 2020, vol. 56, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA204 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for doubly charged Higgs bosons in like-sign dilepton final states at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 11, art. no. 2244. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2244-2>

Citácie:

1. [1.1] FUKS, B. - NEMEVSEK, M. - RUIZ, R. Doubly charged Higgs boson production at hadron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, APR 13 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUSTAFSSON, M. - NO, J.M. - RIVERA, M.A. Lepton number violating operators with standard model gauge fields: a survey of neutrino masses from 3-loops and their link to dark matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 13 2020, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA205 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Rapidity gap cross sections measured with the ATLAS detector in pp collisions at root s=7 TeV. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 3, art. no. 1926. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-1926-0>

Citácie:

1. [1.1] *BELLM, J. - GIESEKE, S. - KIRCHGAESSER, P. Improving the description of multiple interactions in Herwig. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *RIEHN, F. - ENGEL, R. - FEDYNITCH, A. - GAISSER, T.K. - STANEV, T. Hadronic interaction model SIBYLL 2.3d and extensive air showers. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 3 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *TICHOUK - SUN, H. - LUO, X. Hard diffractive  $\eta(c,b)$  hadroproduction at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 26 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*

- ADCA206 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for decays of stopped, long-lived particles from 7 TeV pp collisions with the ATLAS detector (ATLAS Collaboration). In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 4, art. no. 1965. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044.

Citácie:

1. [1.1] *DU, M.X. - LIU, Z.W. - TRAN, V.Q. Enhanced long-lived dark photon signals at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 12 2020, no. 5., Registrované v: WOS*

- ADCA207 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of  $t(\bar{t})$  over-bar production with a veto on additional central jet activity in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 6, art. no. 2043. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2043-9>

Citácie:

1. [1.1] *BALSIGER, M. - BECHER, T. - FERROGLIA, A. Resummation of non-global logarithms in cross sections with massive particles. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 3 2020, no. 9., Registrované v: WOS*

- ADCA208 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the jet fragmentation function and transverse profile in proton-proton collisions at a center-of-mass energy of 7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2011, vol. 71, no. 11, art. no. 1795. (2010: 3.248 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-011-1795-y>

Citácie:

1. [1.1] *ARRATIA, M. - KANG, Z.B. - PROKUDIN, A. - RINGER, F. Jet based measurements of Sivers and Collins asymmetries at the future electron-ion collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 22 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KANG, Z.B. - LEE, K. - ZHAO, F.Y. Polarized jet fragmentation functions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *KAUFMANN, T. - LIU, X.H. - MUKHERJEE, A. - RINGER, F. - VOGELSANG, W. Hadron-in-jet production at partonic threshold. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 5 2020, no. 2.,*



*Registrované v: WOS*

4. [1.1] LARKOSKI, A.J. - MOULT, I. - NACHMAN, B. *Jet substructure at the Large Hadron Collider: A review of recent advances in theory and machine learning. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JAN 27 2020, vol. 841, p. 1-63., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SHEIKH, A.I. *Measurements of heavy-flavor jets with ALICE at the LHC. In NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS. ISSN 2405-6014, JAN-MAR 2020, vol. 309, p. 174-180., Registrované v: WOS*

6. [1.1] YAN, Y.L. - LIMPHIRAT, A. - ZHOU, D.M. - SRISAWAD, P. - YAN, Y.P. - YANG, C.B. - CAI, X. - SA, B. *Comparative study of the forward and backward methods for calculating jet properties in pp collisions at root s=7 TeV. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, MAR 2020, vol. 44, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA209 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a Light Higgs Boson Decaying to Long-Lived Weakly Interacting Particles in Proton-Proton Collisions at root s=7 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2012, vol. 108, no. 25, art. no. 251801. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.108.251801>

*Citácie:*

1. [1.1] ALPIGIANI, C. *Explore the lifetime frontier with MATHUSLA. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, JUN 2020, vol. 15, no. 6., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, Z.S. - WANG, K.C. *Physics with far detectors at future lepton colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 28 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA210 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the Standard Model Higgs Boson in the Diphoton Decay Channel with 4.9 fb<sup>-1</sup> of pp Collision Data at root s=7 TeV with ATLAS. In Physical Review Letters, 2012, vol. 108, no. 11, art. no. 111803. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.108.111803>

*Citácie:*

1. [1.1] HUITU, K. *A minimal supersymmetric left-right model, dark matter and signals at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3187-3203., Registrované v: WOS*

ADCA211 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of a New X-b State in Radiative Transitions to Y(1S) and Y(2S) at ATLAS. In Physical Review Letters, 2012, vol. 108, no. 15, art. no. 152001. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.108.152001>

*Citácie:*

1. [1.1] BEDIAGA, I. - FREDERICO, T. - MAGALHAES, P.C. *CP asymmetry from hadronic charm rescattering in B-+/- -> pi(-)pi(+)->pi(+/-) decays at the high mass region. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 10 2020, vol. 806., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BEDIAGA, I. - GOBEL, C. *Direct CP violation in beauty and charm*

*hadron decays. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, SEP 2020, vol. 114., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHENG, H.Y. - CHUA, C.K. Branching fractions and CP violation in  $B \rightarrow K+K\pi(-)$  and  $B \rightarrow \pi(+)\pi(-)\pi(-)$  decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 15 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] MOLINA, D. - DE SANCTIS, M. - FERNANDEZ-RAMIREZ, C. - SANTOPINTO, E. Bottomonium spectrum with a Dirac potential model in the momentum space. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 12 2020, vol. 80, no. 6., Registrované v: WOS

5. [1.1] QI, J.J. - WANG, Z.Y. - XU, J. - GUO, X.H. Studying the localized CP violation and the branching fraction of the  $(B)\overline{0} \rightarrow K\pi(+)\pi(+)\pi(-)$  decay. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, OCT 2020, vol. 44, no. 10., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, W.F. - CHAI, J. - MA, A.J. Contributions of  $K-0^*(1430)$  and  $K-0^*(1950)$  in the three-body decays  $B \rightarrow K\pi h$ . In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 26 2020, no. 3., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZOU, Z.T. - LI, Y. - LI, Q.X. - LIU, X. Resonant contributions to three-body  $B \rightarrow KKK$  decays in perturbative QCD approach. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZOU, Z.T. - LI, Y. - LIU, X. Branching fractions and CP asymmetries of the quasi-two-body decays in  $B-s \rightarrow K-0((\text{sic})) K\pi(-/+)$  within PQCD approach. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 10 2020, vol. 80, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA212 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the Higgs boson in the  $H \rightarrow WW \rightarrow l\nu jj$  decay channel at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2012, vol. 718, no. 2, p. 391-410. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

Citácie:

1. [1.1] CANKOČAK, K. - DEMIR, D. - KARAHAN, C. - SEN, S. Electroweak stability and discovery luminosities for new physics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA213 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of W gamma and Z gamma production cross sections in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV and limits on anomalous triple gauge couplings with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2012, vol. 717, no. 1-3, p. 49-69. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.09.017>

Citácie:

1. [1.1] WIESEMANN, M. - ROTTOLI, L. - TORRIELLI, P. The Z gamma transverse-momentum spectrum at NNLO+(NLL)-L-3. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS

ADCA214 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top quark pair cross section with ATLAS in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV using final states with an electron or a muon and a hadronically decaying tau lepton. In Physics Letters B, 2012, vol. 717, no. 1-3, p. 89-108. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.09.032>

Citácie:

1. [1.1] STALEY, K.W. *Securing the Empirical Value of Measurement Results*. In *BRITISH JOURNAL FOR THE PHILOSOPHY OF SCIENCE*. ISSN 0007-0882, MAR 2020, vol. 71, no. 1, p. 87-113., Registrované v: WOS
- ADCA215 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of a new particle in the search for the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector at the LHC. In *Physics Letters B*, 2012, vol. 716, no. 1, p. 1-29. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.
- Citácie:
1. [1.1] ALEXAKHIN, V. *CMS experiment: Physics overview*. In *XVIII WORKSHOP ON HIGH ENERGY SPIN PHYSICS, DSPIN-2019*. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1435., Registrované v: WOS
  2. [1.1] ALKOFE, R. - EICHHORN, A. - HELD, A. - NIETO, C.M. - PERCACCI, R. - SCHROFL, M. *Quark masses and mixings in minimally parameterized UV completions of the Standard Model*. In *ANNALS OF PHYSICS*. ISSN 0003-4916, OCT 2020, vol. 421., Registrované v: WOS
  3. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - WANG, Y. - YAN, Q.S. *Implications of a light charged Higgs boson at the LHC run III in the 2HDM*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 30 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
  4. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - SENGUPTA, D. - SALAM, S. - SINHA, K. *Status of weak scale supersymmetry after LHC Run 2 and ton-scale noble liquid WIMP searches*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3085-3141., Registrované v: WOS
  5. [1.1] BAHL, H. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - HOLLIK, W. - PASSEHR, S. - RZEHA, H. - WEIGLEIN, G. *Precision calculations in the MSSM Higgs-boson sector with FeynHiggs 2.14*. In *COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS*. ISSN 0010-4655, APR 2020, vol. 249., Registrované v: WOS
  6. [1.1] BANERJEE, A. - BHATTACHARYA, G. *Probing the Higgs boson through Yukawa force*. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, DEC 2020, vol. 961., Registrované v: WOS
  7. [1.1] BANFI, A. - DILLON, B.M. - KETAIAM, W. - KVEDARAITE, S. *Composite Higgs at high transverse momentum*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 16 2020, no. 1., Registrované v: WOS
  8. [1.1] BARGACH, A. - BARGACH, F. - BOUHMADI-LOPEZ, M. - OUALI, T. *Nonminimal Higgs inflation within holographic cosmology*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 24 2020, vol. 102, no. 12., Registrované v: WOS
  9. [1.1] BATTYE, R.A. - PILAFTSIS, A. - VIATIC, D.G. *Domain wall constraints on two-Higgs-doublet models with Z(2) symmetry*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 23 2020, vol. 102, no. 12., Registrované v: WOS
  10. [1.1] BERNABEU, J. *Symmetries and Their Breaking in the Fundamental Laws of Physics*. In *SYMMETRY-BASEL*. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS
  11. [1.1] BIRCH-SYKES, C. - NEDA, D. - PETERS, Y. - PILAFTSIS, A. *Accidental symmetries in the 2HDMFT*. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, NOV 2020, vol. 960., Registrované v: WOS
  12. [1.1] BONCIANI, R. - DEL DUCA, V. - FRELLESVIG, H. - HENN, J.M. - HIDDING, M. - MAESTRI, L. - MORIELLO, F. - SALVATORI, G. - SMIRNOV, V.A. *Evaluating a family of two-loop non-planar master integrals for Higgs plus*

- jet production with full heavy-quark mass dependence. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 21 2020, no. 1., Registrované v: WOS*
13. [1.1] CABRERA, M.E. - CASAS, J.A. - DELGADO, A. - ROBLES, S. *Generalized blind spots for dark matter direct detection in the 2HDM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 26 2020, no. 2., Registrované v: WOS*
14. [1.1] CHAKRABARTY, N. - CHAKRABORTY, I. - GHOSH, D.K. *Fingerprinting the contribution of colored scalars to the  $H \rightarrow W^+ W^- Z(\gamma)$  vertex. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 5 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS*
15. [1.1] CONSOLI, M. - COSMAI, L. *Spontaneous Symmetry Breaking and Its Pattern of Scales. In SYMMETRY-BASEL. DEC 2020, vol. 12, no. 12., Registrované v: WOS*
16. [1.1] CRIADO, J.C. - KOIVUNEN, N. - RAIDAL, M. - VEERMAE, H. *Dark matter of any spin: An effective field theory and applications. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 29 2020, vol. 102, no. 12., Registrované v: WOS*
17. [1.1] DE OLIVEIRA, L. - NACHMAN, B. - PAGANINI, M. *Electromagnetic showers beyond shower shapes. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, JAN 21 2020, vol. 951., Registrované v: WOS*
18. [1.1] DEMIRCI, M. *Precise predictions for charged Higgs boson pair production in photon-photon collisions. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2020, vol. 961., Registrované v: WOS*
19. [1.1] DUBININ, M.N. - FEDOTOVA, E.Y. *On the Interpretation of the CMS Excess at an Invariant Mass of the Muon Pair of 28 GeV in the Minimal Supersymmetry. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. ISSN 1063-7761, DEC 2020, vol. 131, no. 6, p. 917-927., Registrované v: WOS*
20. [1.1] GUO, Y.C. - WANG, Y.Y. - YANG, J.C. *Constraints on anomalous quartic gauge couplings by  $\gamma\gamma \rightarrow W^+ W^-$  scattering. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2020, vol. 961., Registrované v: WOS*
21. [1.1] HUITU, K. *A minimal supersymmetric left-right model, dark matter and signals at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3187-3203., Registrované v: WOS*
22. [1.1] JIN, Q.J. - YANG, G. *Two-loop QCD corrections to the Higgs plus three-parton amplitudes with top mass correction. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 26 2020, no. 2., Registrované v: WOS*
23. [1.1] JONES, M.P.A. - POTVLIEGE, R.M. - SPANNOVSKY, M. *Probing new physics using Rydberg states of atomic hydrogen. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH. MAR 3 2020, vol. 2, no. 1., Registrované v: WOS*
24. [1.1] KESHAVARZI, A. - MARCIANO, W.J. - PASSERA, M. - SIRLIN, A. *Muon  $g-2$  and Delta alpha connection. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 20 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS*
25. [1.1] KLEISS, R. - VERHEYEN, R. *Collinear electroweak radiation in antenna parton showers. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 22 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS*
26. [1.1] LOPEZ-FOGLIANI, D.E. - MUNOZ, C. *Searching for supersymmetry: the  $\mu\mu$  SSM A short review. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL*



- TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3263-3301., Registrované v: WOS*
27. [1.1] MANGANO, M.L. - ORTONA, G. - SELVAGGI, M. *Measuring the Higgs self-coupling via Higgs-pair production at a 100 TeV p-p collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 8 2020, vol. 80, no. 11., Registrované v: WOS*
28. [1.1] MARIN, J.L. *Energy Reconstruction Performance in the ATLAS Tile Calorimeter Operating at High Event Rate Conditions Using LHC Collision Data. In PROCEEDINGS OF THE 2020 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, SIGNALS AND IMAGE PROCESSING (IWSSIP), 27TH EDITION. ISSN 2157-8672, 2020, p. 361-366., Registrované v: WOS*
29. [1.1] MIRALLES, V. *Global fits in the coloured scalar model. In NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS. ISSN 2405-6014, JAN-MAR 2020, vol. 309, p. 63-66., Registrované v: WOS*
30. [1.1] MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. - POROD, W. *Prospects for new physics from gauge left-right-colour-family grand unification hypothesis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS*
31. [1.1] NAYAK, A.C. - SRIVASTAVA, T. *Impact of ELKO fermion on Higgs mass. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, SEP 2020, vol. 229, no. 11, SI, p. 2035-2041., Registrované v: WOS*
32. [1.1] OUAHID, M.A. - LOUALIDI, M.A. - LAAMARA, R.A. - SAIDI, E.H. *Neutrino phenomenology in the flavored NMSSM without domain wall problems. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 21 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS*
33. [1.1] PAGANI, D. - SHAO, H.S. - ZARO, M. *RIP  $H_b(b)$ over-bar: how other Higgs production modes conspire to kill a rare signal at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 10 2020, no. 11., Registrované v: WOS*
34. [1.1] PARIDA, M.K. - SAMANTARAY, R. *Unification predictions with or without supersymmetry. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3243-3262., Registrované v: WOS*
35. [1.1] ROBERTS, C.D. - SCHMIDT, S.M. *Reflections upon the emergence of hadronic mass. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 22-23, p. 3319-3340., Registrované v: WOS*
36. [1.1] SEPTIAN, N. - SUMOWIDAGDO, S. - PRIMULANDO, R. - MART, T. *Performance of Top Kinematic Fit Algorithm on  $t(t)$ over-bar $H$  Events. In CONFERENCE ON THEORETICAL PHYSICS AND NONLINEAR PHENOMENA (CTPNP) 2019: EXCURSION FROM VACUUM TO CONDENSED MATTER. ISSN 0094-243X, 2020, vol. 2234., Registrované v: WOS*
37. [1.1] SUN, Z.Y. - CHEN, L.W. - CAI, H.J. - LI, L. - YOU, Z.Y. - YUAN, Y. - WANG, Y. - XIE, J.J. - FENG, Z.Q. - WANG, S.T. *Producing high intensity muon, antiproton beams and related physical researches in the HIAF accelerators. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2020, vol. 50, no. 11., Registrované v: WOS*

ADCA216 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Evidence for the associated production of a W boson and a top quark in ATLAS at root s=7 TeV. In Physics Letters B, 2012, vol. 716, no. 1, p. 142-159. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS,

SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.08.011>

Citácie:

1. [1.1] BRIVIO, I. - BRUGGESSER, S. - MALTONI, F. - MOUTAFIS, R. - PLEHN, T. - VRYONIDOU, E. - WESTHOFF, S. - ZHANG, C. *O new physics, where art thou? A global search in the top sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 24 2020, no. 2., Registrované v: WOS*

ADCA217 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the t-channel single top-quark production cross section in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2012, vol. 717, no. 4-5, p. 330-350. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.09.031>

Citácie:

1. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - WANG, Y. - YAN, Q.S. *Implications of a light charged Higgs boson at the LHC run III in the 2HDM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 30 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] NOCERA, E.R. - UBIALI, M. - VOISEY, C. *Single top production in PDF fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 14 2020, no. 5., Registrované v: WOS*  
3. [1.1] STALEY, K.W. *Securing the Empirical Value of Measurement Results. In BRITISH JOURNAL FOR THE PHILOSOPHY OF SCIENCE. ISSN 0007-0882, MAR 2020, vol. 71, no. 1, p. 87-113., Registrované v: WOS*

ADCA218 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the decay  $B\text{-}s(0) \rightarrow \mu^+\mu^-$  with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2012, vol. 713, no. 4-5, p. 387-407. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.06.013>

Citácie:

1. [1.1] D'ENTERRIA, D. - SHAO, H.S. *Rare two-body decays of the top quark into a bottom meson plus an up or charm quark. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 20 2020, no. 7., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] GUADAGNOLI, D. *Flavor physics: Precision as an avenue to discovery. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 10 2020, vol. 35, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA219 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for FCNC single top-quark production at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2012, vol. 712, no. 4-5, p. 351-369. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

Citácie:

1. [1.1] ARANDA, J.I. - ESPINOSA-GOMEZ, D. - MONTANO, J. - RAMIREZ-ZAVALA, F. - TUTUTI, E.S. *Rare decays of the top quark mediated by  $Z'$ ; gauge bosons and flavor violation. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUN 14 2020, vol. 35, no. 18., Registrované v: WOS*

ADCA220 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top quark pair production cross-section with ATLAS in the single lepton channel. In

Physics Letters B, 2012, vol. 711, no. 3-4, p. 244-263. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

**Citácie:**

1. [1.1] D';ENTERRIA, D. - SHAO, H.S. Rare two-body decays of the top quark into a bottom meson plus an up or charm quark. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 20 2020, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] STALEY, K.W. Securing the Empirical Value of Measurement Results. In BRITISH JOURNAL FOR THE PHILOSOPHY OF SCIENCE. ISSN 0007-0882, MAR 2020, vol. 71, no. 1, p. 87-113., Registrované v: WOS

ADCA221 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCIEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the Standard Model Higgs boson in the decay channel  $H \rightarrow ZZ^{(*)}$  - 4l with 4.8 fb<sup>-1</sup> of pp collision data at root s=7 TeV with ATLAS. In Physics Letters B, 2012, vol. 710, no. 3, p. 383-402. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.03.005>

**Citácie:**

1. [1.1] BECHTLE, P. - DERCKES, D. - HEINEMEYER, S. - KLINGL, T. - STEFANIAK, T. - WEIGLEIN, G. - WITTBRODT, J. HiggsBounds-5: testing Higgs sectors in the LHC 13 TeV Era. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA222 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCIEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Combined search for the Standard Model Higgs boson using up to 4.9 fb<sup>-1</sup> of pp collision data at root s=7 TeV with the ATLAS detector at the LHC. In Physics Letters B, 2012, vol. 710, no. 1, p. 49-66. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.02.044>

**Citácie:**

1. [1.1] ARBUZOVA, E.V. - DOLGOV, A.D. - SINGH, R.S. Superheavy dark matter in R plus R-2 cosmology with conformal anomaly. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 12 2020, vol. 80, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] CUSPINERA, L. - GREGORY, R. - MARSHALL, K.M. - MOSS, I.G. Higgs vacuum decay in a braneworld. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D. ISSN 0218-2718, JAN 2020, vol. 29, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] DAI, D.C. - GREGORY, R. - STOJKOVIC, D. Connecting the Higgs potential and primordial black holes. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 15 2020, vol. 101, no. 12., Registrované v: WOS
4. [1.1] DUAN, G.H. - FAN, X. - HIKASA, K. - PENG, B. - YANG, J.M. Probing stops in the coannihilation region at the HL-LHC: A comparative study of different processes. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2020, vol. 810., Registrované v: WOS
5. [1.1] EVANS, J.A. - TANEDO, P. - ZAKERI, M. Exotic lepton-flavor violating Higgs decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2020, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] GONZALEZ, J.A. - BELLORIN, A. - GUERRERO, L.E. - JIMENEZ, S. - MARIN, J.F. - VAZQUEZ, L. Solitons and Instantons in Vacuum Stability: Physical Phenomena. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0103-9733, DEC 2020, vol. 50, no. 6, p. 759-770., Registrované v: WOS



7. [1.1] GRZADKOWSKI, B. - IGLICKI, M. - MEKALA, K. - ZARNECKI, A.F. Dark-matter-spin effects at future  $e(+)e(-)$  colliders. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 12 2020, no. 8., Registrované v: WOS
8. [1.1] GUADAGNOLI, D. Flavor physics: Precision as an avenue to discovery. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, JAN 10 2020, vol. 35, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] HAN, C. - LOPEZ-IBANEZ, M.L. - MELIS, A. - VIVES, O. - WU, L. - YANG, J.M. LFV and  $(g-2)$  in non-universal SUSY models with light higgsinos. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 22 2020, no. 5., Registrované v: WOS
10. [1.1] LEE, K.S. Systematic study of two-dimensional phenolic RPCs. In *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. ISSN 1748-0221, NOV 2020, vol. 15, no. 11., Registrované v: WOS
11. [1.1] LI, Z. - WANG, F. Type-II neutrino seesaw mechanism extension of NMSSM from SUSY breaking mechanisms. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 31 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS
12. [1.1] TANG, T.P. - LIU, N. - ZHOU, H. Mono- $b$  events from single stop production at the HL-LHC and HE-LHC. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JUL 2020, vol. 956., Registrované v: WOS
13. [1.1] TANG, T.P. - ZHOU, H. - LIU, N. Probing single stop production at the FCC-hh/SPPC. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, OCT 2020, vol. 959., Registrované v: WOS

- ADCA223 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for extra dimensions using diphoton events in 7 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector ATLAS Collaboration. In *Physics Letters B*, 2012, vol. 710, no. 4-5, p. 538-556. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.03.022>  
Citácie:  
1. [1.1] GAVELA, M.B. - NO, J.M. - SANZ, V. - DE TROCONIZ, J.F. Nonresonant Searches for Axionlike Particles at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, FEB 6 2020, vol. 124, no. 5., Registrované v: WOS
- ADCA224 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the cross-section for  $b$ -jets produced in association with a  $Z$  boson at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration. In *Physics Letters B*, 2012, vol. 706, no. 4-5, p. 295-313. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.11.059>  
Citácie:  
1. [1.1] SHEIKH, A.I. Measurements of heavy-flavor jets with ALICE at the LHC. In *NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS*. ISSN 2405-6014, JAN-MAR 2020, vol. 309, p. 174-180., Registrované v: WOS
- ADCA225 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the pseudorapidity and transverse momentum dependence of the elliptic flow of charged particles in lead-lead collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2012, vol. 707, no. 3-4, p. 330-348. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.12.056>

Citácie:

1. [1.1] ANDRES, C. - ARMESTO, N. - NIEMI, H. - PAATELAINEN, R. - SALGADO, C.A. *Jet quenching as a probe of the initial stages in heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BZDAK, A. - ESUMI, S. - KOCH, V. - LIAO, J.F. - STEPHANOV, M. - XU, N. *Mapping the phases of quantum chromodynamics with beam energy scan. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, APR 13 2020, vol. 853, p. 1-87., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CIRKOVIC, P. - MILOSEVIC, J. - NADDERD, L. - WANG, F. - ZHU, X. *Skewness of the elliptic flow distribution in root S-NN=5.02 TeV PbPb collisions from the HYDJET plus plus model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 12 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*
4. [1.1] DORDEVIC, M. - MILOSEVIC, J. - NADDERD, L. - STOJANOVIC, M. - WANG, F. - ZHU, X. *Correlations between azimuthal anisotropy Fourier harmonics in PbPb collisions at root S-NN=2.76 TeV in the HYDJET plus plus model and in the multiphase transport model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 10 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MEHRABPOUR, H. *Systematic analysis of flow distributions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 11 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MONNAI, A. *Medium-induced optical effects for prompt photons. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, MAR 2020, vol. 995., Registrované v: WOS*
7. [1.1] REITEN, J. - SADOFYEV, A.V. *Drag force to all orders in gradients. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 22 2020, no. 7., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SAKAI, A. - MURASE, K. - HIRANO, T. *Rapidity decorrelation of anisotropic flow caused by hydrodynamic fluctuations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 2 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS*
9. [1.1] WANG, E.Q. - MA, Y.Q. - GAO, L.N. - FAN, S.H. *Elliptic Flow of Identified Particles in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, JAN 27 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*

ADCA226 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurement of the centrality dependence of the charged particle pseudorapidity distribution in lead-lead collisions at root s(NN)=2.76 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2012, vol. 710, no. 3, p. 363-382. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.02.045>*

Citácie:

1. [1.1] GUPTA, R. - MALIK, S.K. *Intermittency Study of Charged Particles Generated in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV Using EPOS3. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, APR 8 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHU, L.L. - HWA, R.C. *A unified study of the production of all identified hadrons over wide ranges of transverse momenta at LHC. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAY 2020, vol. 47, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA227 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef -

KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Forward-backward correlations and charged-particle azimuthal distributions in pp interactions using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 7, art. no. 019. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2012\)019](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2012)019)

Citácie:

1. [1.1] *LEVIN, E. - SCHMIDT, I. - SIDDIKOV, M. Multiplicity dependence of quarkonia production in the CGC approach. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 20 2020, vol. 80, no. 6., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MONDAL, M. - MONDAL, J. - KAR, S. - DEB, A. - GHOSH, P. Forward-backward multiplicity and momentum correlations in pp collisions at LHC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 21 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA228 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for charged Higgs bosons decaying via  $H^{\pm} \rightarrow \tau \nu$  in  $t(\bar{t})$  events using pp collision data at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2012, no. 6, art. no. 039. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2012\)039](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2012)039)

Citácie:

1. [1.1] *AKERROYD, A.G. - MORETTI, S. - SONG, M.Y. Light charged Higgs boson with dominant decay to a charm quark and a bottom quark and its search at LEP2 and future  $e^{+}e^{-}$  colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 18 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA229 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Underlying event characteristics and their dependence on jet size of charged-particle jet events in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2012, vol. 86, no. 7, art. no. 072004. (2011: 4.558 - IF, Q1 - JCR, 2.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.86.072004>

Citácie:

1. [1.1] *HADJIMICHEF, D. - LUNA, E.G.S. - PELAEZ, M. QCD effective charges and the structure function  $F_2$  at small- $x$ : Higher twist effects. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2020, vol. 804., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PALNI, P. - KHUNTIA, A. - BARTALINI, P. Evolution of strange and multi-strange hadron production with relative transverse multiplicity activity in underlying event. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 6 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS*

ADCA230 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the  $W W$  cross section in  $\sqrt{s}=7$  TeV pp collisions with the ATLAS detector and limits on anomalous gauge couplings. In Physics Letters B, 2012, vol. 712, no. 4-5, p. 289-308. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.05.003>

Citácie:

1. [1.1] DARVISHI, N. - MASOUMINIA, M.R. - OSTROLENK, K. *k(t) factorization versus collinear factorization in  $W^+ W^-$  pair production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 13 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS*
- ADCA231 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new particles decaying to ZZ using final states with leptons and jets with the ATLAS detector in root s=7 TeV proton-proton collisions. In Physics Letters B, 2012, vol. 712, no. 4-5, p. 331-350. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.05.020>  
Citácie:  
1. [1.1] CANKOCAK, K. - DEMIR, D. - KARAHAN, C. - SEN, S. *Electroweak stability and discovery luminosities for new physics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS*
- ADCA232 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector in root s=7 TeV proton-proton collisions. In Physics Letters B, 2012, vol. 710, no. 1, p. 67-85. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.02.051>  
Citácie:  
1. [1.1] LI, Z. - WANG, F. *Type-II neutrino seesaw mechanism extension of NMSSM from SUSY breaking mechanisms. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 31 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS*
- ADCA233 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top quark pair production cross section in pp collisions at root s=7 TeV in dilepton final states with ATLAS. In Physics Letters B, 2012, vol. 707, no. 5, p. 459-477. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.  
Citácie:  
1. [1.1] STALEY, K.W. *Securing the Empirical Value of Measurement Results. In BRITISH JOURNAL FOR THE PHILOSOPHY OF SCIENCE. ISSN 0007-0882, MAR 2020, vol. 71, no. 1, p. 87-113., Registrované v: WOS*
- ADCA234 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Jet mass and substructure of inclusive jets in root s=7 TeV pp collisions with the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 5, art. no. 128. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2012\)128](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2012)128)  
Citácie:  
1. [1.1] KANG, D. - CHIEN, Y.T. - LEE, K. - MAKRIIS, Y. *Mitigating Large Background in Jet Substructure Observables. In XLIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIPARTICLE DYNAMICS (ISMD 2019). ISSN 2100-014X, 2020, vol. 235., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] LARKOSKI, A.J. - MOULT, I. - NACHMAN, B. *Jet substructure at the Large Hadron Collider: A review of recent advances in theory and machine learning. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS.*



- ADCA235 *ISSN 0370-1573, JAN 27 2020, vol. 841, p. 1-63., Registrované v: WOS*  
 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the azimuthal anisotropy for charged particle production in root s(NN)=2.76 TeV lead-lead collisions with the ATLAS detector. In Physical Review C. Nuclear physics, 2012, vol. 86, no. 1, art. no. 014907. (2011: 3.308 - IF, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.86.014907>
- Citácie:
1. [1.1] CIRKOVIC, P. - MILOSEVIC, J. - NADDERD, L. - WANG, F. - ZHU, X. Skewness of the elliptic flow distribution in root S-NN=5.02 TeV PbPb collisions from the HYDJET plus plus model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 12 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS
  2. [1.1] DORDEVIC, M. - MILOSEVIC, J. - NADDERD, L. - STOJANOVIC, M. - WANG, F. - ZHU, X. Correlations between azimuthal anisotropy Fourier harmonics in PbPb collisions at root S-NN=2.76 TeV in the HYDJET plus plus model and in the multiphase transport model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 10 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
  3. [1.1] KATZ, R. - PRADO, C.A.G. - NORONHA-HOSTLER, J. - NORONHA, J. - SUAIDE, A.A.P. Sensitivity study with a D and B mesons modular simulation code of heavy flavor R-AA and azimuthal anisotropies based on beam energy, initial conditions, hadronization, and suppression mechanisms. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, AUG 10 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS
  4. [1.1] RODE, S.P. - BHADURI, P.P. - JAISWAL, A. - ROY, A. Hierarchy of kinetic freeze-out parameters in low-energy heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 23 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS
  5. [1.1] RU, P. - ZHANG, W.N. Long-range azimuthal correlations for partially coherent pion emission in proton-proton collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS
  6. [1.1] SAKAI, A. - MURASE, K. - HIRANO, T. Rapidity decorrelation of anisotropic flow caused by hydrodynamic fluctuations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 2 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS
  7. [1.1] WEI, D.X. Transverse momentum dependent decorrelation in Pb-Pb collisions at LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, AUG 2020, vol. 29, no. 8., Registrované v: WOS
  8. [1.1] YAN, Y.L. - LIMPHIRAT, A. - ZHOU, D.M. - SRISAWAD, P. - YAN, Y.P. - YANG, C.B. - CAI, X. - SA, B. Comparative study of the forward and backward methods for calculating jet properties in pp collisions at root s=7 TeV. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, MAR 2020, vol. 44, no. 3., Registrované v: WOS
  9. [1.1] ZHANG, S. - MA, Y.G. - MA, G.L. - CHEN, J.H. - SHOU, Q.Y. - HE, W.B. - ZHONG, C. Collision system size scan of collective flows in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2020, vol. 804., Registrované v: WOS
- ADCA236 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Combined search for the Standard Model Higgs boson in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2012, vol. 86, no. 3, art. no. 032003. (2011: 4.558 - IF, Q1 - JCR, 2.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.86.032003>

Citácie:

1. [1.1] CHATTOPADHYAY, U. - DAS, D. - MUKHERJEE, S. Probing lepton flavor violating decays in MSSM with non-holomorphic soft terms. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 1 2020, no. 6.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] DENISOVA, I.P. On a Mathematical Problem in the Theory of Goldstone Bosons. In RUSSIAN MATHEMATICS. ISSN 1066-369X, NOV 2020, vol. 64, no. 11, p. 73-77., Registrované v: WOS

ADCA237 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Study of jets produced in association with a W boson in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2012, vol. 85, no. 9, art. no. 092002. (2011: 4.558 - IF, Q1 - JCR, 2.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/Weak> vector boson production with many jets at the LHC  $\sqrt{s}=13$  TeV

Citácie:

1. [1.1] BELLM, J. - BEWICK, G. - RAVASIO, S.F. - GIESEKE, S. - GRELLSCHEID, D. - KIRCHGAESSER, P. - LOSHAJ, F. - MASOUMINIA, M.R. - NAIL, G. - PAPAESTATHIOU, A. - PLATZER, S. - PODSKUBKA, R. - RAUCH, M. - REUSCHLE, C. - RICHARDSON, P. - SCHICHEL, P. - SEYMOUR, M.H. - SIODMOK, A. - WEBSTER, S. Herwig 7.2 release note. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 20 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA238 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of inclusive jet and dijet production in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV using the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2012, vol. 86, no. 1, art. no. 014022. (2011: 4.558 - IF, Q1 - JCR, 2.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.86.014022>

Citácie:

1. [1.1] CAMPOS, S.D. - OKOROKOV, V.A. Hollowness effect and entropy in high energy elastic scattering. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, SEP 2020, vol. 95, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] HADJIMICHEF, D. - LUNA, E.G.S. - PELAEZ, M. QCD effective charges and the structure function  $F_2$  at small- $x$ : Higher twist effects. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2020, vol. 804., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHALEK, R.A. - FORTE, S. - GEHRMANN, T. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GIANI, T. - GLOVER, N. - HUSS, A. - NOCERA, E.R. - PIRES, J. - ROJO, J. - STAGNITTO, G. Phenomenology of NNLO jet production at the LHC and its impact on parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 31 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS

4. [1.1] NOCERA, E.R. - UBIALI, M. - VOISEY, C. Single top production in PDF fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 14 2020, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] TOKAREV, M.V. - ZBOROVSKY, I. - KECHECHYAN, A.O. - DEDOVICH, T.G. Verification of  $z$ -Scaling in  $p$ ,  $p$  and  $Au$  plus  $Au$  Collisions at RHIC, Tevatron and LHC. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, MAR 2020, vol. 51, no. 2, p. 141-171., Registrované v:

## WOS

- ADCA239 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the isolated diphoton cross section in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2012, vol. 85, no. 1, art. no. 012003. (2011: 4.558 - IF, Q1 - JCR, 2.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.
- Citácie:  
 1. [1.1] DAVID, G. *Direct real photons in relativistic heavy ion collisions. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, APR 2020, vol. 83, no. 4., Registrované v: WOS*
- ADCA240 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the b-hadron production cross section using decays to D\*(+)mu X- final states in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Nuclear Physics B, 2012, vol. 864, no. 3, p. 341-381. (2011: 4.661 - IF, Q1 - JCR, 2.986 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0550-3213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2012.07.009>
- Citácie:  
 1. [1.1] D';ENTERRIA, D. - SHAO, H.S. *Rare two-body decays of the top quark into a bottom meson plus an up or charm quark. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 20 2020, no. 7., Registrované v: WOS*
- ADCA241 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the Azimuthal Angle Dependence of Inclusive Jet Yields in Pb plus Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2013, vol.111, no. 15, art. no. 152301. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.111.152301>
- Citácie:  
 1. [1.1] CAO, S.S. - MAJUMDER, A. *Nuclear modification of leading hadrons and jets within a virtuality ordered parton shower. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 6 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS*
- ADCA242 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDELALIM, A.A. - ABDESSELAM, A. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena with the monojet and missing transverse momentum signature using the ATLAS detector in root s=7 TeV proton-proton collisions. In Physics Letters B, 2011, vol. 705, no. 4, p. 294-312. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.10.006>
- Citácie:  
 1. [1.1] ENGLERT, C. - JAECKEL, J. - SPANNOVSKY, M. - STYLIANOU, P. *Power meets precision to explore the symmetric Higgs portal. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 10 2020, vol. 806., Registrované v: WOS*
- ADCA243 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the X-b and other hidden-beauty states in the pi(+)pi(-)gamma(1S) channel at ATLAS. In Physics Letters B, 2015, vol. 740, p. 199-217. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.11.055>

Citácie:

1. [1.1] BRAMBILLA, N. - EIDELMAN, S. - HANHART, C. - NEFEDIEV, A. - SHEN, C.P. - THOMAS, C.E. - VAIRO, A. - YUAN, C.Z. *The XYZ states: Experimental and theoretical status and perspectives. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, AUG 20 2020, vol. 873, p. 1-154., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GIRON, J.F. - LEBED, R.F. *Spectrum of the hidden-bottom and the hidden-charm-strange exotics in the dynamical diquark model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 21 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA244 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Charged-particle distributions in root s=13 TeV pp interactions measured with the ATLAS detector at the LHC. In Physics Letters B, 2016, vol. 758, p. 67-88. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.04.050>

Citácie:

1. [1.1] PALNI, P. - KHUNTIA, A. - BARTALINI, P. *Evolution of strange and multi-strange hadron production with relative transverse multiplicity activity in underlying event. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 6 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SJOSTRAND, T. - UTHEIM, M. *A framework for hadronic rescattering in pp collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 1 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS*

ADCA245 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for electroweak production of two jets in association with a Z gamma pair in pp collisions at root S=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 803, art. no. 135341. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135341>

Citácie:

1. [1.1] CAMPANARIO, F. - KERNER, M. - NINH, L.D. - ROSARIO, I. *Diphoton production in vector-boson scattering at the LHC at next-to-leading order QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 9 2020, no. 6., Registrované v: WOS*

ADCA246 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Heavy Higgs Bosons Decaying into Two Tau Leptons with the ATLAS Detector Using pp Collisions at root s=13 TeV. In Physical Review Letters, 2020, vol. 125, no. 5, art. no. 051801. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.051801>

Citácie:

1. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - GORI, S. - HAMER, N. - PATEL, H.H. *Electron EDM in the complex two-Higgs doublet model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 31 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DOMINGO, F. - PASSEHR, S. *Towards Higgs masses and decay widths satisfying the symmetries in the (N)MSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL*

*C. ISSN 1434-6044, DEC 7 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS*

3. [1.1] FRANK, M. - SAHA, I. Muon anomalous magnetic moment in two-Higgs-doublet models with vectorlike leptons. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 29 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS*

- ADCA247 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for chargino-neutralino production with mass splittings near the electroweak scale in three-lepton final states in root  $s=13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2020, vol. 101, no. 7, art. no. 072001. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.072001>

Citácie:

1. [1.1] FIASCHI, J. - KLASSEN, M. Higgsino and gaugino pair production at the LHC with aNNLO plus NNLL precision. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 20 2020, vol. 102, no. 9., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GOODSSELL, M.D. - KRAML, S. - REYES-GONZALEZ, H. - WILLIAMSON, S.L. Constraining electroweakinos in the minimal Dirac gaugino model. In *SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, OCT 2020, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LOPEZ-FOGLIANI, D.E. - MUNOZ, C. Searching for supersymmetry: the mu nu SSM A short review. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3263-3301., Registrované v: WOS*

4. [1.1] TATA, X. Natural supersymmetry: status and prospects. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3061-3083., Registrované v: WOS*

- ADCA248 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the azimuthal anisotropy of charged-particle production in Xe plus Xe collisions at root  $S_{NN}=5.44$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review C*, 2020, vol. 101, no. 2, art. no. 024906. (2019: 2.988 - IF, Q2 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.101.024906>

Citácie:

1. [1.1] GIACALONE, G. Constraining the quadrupole deformation of atomic nuclei with relativistic nuclear collisions. In *PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, AUG 3 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GIACALONE, G. Observing the Deformation of Nuclei with Relativistic Nuclear Collisions. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAY 19 2020, vol. 124, no. 20., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SHEN, C. - YAN, L. Recent development of hydrodynamic modeling in heavy-ion collisions. In *NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, DEC 4 2020, vol. 31, no. 12., Registrované v: WOS*

- ADCA249 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for squarks and gluinos in final states with same-sign leptons and jets using 139 fb<sup>-1</sup> of data collected with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 6, art. no. 046. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2020\)046](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2020)046)

Citácie:

1. [1.1] *BAHL, H. - SOBOLEV, I. - WEIGLEIN, G. Precise prediction for the mass of the light MSSM Higgs boson for the case of a heavy gluino. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2020, vol. 808., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *COSTANTINI, A. - DE LILLO, F. - MALTONI, F. - MANTANI, L. - MATTELAER, O. - RUIZ, R. - ZHAO, X.R. Vector boson fusion at multi-TeV muon colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 10 2020, no. 9., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *GHOSH, D.K. - HOU, W.S. - MODAK, T. Sub-TeV  $H^+$  Boson Production as Probe of Extra Top Yukawa Couplings. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 24 2020, vol. 125, no. 22., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *HOU, W.S. - HSU, T.H. - MODAK, T. Constraining the  $t \rightarrow u$  flavor changing neutral Higgs coupling at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 9 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA250

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new resonances in mass distributions of jet pairs using 139 fb<sup>-1</sup> of pp collisions at root s=13TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 3, art. no. 145. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2020\)145](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2020)145)

Citácie:

1. [1.1] *BHATTIPROLU, P.N. - MARTIN, S.P. Signal-background interference for digluon resonances at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 16 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BORAH, D. - DASGUPTA, A. - MAJUMDAR, C. - NANDA, D. Observing left-right symmetry in the cosmic microwave background. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 26 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *BUONOCORE, L. - HAISCH, U. - NASON, P. - TRAMONTANO, F. - ZANDERIGHI, G. Lepton-Quark Collisions at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 2 2020, vol. 125, no. 23., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *HOOK, A. - KUMAR, S. - LIU, Z. - SUNDRUM, R. High Quality QCD Axion and the LHC. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 1 2020, vol. 124, no. 22., Registrované v: WOS*

ADCA251

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for electroweak production of supersymmetric particles with compressed mass spectra in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2020, vol. 101, no. 5, art. no. 052005. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.052005>

Citácie:

1. [1.1] *BAER, H. - BARGER, V. - SALAM, S. - SENGUPTA, D. - TATA, X. The LHC higgsino discovery plane for present and future SUSY searches. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2020, vol. 810., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CANEPA, A. - HAN, T. - WANG, X. The Search for Electroweakinos. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 425-454., Registrované v: WOS*

3. [1.1] FIASCHI, J. - KLASSEN, M. Higgsino and gaugino pair production at the LHC with aNNLO plus NNLL precision. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 20 2020, vol. 102, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] PYARELAL, A. - SU, S.F. Higgs assisted razor search for Higgsinos at a 100 TeV pp collider. In *SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY*. ISSN 1674-7348, APR 17 2020, vol. 63, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] TATA, X. Natural supersymmetry: status and prospects. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3061-3083., Registrované v: WOS

ADCA252 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for direct stau production in events with two hadronic tau-leptons in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2020, vol. 101, no. 3, art. no. 032009. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.032009>

Citácie:

1. [1.1] CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. Improved (g-2)(mu) measurements and supersymmetry. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 23 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] STEGGEMANN, J. Extended Scalar Sectors. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70*. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS

ADCA253 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of the production cross-section for a Z boson in association with b-jets in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 7, art. no. 044. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2020\)044](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2020)044)

Citácie:

1. [1.1] GAULD, R. - RIDDER, A.G.D. - GLOVER, E.W.N. - HUSS, A. - MAJER, I. Predictions for Z-Boson Production in Association with a b-Jet at  $O(\alpha^3(s))$ . In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, NOV 25 2020, vol. 125, no. 22., Registrované v: WOS

ADCA254 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the Z(- l(+))l(-))gamma production cross-section in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 3, art. no. 054. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2020\)054](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2020)054)

Citácie:

1. [1.1] WIESEMANN, M. - ROTTOLI, L. - TORRIELLI, P. The Z gamma transverse-momentum spectrum at NNLO+(NLL)-L-3. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS

ADCA255 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména -



STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for long-lived, massive particles in events with a displaced vertex and a muon with large impact parameter in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2020, vol. 102, no. 3, art. no. 032006. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.032006>

Citácie:

1. [1.1] *FRANK, M. - MAJUMDAR, C. - POULOSE, P. - SENAPATI, S. - YAJNIK, U.A. Exploring 0 nu beta beta and leptogenesis in the alternative left-right model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 19 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA256 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of flow harmonics correlations with mean transverse momentum in lead-lead and proton-lead collisions at root s(NN)=5.02 TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2019, vol. 79, no. 12, art. no. 985. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7489-6>

Citácie:

1. [1.1] *BOZEK, P. - MEHRABPOUR, H. Correlation coefficient between harmonic flow and transverse momentum in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, JUN 3 2020, vol. 101, no. 6., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *GIACALONE, G. - SCHENKE, B. - SHEN, C. Observable Signatures of Initial State Momentum Anisotropies in Nuclear Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 5 2020, vol. 125, no. 19., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *GIACALONE, G. Constraining the quadrupole deformation of atomic nuclei with relativistic nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, AUG 3 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *MAJ, K. AZIMUTHAL ANISOTROPY IN HEAVY-ION COLLISIONS WITH THE ATLAS DETECTOR AT THE LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2020, vol. 13, no. 4, p. 687-693., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *SCHENKE, B. - SHEN, C. - TEANEY, D. Transverse momentum fluctuations and their correlation with elliptic flow in nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, SEP 14 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA257 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the t(t)over-bar production cross-section in the lepton plus jets channel at root s=13 TeV with the ATLAS experiment. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2020, vol. 810, art. no. 135797. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135797>

Citácie:

1. [1.1] *HAGHIGHAT, G. - RAISSI, D.H. - NAJAFABADI, M.M. New collider searches for axionlike particles coupling to gluons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 4 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS*

ADCA258 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména -

STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for direct production of electroweakinos in final states with one lepton, missing transverse momentum and a Higgs boson decaying into two b-jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2020, vol. 80, no. 8, art. no. 691. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8050-3>

Citácie:

1. [1.1] CUI, Y.N. - SHAMMA, M. *WIMPogenesis for asymmetric dark matter and the baryon asymmetry*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 9 2020, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] FIASCHI, J. - KLASSEN, M. *Higgsino and gaugino pair production at the LHC with aNNLO plus NNLL precision*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 20 2020, vol. 102, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] FRANK, M. - HICILMAZ, Y. - MORETTI, S. - OZDAL, O. *Leptophobic Z'; bosons in the secluded UMSSM*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 21 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] GOODSSELL, M.D. - KRAML, S. - REYES-GONZALEZ, H. - WILLIAMSON, S.L. *Constraining electroweakinos in the minimal Dirac gaugino model*. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, OCT 2020, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS
5. [1.1] TATA, X. *Natural supersymmetry: status and prospects*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3061-3083., Registrované v: WOS

ADCA259

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for electroweak production of charginos and sleptons decaying into final states with two leptons and missing transverse momentum in  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collisions using the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2020, vol. 80, no. 2, art. no. 123. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7594-6>

Citácie:

1. [1.1] ALCAIDE, J. - MILEO, N.I. *LHC sensitivity to singly charged scalars decaying into electrons and muons*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 23 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] CANEPA, A. - HAN, T. - WANG, X. *The Search for Electroweakinos*. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 425-454., Registrované v: WOS
3. [1.1] CEPPEDELLO, R. - HIRSCH, M. - ROCHA-MORAN, P. - VICENTE, A. *Minimal 3-loop neutrino mass models and charged lepton flavor violation*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 17 2020, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. *Improved (g-2)(mu) measurements and supersymmetry*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 23 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS
5. [1.1] CUI, Y.N. - SHAMMA, M. *WIMPogenesis for asymmetric dark matter and the baryon asymmetry*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 9 2020, no. 12., Registrované v: WOS
6. [1.1] DARME, L. - FEDELE, M. - KOWALSKA, K. - SESSOLO, E.M. *Flavour anomalies from a split dark sector*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*.

ISSN 1029-8479, AUG 28 2020, no. 8., Registrované v: WOS

7. [1.1] ENDO, M. - HAMAGUCHI, K. - IWAMOTO, S. - KITAHARA, T. Muon  $g-2$  vs LHC Run 2 in supersymmetric models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 24 2020, no. 4., Registrované v: WOS

8. [1.1] FIASCHI, J. - KLASSEN, M. - SUNDER, M. Slepton pair production with aNNLO plus NNLL precision. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 8 2020, no. 4., Registrované v: WOS

9. [1.1] FIASCHI, J. - KLASSEN, M. Higgsino and gaugino pair production at the LHC with aNNLO plus NNLL precision. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 20 2020, vol. 102, no. 9., Registrované v: WOS

10. [1.1] FRANK, M. - HICYILMAZ, Y. - MORETTI, S. - OZDAL, O. Leptophobic Z bosons in the secluded UMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 21 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS

11. [1.1] GUO, S.Y. - HAN, Z.L. Observable signatures of scotogenic Dirac model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 9 2020, no. 12., Registrované v: WOS

12. [1.1] KAWAMURA, J. - OKAWA, S. - OMURA, Y. Current status and muon  $g-2$  explanation of lepton portal dark matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 10 2020, no. 8., Registrované v: WOS

13. [1.1] TATA, X. Natural supersymmetry: status and prospects. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3061-3083., Registrované v: WOS

ADCA260 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for light long-lived neutral particles produced in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV and decaying into collimated leptons or light hadrons with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 5, art. no. 450. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7997-4>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - MUKHERJEE, S. - SENGUPTA, R. - SOLANKI, P. Triggering long-lived particles in HL-LHC and the challenges in the first stage of the trigger system. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 27 2020, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] COHEN, T. - DOSS, J. - FREYTSIS, M. Jet substructure from dark sector showers. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 17 2020, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] LONGARINI, I. Search for Dark Photons decaying to Lepton-Jets with the ATLAS detector at the LHC. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS

ADCA261 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Z boson production in Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV measured by the ATLAS experiment. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 802, art. no. 135262. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135262>

Citácie:

1. [1.1] ESKOLA, K.J. - HELENIUS, I. - KUHA, M. - PAUKKUNEN, H.



*Shadowing in Inelastic Nucleon-Nucleon Cross Section?. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 18 2020, vol. 125, no. 21., Registrované v: WOS*

- ADCA262 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Performance of electron and photon triggers in ATLAS during LHC Run 2. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 1, art. no. 47. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7500-2>

Citácie:

1. [1.1] BELLINI, M. Quantum magnetic monopoles at the Planck era from unified spinor fields. In PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE. ISSN 2212-6864, DEC 2020, vol. 30., Registrované v: WOS
2. [1.1] KADDOUR, H. - PANZNER, T.D. - WELCH, J.L. - SHOUMAN, N. - MOHAN, M. - STAPLETON, J.T. - OKEOMA, C.M. Electrostatic Surface Properties of Blood and Semen Extracellular Vesicles: Implications of Sialylation and HIV-Induced Changes on EV Internalization. In VIRUSES-BASEL. OCT 2020, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] REN, J. - ZHANG, C. Quantum nucleation of up-down quark matter and astrophysical implications. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 5 2020, vol. 102, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] YOCK, P. Testable hypotheses by Isaac Newton on particle physics. In PHYSICS ESSAYS. ISSN 0836-1398, JUN 2020, vol. 33, no. 2, p. 149-158., Registrované v: WOS

- ADCA263 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Transverse momentum and process dependent azimuthal anisotropies in root S-NN=8.16 TeV p plus Pb collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 1, art. no. 73. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7624-4>

Citácie:

1. [1.1] TANG, T.P. - ZHOU, H. - LIU, N. Probing single stop production at the FCC-hh/SPPC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, OCT 2020, vol. 959., Registrované v: WOS

- ADCA264 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Magnetic Monopoles and Stable High-Electric-Charge Objects in 13 TeV Proton-Proton Collisions with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2020, vol. 124, no. 3, art. no. 031802. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.124.031802>

Citácie:

1. [1.1] BLEKMAN, F. - DESAI, N. - FILIMONOVA, A. - SAHASRANSU, A.R. - WESTHOFF, S. Soft displaced leptons at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 20 2020, no. 11., Registrované v: WOS

- ADCA265 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména -

STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of soft-drop jet observables in pp collisions with the ATLAS detector at root s=13 TeV. In Physical Review D, 2020, vol. 101, no. 5, art. no. 052007. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.052007>

**Citácie:**

1. [1.1] ANDERLE, D. - DASGUPTA, M. - EL-MENOUFI, B.K. - GUZZI, M. - HELLIWELL, J. Groomed jet mass as a direct probe of collinear parton dynamics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 5 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] KARDOS, A. - LARKOSKI, A.J. - TROCSANYI, Z. Two- and three-loop data for the groomed jet mass. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 30 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] MEHTAR-TANI, Y. - SOTO-ONTOSO, A. - TYWONIUK, K. Tagging boosted hadronic objects with dynamical grooming. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 7 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] MULLIGAN, J. - PLOSKON, M. Identifying groomed jet splittings in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 28 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA266 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the HH - b(b)over-barb(b)over-bar process via vector-boson fusion production using proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 7, art. no. 108. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2020\)108](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2020)108)

**Citácie:**

1. [1.1] BARMAN, R.K. - ENGLERT, C. - GONCALVES, D. - SPANNOWSKY, M. Di-Higgs resonance searches in weak boson fusion. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 17 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA267 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. The ATLAS Simulation Infrastructure. In European Physical Journal C, 2010, vol. 70, no. 3, p. 823-874. (2009: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-010-1429-9>

**Citácie:**

1. [1.1] BORISYAK, M. - GAINTSEVA, T. - USTYUZHANIN, A. Adaptive divergence for rapid adversarial optimization. In PEERJ COMPUTER SCIENCE. ISSN 2376-5992, MAY 18 2020., Registrované v: WOS

ADCA268 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Readiness of the ATLAS Tile Calorimeter for LHC collisions. In European Physical Journal C, 2010, vol. 70, no. 4, p. 1193-1236. (2009: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-010-1508-y>

**Citácie:**

1. [1.1] GASPAR, P. Towards the Increase in Granularity for the Main Hadronic ATLAS Calorimeter: Exploiting Deep Learning Methods. In 19TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED COMPUTING AND ANALYSIS TECHNIQUES IN PHYSICS RESEARCH. ISSN 1742-6588, 2020, vol.

- 1525., Registrované v: WOS
2. [1.1] HE, Y.Y. - BUCH, A. - SZOPA, C. - WILLIAMS, A.J. - MILLAN, M. - GUZMAN, M. - FREISSINET, C. - MALESPIN, C. - GLAVIN, D.P. - EIGENBRODE, J.L. - COSCIA, D. - TEINTURIER, S. - LU, P. - CABANE, M. - MAHAFFY, P.R. *The search for organic compounds with TMAH thermochemolysis: From Earth analyses to space exploration experiments. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, JUN 2020, vol. 127., Registrované v: WOS*
- ADCA269 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Commissioning of the ATLAS Muon Spectrometer with cosmic rays. In European Physical Journal C, 2010, vol. 70, no. 3, p. 875-916. (2009: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-010-1415-2>
- Citácie:
1. [1.1] KRASNOPEVTSEV, D. *Studies of the gas volume current density in the ATLAS Resistive Plate Chamber detector during the 2018 data-taking at the LHC. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, OCT 2020, vol. 15, no. 10., Registrované v: WOS*
- ADCA270 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. The ATLAS Inner Detector commissioning and calibration. In European Physical Journal C, 2010, vol. 70, no. 3, p. 787-821. (2009: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-010-1366-7>
- Citácie:
1. [1.1] MORA, Y. - HOU, W. - GEORGIEV, V. *Characterization of a newly developed readout electronics system for strip detectors. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, MAR 2020, vol. 15, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCA271 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Muon reconstruction performance of the ATLAS detector in proton-proton collision data at root s=13 TeV. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 5, art. no. 292. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4120-y>
- Citácie:
1. [1.1] BAE, K.J. - PARK, M. - ZHANG, M.C. *Demystifying freeze-in dark matter at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 29 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BEVILACQUA, G. - BI, H.Y. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - WOREK, M. *The simplest of them all:  $t\bar{t}$  over  $\bar{W}W$  at NLO accuracy in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 10 2020, no. 8., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BUONOCORE, L. - HAISCH, U. - NASON, P. - TRAMONTANO, F. - ZANDERIGHI, G. *Lepton-Quark Collisions at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 2 2020, vol. 125, no. 23., Registrované v: WOS*
4. [1.1] VON BUDDENBROCK, S. - RUIZ, R. - MELLADO, B. *Anatomy of inclusive  $t\bar{t}$  over  $\bar{W}W$  production at hadron colliders. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS*

- ADCA272 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Reconstruction of hadronic decay products of tau leptons with the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 5, art. no. 295. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4110-0>  
Citácie:  
*1. [1.1] STEGGEMANN, J. Extended Scalar Sectors. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS*
- ADCA273 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Charged-particle distributions in pp interactions at root s=8TeV measured with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 7, art. no. 403. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4203-9>  
Citácie:  
*1. [1.1] PIRNER, H.J. - KOPELIOVICH, B.Z. - REYGERS, K. Strangeness enhancement due to string fluctuations. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 15 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] RADI, A. Modeling charged-particle multiplicity distributions at LHC. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, NOV 30 2020, vol. 35, no. 36., Registrované v: WOS*  
*3. [1.1] TU, Z.D.M. - KHARZEEV, D.E. - ULLRICH, T. Einstein-Podolsky-Rosen Paradox and Quantum Entanglement at Subnucleonic Scales. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, FEB 14 2020, vol. 124, no. 6., Registrované v: WOS*
- ADCA274 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. The performance of the jet trigger for the ATLAS detector during 2011 data taking. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 10, art. no. 526. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4325-0>  
Citácie:  
*1. [1.1] KOMISKE, P.T. - MASTANDREA, R. - METODIEV, E.M. - NAIK, P. - THALER, J. Exploring the space of jets with CMS open data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 11 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCA275 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Performance of b-jet identification in the ATLAS experiment. In Journal of Instrumentation, 2016, vol. 11, art. no. P04008. (2015: 1.310 - IF, Q2 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/11/04/P04008>  
Citácie:  
*1. [1.1] BOLS, E. - KIESELER, J. - VERZETTI, M. - STOYE, M. - STAKIA, A. Jet flavour classification using DeepJet. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, DEC 2020, vol. 15, no. 12., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] GAULD, R. - RIDDER, A.G.D. - GLOVER, E.W.N. - HUSS, A. - MAJER,*



- 1. Predictions for Z-Boson Production in Association with a b-Jet at  $O(\alpha^3(s))$ . In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 25 2020, vol. 125, no. 22., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] MAGRO, J. Search for four-top-quark production in the single-lepton and opposite-sign dilepton final states in proton-proton collisions at root  $s = 13$  TeV with the ATLAS detector. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS*
- ADCA276 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the production cross-section of a single top quark in association with a W boson at 8 TeV with the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 1, art. no. 064. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2016\)064](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2016)064)
- Citácie:
- 1. [1.1] BRIVIO, I. - BRUGGISSER, S. - MALTONI, F. - MOUTAFIS, R. - PLEHN, T. - VRYONIDOU, E. - WESTHOFF, S. - ZHANG, C. O new physics, where art thou? A global search in the top sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 24 2020, no. 2., Registrované v: WOS*
- ADCA277 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. A search for prompt lepton-jets in pp collisions at root  $s=8$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 2, art. no. 062. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2016\)062](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2016)062)
- Citácie:
- 1. [1.1] KROVI, A. - LOW, I. - ZHANG, Y. Higgs portal to dark QED. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 8 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] LONGARINI, I. Search for Dark Photons decaying to Lepton-Jets with the ATLAS detector at the LHC. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS*
- ADCA278 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for strong gravity in multijet final states produced in pp collisions at root  $s=13$  TeV using the ATLAS detector at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 3, art. no. 026. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2016\)026](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2016)026)
- Citácie:
- 1. [1.1] LOPEZ-OSORIO, M.A. - MARTINEZ-PASCUAL, E. - NAPOLES-CANEDO, G.I. - TOSCANO, J.J. One-Loop order effects from one extra universal dimension on  $\lambda(4)$  theory. In JOURNAL OF PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 2399-6528, NOV 2020, vol. 4, no. 11., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] MARTINEZ-PASCUAL, E. - NAPOLES-CANEDO, G. - NOVALES-SANCHEZ, H. - SIERRA-MARTINEZ, A. - TOSCANO, J.J. Implications of extra dimensions on the effective charge and the beta function in quantum electrodynamics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 25 2020, vol.*

*101, no. 3., Registrované v: WOS*

- ADCA279 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for single production of vector-like quarks decaying into Wb in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 8, art. no. 442. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4281-8>

*Citácie:*

1. [1.1] EASA, H. - GREGOIRE, T. - STOLARSKI, D. *New limits on coloured three jet resonances. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 21 2020, no. 9., Registrované v: WOS*

- ADCA280 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of top-quark pair differential cross-sections in the lepton+jets channel in pp collisions at root s =8 TeVs=8 TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 10, art. no. 538. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4366-4>

*Citácie:*

1. [1.1] BAILEY, S. - HARLAND-LANG, L.A. *Differential top quark pair production at the LHC: Challenges for PDF fits. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 25 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BELLAGENTE, M. - BUTTER, A. - KASIECZKA, G. - PLEHN, T. - ROUSSELOT, A. - WINTERHALDER, R. - ARDIZZONE, L. - KOTHE, U. *Invertible networks or partons to detector and back again. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2020, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BELLAGENTE, M. - BUTTER, A. - KASIECZKA, G. - PLEHN, T. - WINTERHALDER, R. *How to GAN away detector effects. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, APR 2020, vol. 8, no. 4., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BRIVIO, I. - BRUGGISSER, S. - MALTONI, F. - MOUTAFIS, R. - PLEHN, T. - VRYONIDOU, E. - WESTHOFF, S. - ZHANG, C. *O new physics, where art thou? A global search in the top sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 24 2020, no. 2., Registrované v: WOS*
5. [1.1] CARRAZZA, S. - NOCERA, E.R. - SCHWAN, C. - ZARO, M. *PineAPPL: combining EW and QCD corrections for fast evaluation of LHC processes. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 17 2020, no. 12., Registrované v: WOS*
6. [1.1] FRANZOSI, D.B. - CACCIAPAGLIA, G. - DEANDREA, A. *Sigma-assisted low scale composite Goldstone-Higgs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 11 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS*
7. [1.1] KHALEK, R.A. - FORTE, S. - GEHRMANN, T. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GIANI, T. - GLOVER, N. - HUSS, A. - NOCERA, E.R. - PIRES, J. - ROJO, J. - STAGNITTO, G. *Phenomenology of NNLO jet production at the LHC and its impact on parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 31 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS*
8. [1.1] NOCERA, E.R. - UBIALI, M. - VOISEY, C. *Single top production in PDF fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 14 2020, no. 5., Registrované v: WOS*

9. [1.1] TOKAREV, M.V. - ZBOROVSKY, I. - KECHECHYAN, A.O. - DEDOVICH, T.G. *Verification of z-Scaling in p, p and Au plus Au Collisions at RHIC, Tevatron and LHC. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, MAR 2020, vol. 51, no. 2, p. 141-171., Registrované v: WOS*

ADCA281 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for invisible decays of a Higgs boson using vector-boson fusion in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 1, art. no. 172. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2016\)172](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2016)172)

Citácie:

1. [1.1] BOIARSKA, I. - BONDARENKO, K. - BOYARSKY, A. - OVCHYNNIKOV, M. - RUCHAYSKIY, O. - SOKOLENKO, A. *Light scalar production from Higgs bosons and FASER 2. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 11 2020, no. 5., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHANG, W.F. - NG, J.N. *KeV scale new fermion from a hidden sector. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 20 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA282 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the production of single vector-like and excited quarks in the Wt final state in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 2, art. no. 110. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2016\)110](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2016)110)

Citácie:

1. [1.1] EASA, H. - GREGOIRE, T. - STOLARSKI, D. *New limits on coloured three jet resonances. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 21 2020, no. 9., Registrované v: WOS*

ADCA283 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive isolated prompt photon cross section in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 8, art. no. 005. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)005)

Citácie:

1. [1.1] CALAHORRANO, L. - MONGE-NAJERA, J. - WANG, M.H. - HO, Y.S. *Ecuador publications in the Science Citation Index Expanded: institutions, subjects, citation and collaboration patterns. In REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL. ISSN 0034-7744, MAR 2020, vol. 68, no. 1, p. 98-107., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DAVID, G. *Direct real photons in relativistic heavy ion collisions. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, APR 2020, vol. 83, no. 4., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. *Prompt photon production in high-energy pA collisions at forward rapidity. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 2 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*

4. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. *The*



*color dipole picture for prompt photon production in pp and pPb collisions at the CERN-LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS*

- ADCA284 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of the Higgs boson production and decay rates and constraints on its couplings from a combined ATLAS and CMS analysis of the LHC pp collision data at  $\sqrt{s}=7$  and 8 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 8, art. no. 045. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)045](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)045)

Citácie:

1. [1.1] ABE, Y. - TOMA, T. - TSUMURA, K. Pseudo-Nambu-Goldstone dark matter from gauged  $U(1)_{(B-L)}$  symmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 12 2020, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] AEIKENS, E.H. - FERREIRA, P.M. - GRIMUS, W. - JURCIUKONIS, D. - LAVOURA, L. Radiative seesaw corrections and charged-lepton decays in a model with soft flavour violation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 18 2020, no. 12., Registrované v: WOS
3. [1.1] ALANNE, T. - BENINCASA, N. - HEIKINHEIMO, M. - KANNIKE, K. - KEUS, V. - KOIVUNEN, N. - TUOMINEN, K. Pseudo-Goldstone dark matter: gravitational waves and direct-detection blind spots. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 13 2020, no. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] ALVES, A. - GONCALVES, D. - GHOSH, T. - GUO, H.K. - SINHA, K. Di-Higgs production in the  $4b$  channel and gravitational wave complementarity. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 10 2020, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] AOUBE, R. - HURTH, T. - RENNER, S. - SHEPHERD, W. The impact of flavour data on global fits of the MFV SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 17 2020, no. 12., Registrované v: WOS
6. [1.1] ARHRIB, A. - AZEVEDO, D. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - PATRICK, R. - SANTOS, R. Signal versus background interference in  $H$  plus  $\rightarrow tb$  signals for MSSM benchmark scenarios. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 30 2020, no. 10., Registrované v: WOS
7. [1.1] BAGLIO, J. - CAMPANARIO, F. - GLAUS, S. - MUHLLEITNER, M. - RONCA, J. - SPIRA, M. - STREICHER, J. Higgs-pair production via gluon fusion at hadron colliders: NLO QCD corrections. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 28 2020, no. 4., Registrované v: WOS
8. [1.1] BAHL, H. - HEINEMEYER, S. - HOLLIK, W. - WEIGLEIN, G. Theoretical uncertainties in the MSSM Higgs boson mass calculation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 3 2020, vol. 80, no. 6., Registrované v: WOS
9. [1.1] BAKER, M.J. - KOPP, J. - LONG, A.J. Filtered Dark Matter at a First Order Phase Transition. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, OCT 9 2020, vol. 125, no. 15., Registrované v: WOS
10. [1.1] BATTYE, R.A. - PILAFTSIS, A. - VIATIC, D.G. Domain wall constraints on two-Higgs-doublet models with  $Z(2)$  symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 23 2020, vol. 102, no. 12., Registrované v: WOS
11. [1.1] BIEKOTTER, T. - CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. A 96 GeV Higgs boson in the  $N2HDM$ . In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN

- 1434-6044, JAN 3 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS
12. [1.1] BONDARENKO, K. - BOYARSKY, A. - BRINGMANN, T. - HUFNAGEL, M. - SCHMIDT-HOBERG, K. - SOKOLENKO, A. *Direct detection and complementary constraints for sub-GeV dark matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 20 2020, no. 3., Registrované v: WOS*
13. [1.1] CARENA, M. - QUIROS, M. - ZHANG, Y. *Dark CP violation and gauged lepton or baryon number for electroweak baryogenesis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 11 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*
14. [1.1] CHEUNG, K. - KEUNG, W.Y. - LU, C.T. - TSENG, P.Y. *Vector-like quark interpretation for the CKM unitarity violation, excess in Higgs signal strength, and bottom quark forward-backward asymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 25 2020, no. 5., Registrované v: WOS*
15. [1.1] CROON, D. - HOWARD, J.N. - IPEK, S. - TAIT, T.M.P. *QCD baryogenesis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 31 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*
16. [1.1] DEMIRCI, M. *Precise predictions for charged Higgs boson pair production in photon-photon collisions. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2020, vol. 961., Registrované v: WOS*
17. [1.1] DOMINGO, F. - PASSEHR, S. *Towards Higgs masses and decay widths satisfying the symmetries in the (N)MSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 7 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS*
18. [1.1] DREYER, F.A. - KARLBERG, A. - LANG, J.N. - PELLE, M. *Precise predictions for double-Higgs production via vector-boson fusion. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 9 2020, vol. 80, no. 11., Registrované v: WOS*
19. [1.1] FALKOWSKI, A. - STRAUB, D. *Flavourful SMEFT likelihood for Higgs and electroweak data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 14 2020, no. 4., Registrované v: WOS*
20. [1.1] FAROUGHY, D.A. - KAMENIK, J.F. - KOSNIK, N. - SMOLKOVIC, A. *Probing the C P nature of the top quark Yukawa at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 13 2020, no. 2., Registrované v: WOS*
21. [1.1] FERREIRA, P.M. - GONCALVES, B.L. *Stability of neutral minima against charge breaking in the Higgs triplet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 27 2020, no. 2., Registrované v: WOS*
22. [1.1] FERREIRA, P.M. - MORRISON, L.A. - PROFUMO, S. *One-loop charge-breaking minima in the two-Higgs doublet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 21 2020, no. 4., Registrované v: WOS*
23. [1.1] FRANZOSI, D.B. - FERRETTI, G. - HUANG, L. - SHU, J. *Pseudoscalar pair production via off-shell Higgs in composite Higgs models. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2020, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS*
24. [1.1] FRANZOSI, D.B. - MATTELAER, O. - RUIZ, R. - SHIL, S. *Automated predictions from polarized matrix elements. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 15 2020, no. 4., Registrované v: WOS*
25. [1.1] GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - WIESEMANN, M. - YOOK, J.Y. *W+W- production at the LHC: NLO QCD corrections to the loop-induced gluon fusion channel. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2020, vol. 804., Registrované v: WOS*
26. [1.1] HAMBYE, T. - VANDERHEYDEN, L. *Minimal self-interacting dark matter models with light mediator. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND*

*ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, MAY 2020, no. 5., Registrované v: WOS*

27. [1.1] HARIGAYA, K. - MCGEHEE, R. - MURAYAMA, H. - SCHUTZ, K. A predictive mirror twin Higgs with small  $Z(2)$  breaking. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 28 2020, no. 5., Registrované v: WOS*

28. [1.1] KEESHAN, B. - LOGAN, H.E. - PILKINGTON, T. Custodial symmetry violation in the Georgi-Machacek model. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 7 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS*

29. [1.1] KRAUSE, M. - MUHLLEITNER, M. ewN2HDECAY-A program for the calculation of Electroweak one-loop corrections to Higgs decays in the Next-to-Minimal Two-Higgs-Doublet Model including state-of-the-art QCD corrections. In *COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, FEB 2020, vol. 247., Registrované v: WOS*

30. [1.1] KWASNITZA, T. - STOCKINGER, D. - VOIGT, A. Improved MSSM Higgs mass calculation using the 3-loop FlexibleEFTHiggs approach including  $x(t)$ -resummation. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 27 2020, no. 7., Registrované v: WOS*

31. [1.1] NEBOT, M. Bounded masses in two Higgs doublets models, spontaneous CP violation and  $Z(2)$  symmetry. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 1 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS*

32. [1.1] PEREZ, P.F. - GOLIAS, E. - MURGUI, C. - PLASCENCIA, A.D. The Higgs and leptophobic force at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 14 2020, no. 7., Registrované v: WOS*

33. [1.1] RAJU, M. - SAHA, J.P. - DAS, D. - KUNDU, A. Double Higgs boson production as an exclusive probe for a sequential fourth generation with wrong-sign Yukawa couplings. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 30 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*

34. [1.1] ROBENS, T. - STEFANIAK, T. - WITTBRODT, J. Two-real-scalar-singlet extension of the SM: LHC phenomenology and benchmark scenarios. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS*

35. [1.1] SACHDEVA, D. - SADHUKHAN, S. Discussing 125 GeV and 95 GeV excess in light radion model. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 31 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*

36. [1.1] ZHENG, S.B. Minimal vectorlike model in supersymmetric unification. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 26 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA285 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.

Measurement of jet charge in dijet events from  $\sqrt{s}=8$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2016, vol. 93, no. 5, art. no. 052003. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.052003>

Citácie:

1. [1.1] KANG, Z.B. - LIU, X.H. - MANTRY, S. - SHAO, D.Y. Jet Charge: A Flavor Prism for Spin Asymmetries at the Electron-Ion Collider. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 8 2020, vol. 125, no. 24., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIU, X.H. - RINGER, F. - VOGELSANG, W. - YUAN, F. Factorization and its breaking in dijet single transverse spin asymmetries in pp collisions. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 7 2020, vol. 102, no. 11.,*



*Registrované v: WOS*

- ADCA286 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of  $W(+/-)Z$  production cross sections in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector and limits on anomalous gauge boson self-couplings. In *Physical Review D*, 2016, vol. 93, no. 9, art. no. 092004. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.092004>

*Citácie:*

1. [1.1] BAGLIO, J. - DAWSON, S. - HOMILLER, S. - LANE, S.D. - LEWIS, I.M. Validity of standard model EFT studies of  $VH$  and  $VV$  production at NLO. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, JUN 1 2020, vol. 101, no. 11.,

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. Probing the anomalous triple gauge boson couplings in  $e(+)e(-) \rightarrow W+W-$  using  $W$  polarizations with polarized beams. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 24 2020, vol. 101, no. 7.,

*Registrované v: WOS*

3. [1.1] RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. Unravelling the anomalous gauge boson couplings in  $ZW(+/-)$  production at the LHC and the role of spin-1 polarizations. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 14 2020, no. 4., *Registrované v: WOS*

4. [1.1] SHAO, H.S. Probing impact-parameter dependent nuclear parton densities from double parton scatterings in heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 26 2020, vol. 101, no. 5., *Registrované v: WOS*

- ADCA287 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the  $ZZ$  Production Cross Section in pp Collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2016, vol. 116, no. 10, art. no. 101801. (2015: 7.645 - IF, Q1 - JCR, 4.656 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.101801>

*Citácie:*

1. [1.1] ALCAIDE, J. - MILEO, N.I. LHC sensitivity to singly charged scalars decaying into electrons and muons. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 23 2020, vol. 102, no. 7., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] CABOUAT, B. - GAUNT, J.R. Combining single and double parton scatterings in a parton shower. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 1 2020, no. 10., *Registrované v: WOS*

- ADCA288 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of Long-Range Elliptic Azimuthal Anisotropies in  $\sqrt{s}=13$  and 2.76 TeV pp Collisions with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2016, vol. 116, no. 17, art. no. 172301. (2015: 7.645 - IF, Q1 - JCR, 4.656 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.172301>

*Citácie:*

1. [1.1] CHAKRABORTY, P. - DASH, S. Understanding long-range near-side ridge correlations in  $p$ - $p$  collisions using rope hadronization at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, NOV 11 2020, vol. 102, no. 5., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] DEB, S. - SARWAR, G. - THAKUR, D. - PAVISH, S. - SAHOO, R. - ALAM, J.E. Glauber model for a small system using the anisotropic and inhomogeneous density profile of a proton. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 8 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] DUNCAN, C.B. - SKANDS, P. Fragmentation of two repelling Lund strings. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, MAY 2020, vol. 8, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] HUNT-SMITH, N. - SKANDS, P. String fragmentation with a time-dependent tension. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 2020, vol. 80, no. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] MOGLIACCI, S. - KOLBE, I. - HOROWITZ, W.A. Geometrically confined thermal field theory: Finite size corrections and phase transitions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 23 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
6. [1.1] MONDAL, M. - MONDAL, J. - KAR, S. - DEB, A. - GHOSH, P. Forward-backward multiplicity and momentum correlations in pp collisions at LHC energies. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, JUL 21 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS
7. [1.1] RU, P. - ZHANG, W.N. Long-range azimuthal correlations for partially coherent pion emission in proton-proton collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS
8. [1.1] SJOSTRAND, T. - UTHEIM, M. A framework for hadronic rescattering in pp collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 1 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS
9. [1.1] TLUSTY, D. STAR Heavy-ion results. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, NOV 2020, vol. 29, no. 11, SI., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHANG, S. - MA, Y.G. - MA, G.L. - CHEN, J.H. - SHOU, Q.Y. - HE, W.B. - ZHONG, C. Collision system size scan of collective flows in relativistic heavy-ion collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAY 10 2020, vol. 804., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHAO, W.B. - ZHOU, Y. - MURASE, K. - SONG, H.C. Searching for small droplets of hydrodynamic fluid in proton-proton collisions at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 12 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA289 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in dijet mass and angular distributions from pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2016, vol. 754, p. 302-322. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.01.032>

Citácie:

1. [1.1] BHATTIPROLU, P.N. - MARTIN, S.P. Signal-background interference for digluon resonances at the Large Hadron Collider. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, JUL 16 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE OLIVEIRA, E.S. Electromagnetic absorption, emission and scattering spectra of black holes with tidal charge. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, NOV 3 2020, vol. 135, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA290 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Constraints on non-Standard Model Higgs boson interactions in an effective

Lagrangian using differential cross sections measured in the H -gamma gamma decay channel at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 753, p. 69-85. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.11.071>

**Citácie:**

1. [1.1] *KARADENIZ, O. - SENOL, A. - OYULMAZ, K.Y. - DENIZLI, H. CP-violating Higgs-gauge boson couplings in H nu(nu)over-bar production at three energy stages of CLIC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 11 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS*

- ADCA291 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Dijet production in root s=7 TeV pp collisions with large rapidity gaps at the ATLAS experiment. In Physics Letters B, 2016, vol. 754, p. 214-234. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.01.028>

**Citácie:**

1. [1.1] *LARIONOV, A.B. - STRIKMAN, M. Slow-neutron production as a probe of hadron formation in high-energy gamma\*A reactions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 23 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *TICHOUK - SUN, H. - LUO, X. Hard diffractive eta(c,b) hadroproduction at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 26 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *TICHOUK - SUN, H. - LUO, X. Inclusive diffractive eta(c) production in pp, pA, and AA modes at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 11 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS*

- ADCA292 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Evidence for single top-quark production in the s-channel in proton-proton collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector using the Matrix Element Method. In Physics Letters B, 2016, vol. 756, p. 228-246. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.03.017>

**Citácie:**

1. [1.1] *BRIVIO, I. - BRUGGISSER, S. - MALTONI, F. - MOUTAFIS, R. - PLEHN, T. - VRYONIDOU, E. - WESTHOFF, S. - ZHANG, C. O new physics, where art thou? A global search in the top sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 24 2020, no. 2., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MOLBITZ, S. - NINH, L.D. - UWER, P. Next-to-leading order QCD corrections for single top-quark production in association with two jets. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 21 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS*

- ADCA293 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of isolated-photon pair production in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 1, art. no. 086. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2013\)086](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2013)086)

**Citácie:**

1. [1.1] *EBERT, M.A. - TACKMANN, F.J. Impact of isolation and fiducial cuts on*



- q(T) and N-jettiness subtractions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 26 2020, no. 3., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] GAVELA, M.B. - NO, J.M. - SANZ, V. - DE TROCONIZ, J.F. *Nonresonant Searches for Axionlike Particles at the LHC. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, FEB 6 2020, vol. 124, no. 5., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] HOOK, A. - KUMAR, S. - LIU, Z. - SUNDRUM, R. *High Quality QCD Axion and the LHC. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 1 2020, vol. 124, no. 22., Registrované v: WOS*
- ADCA294 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for charged Higgs bosons through the violation of lepton universality in t(t)over-bar events using pp collision data at root s=7 TeV with the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 3, art. no. 076. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2013\)076](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2013)076)  
 Citácie:  
 1. [1.1] AKEROYD, A.G. - MORETTI, S. - SONG, M.Y. *Light charged Higgs boson with dominant decay to a charm quark and a bottom quark and its search at LEP2 and future e(+) e(-) colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 18 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCA295 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for dark matter candidates and large extra dimensions in events with a jet and missing transverse momentum with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 4, art. no. 075. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2013\)075](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2013)075)  
 Citácie:  
 1. [1.1] RAJARAMAN, A. - SMOLINSKY, J. *SELF-INTERACTING DARK MATTER WITH A NEUTRINOPHILIC SCALAR MEDIATOR. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 9, p. 1827-1839., Registrované v: WOS*
- ADCA296 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of ZZ production in pp collisions at root s=7 TeV and limits on anomalous ZZZ and ZZ gamma couplings with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 3, art. no. 128. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2013\)128](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2013)128)  
 Citácie:  
 1. [1.1] RAJARAMAN, A. - SMOLINSKY, J. *SELF-INTERACTING DARK MATTER WITH A NEUTRINOPHILIC SCALAR MEDIATOR. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 9, p. 1827-1839., Registrované v: WOS*
- ADCA297 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Jet energy measurement and its systematic uncertainty in proton-proton collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 1, art. no. 17. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3190-y>  
 Citácie:

1. [1.1] AZAR, M.M. - GASTON, D.C. - KOTTON, C.N. - MALINIS, M.F. *Emerging Microbiology Diagnostics for Transplant Infections: On the Cusp of a Paradigm Shift. In TRANSPLANTATION. ISSN 0041-1337, JUL 2020, vol. 104, no. 7, p. 1358-1384., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] COKER, M.O. - HOEN, A.G. - DADE, E. - LUNDGREN, S. - LI, Z. - WONG, A.D. - ZENS, M.S. - PALYS, T.J. - MORRISON, H.G. - SOGIN, M.L. - BAKER, E.R. - KARAGAS, M.R. - MADAN, J.C. *Specific class of intrapartum antibiotics relates to maturation of the infant gut microbiota: a prospective cohort study. In BJOG-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY. ISSN 1470-0328, JAN 2020, vol. 127, no. 2, SI, p. 217-227., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] NACHMAN, B. *A guide for deploying deep learning in LHC searches: How to achieve optimality and account for uncertainty. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUN 2020, vol. 8, no. 6., Registrované v: WOS*
- ADCA298 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for production of WW/WZ resonances decaying to a lepton, neutrino and jets in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 5, art. no. 209. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3425-6>  
Citácie:  
1. [1.1] AARRESTAD, T. *Searching for diboson resonances in the boosted all-hadronic final state at root s=13 TeV with CMS. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, OCT 20 2020, vol. 35, no. 32., Registrované v: WOS*
- ADCA299 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of three-jet production cross-sections in pp collisions at 7 TeV centre-of-mass energy using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 5, art. no. 228. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044.  
Citácie:  
1. [1.1] KHALEK, R.A. - FORTE, S. - GEHRMANN, T. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GIANI, T. - GLOVER, N. - HUSS, A. - NOCERA, E.R. - PIRES, J. - ROJO, J. - STAGNITTO, G. *Phenomenology of NNLO jet production at the LHC and its impact on parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 31 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS*
- ADCA300 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Observation and measurements of the production of prompt and non-prompt J/psi mesons in association with a Z boson in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 5, art. no. 229. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3406-9>  
Citácie:  
1. [1.1] DIEHL, M. - GAUNT, J.R. - LANG, D.M. - PLOSSL, P. - SCHAFER, A. *Sum rule improved double parton distributions in position space. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FEDKEVYCH, O. - LONNBLAD, L. Four-jet double parton scattering production in proton-nucleus collisions within the PYTHIA8 framework. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, JUL 17 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] GOTSMAN, E. - LEVIN, E. Double parton interaction: The values of  $\sigma(\text{eff})$ . In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v: WOS

4. [1.1] HUAYRA, E. - DE OLIVEIRA, E.G. - PASECHNIK, R. DPS mechanism for associated  $c(c)\text{over-bar}b(b)\text{over-bar}$  production in AA UPCs. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 25 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS

5. [1.1] LANSBERG, J.P. New observables in inclusive production of quarkonia. In *PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS*. ISSN 0370-1573, DEC 20 2020, vol. 889, p. 1-106., Registrované v: WOS

6. [1.1] SHAO, H.S. Probing impact-parameter dependent nuclear parton densities from double parton scatterings in heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 26 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA301 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Constraints on the off-shell Higgs boson signal strength in the high-mass ZZ and WW final states with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2015, vol. 75, no. 7, art. no. 335. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3542-2>

Citácie:

1. [1.1] ALMEIDA, E.D. - EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. Impact of fermionic operators on the Higgs boson width measurement. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 8 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATTIPROLU, P.N. - MARTIN, S.P. Signal-background interference for digluon resonances at the Large Hadron Collider. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, JUL 16 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] BOTELLA, F.J. - CORNET-GOMEZ, F. - NEBOT, M. Electron and muon  $g-2$  anomalies in general flavor conserving two-Higgs-doublet models. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, AUG 24 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] D'ENTERRIA, D. - SHAO, H.S. Rare two-body decays of the top quark into a bottom meson plus an up or charm quark. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 20 2020, no. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] EASA, H. - GREGOIRE, T. - STOLARSKI, D. New limits on coloured three jet resonances. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 21 2020, no. 9., Registrované v: WOS

6. [1.1] GEHRLEIN, J. - PIERRE, M. A testable hidden-sector model for Dark Matter and neutrino masses. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 11 2020, no. 2., Registrované v: WOS

7. [1.1] HE, H.R. - WAN, X. - WANG, Y.K. Anomalous  $H \rightarrow ZZ \rightarrow 4l$  decay and its interference effects on gluon-gluon contribution at the LHC. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, DEC 2020, vol. 44, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA302 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the Standard Model Higgs boson produced in association with top quarks and

decaying into in collisions at with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 7, art. no. 349. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3543-1>

Citácie:

1. [1.1] KULESZA, A. - MOTYKA, L. - SCHWARTLANDER, D. - STEBEL, T. - THEEUWES, V. Associated top quark pair production with a heavy boson: differential cross sections at NLO plus NNLL accuracy. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 15 2020, vol. 80, no. 5.,

Registrované v: WOS

ADCA303 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for heavy long-lived multi-charged particles in pp collisions at root s=8 TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 8, art. no. 362. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3534-2>

Citácie:

1. [1.1] GLUZA, J. - KORDIACZYNSKA, M. - SRIVASTAVA, T. Doubly Charged Higgs Bosons and Spontaneous Symmetry Breaking at eV and TeV Scales. In SYMMETRY-BASEL. JAN 2020, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] OZANSOY, A. Doubly Charged Lepton Search Potential of the FCC-Based Energy-Frontier Electron-Proton Colliders. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, JUN 5 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, P.M. - ZOU, A.P. - CHO, Y.M. Regularization of electroweak monopole by charge screening and BPS energy bound. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2020, vol. 80, no. 3.,

Registrované v: WOS

ADCA304 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson pair production in the b(b)over-barb(b)over-bar final state from pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 9, art. no. 412. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3628-x>

Citácie:

1. [1.1] ADHIKARY, A. - BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. Prospects of non-resonant di-Higgs searches and Higgs boson self-coupling measurement at the HE-LHC using machine learning techniques. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 28 2020, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARDUCCI, D. - MIMASU, K. - NO, J.M. - VERNIERI, C. - ZURITA, J. Enlarging the scope of resonant di-Higgs searches: hunting for Higgs-to-Higgs cascades in 4b final states at the LHC and future colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 3 2020, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] DREYER, F.A. - KARLBERG, A. - LANG, J.N. - PELLEN, M. Precise predictions for double-Higgs production via vector-boson fusion. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 9 2020, vol. 80, no. 11., Registrované v: WOS



- ADCA305 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive jet cross-section in proton-proton collisions at root s=7 TeV using 4.5 fb(-1) of data with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 2, art. no. 153. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2015\)153](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2015)153)  
Citácie:  
1. [1.1] BAILEY, S. - HARLAND-LANG, L.A. Differential top quark pair production at the LHC: Challenges for PDF fits. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 25 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS  
2. [1.1] BANSAL, S. - VAN HAEVERMAET, H. Forward physics results on jet production and energy flow at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, FEB 10 2020, vol. 35, no. 4., Registrované v: WOS  
3. [1.1] KHALEK, R.A. - FORTE, S. - GEHRMANN, T. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GIANI, T. - GLOVER, N. - HUSS, A. - NOCERA, E.R. - PIRES, J. - ROJO, J. - STAGNITTO, G. Phenomenology of NNLO jet production at the LHC and its impact on parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 31 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS
- ADCA306 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Evidence for the Higgs-boson Yukawa coupling to tau leptons with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 4, art. no. 117. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2015\)117](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2015)117)  
Citácie:  
1. [1.1] CHATTOPADHYAY, U. - DAS, D. - MUKHERJEE, S. Probing lepton flavor violating decays in MSSM with non-holomorphic soft terms. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 1 2020, no. 6., Registrované v: WOS  
2. [1.1] FERREIRA, P.M. - SHER, M. Suppression of the Higgs boson dimuon decay. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, MAY 22 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS  
3. [1.1] KACHANOVICH, A. - NIERSTE, U. - NISANDZIC, I. Higgs boson decay into a lepton pair and a photon revisited. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 16 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS  
4. [1.1] MURRONE, A. Measurements of the Higgs production cross section in the H -> tau tau decay channel with the ATLAS experiment. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS  
5. [1.1] ZHENG, S.B. Minimal vectorlike model in supersymmetric unification. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 26 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS  
6. [1.1] ZHENG, S.B. Probing unification with precision Higgs physics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 22 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS
- ADCA307 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC,

Pavol. Differential top-antitop cross-section measurements as a function of observables constructed from final-state particles using pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV in the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 6, art. no. 100. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2015\)100](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2015)100)

Citácie:

1. [1.1] *BELLM, J. - BEWICK, G. - RAVASIO, S.F. - GIESEKE, S. - GRELLSCHEID, D. - KIRCHGAESSER, P. - LOSHAJ, F. - MASOUMINIA, M.R. - NAIL, G. - PAPAESTATHIOU, A. - PLATZER, S. - PODSKUBKA, R. - RAUCH, M. - REUSCHLE, C. - RICHARDSON, P. - SCHICHEL, P. - SEYMOUR, M.H. - SODMOK, A. - WEBSTER, S. Herwig 7.2 release note. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 20 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *DE MEESTER, J. - BOEVE-DE PAUW, J. - BUYSE, M.P. - CEUPPENS, S. - DE COCK, M. - DE LOOF, H. - GOOVAERTS, L. - HELLINCKX, L. - KNIPPRATH, H. - STRUYF, A. - THIBAUT, L. - VAN DE VELDE, D. - VAN PETEGEM, P. - DEHAENE, W. Bridging the Gap between Secondary and Higher STEM Education - the Case of STEM@school. In EUROPEAN REVIEW. ISSN 1062-7987, AUG 2020, vol. 28, SI, p. S135-S157., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *TOKAREV, M.V. - ZBOROVSKY, I. - KECHECHYAN, A.O. - DEDOVICH, T.G. Verification of z-Scaling in p plus p, p and Au plus Au Collisions at RHIC, Tevatron and LHC. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, MAR 2020, vol. 51, no. 2, p. 141-171., Registrované v: WOS*

ADCA308 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for production of vector-like quark pairs and of four top quarks in the lepton-plus-jets final state in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 8, art. no. 105. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2015\)105](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2015)105)

Citácie:

1. [1.1] *CACCIAPAGLIA, G. - DEANDREA, A. - FLACKE, T. - IYER, A.M. Gluon-photon signatures for color octet at the LHC (and beyond). In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 7 2020, no. 5., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CARPENTER, L.M. - MURPHY, T. - SMYLLIE, M.J. Exploring color-octet scalar parameter space in minimal R-symmetric models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 9 2020, no. 11., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *RAISSI, D.H. - TIZCHANG, S. - NAJAFABADI, M.M. Loop induced singlet scalar production through the vector like top quark at future lepton colliders. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 2020, vol. 47, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA309 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy Majorana neutrinos with the ATLAS detector in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 7, art. no. 162. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2015\)162](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2015)162)



Citácie:

1. [1.1] BOLTON, P.D. - DEPPISCH, F.F. - DEV, P.S.B. *Neutrinoless double beta decay versus other probes of heavy sterile neutrinos*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 27 2020, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHRZASZCZ, M. - DREWES, M. - GONZALO, T.E. - HARZ, J. - KRISHNAMURTHY, S. - WENIGER, C. *A Frequentist analysis of three right-handed neutrinos with GAMBIT*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 24 2020, vol. 80, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] DIB, C.O. - KIM, C.S. - ARAYA, S.T. *Search for light sterile neutrinos from  $W$ - $\nu$  decays at the LHC*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 19 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] FARZAN, Y. *A model for lepton flavor violating non-standard neutrino interactions*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v: WOS
5. [1.1] FUKUYAMA, T. - MIMURA, Y.  *$\mu$ - $\tau$  symmetry breaking and CP violation in the neutrino mass matrix*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, JUL 6 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] MIRANDA, O.G. - PAPOULIAS, D.K. - SANDERS, O. - TORTOLA, M. - VALLE, J.W.F. *Future CEvNS experiments as probes of lepton unitarity and light sterile neutrinos*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 24 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
7. [1.1] PEREZ, P.F. - PLASCENCIA, A.D. *Probing the nature of neutrinos with a new force*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, JUL 16 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] SABTI, N. - MAGALICH, A. - FILIMONOVA, A. *An extended analysis of Heavy Neutral Leptons during Big Bang Nucleosynthesis*. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, NOV 2020, no. 11., Registrované v: WOS
9. [1.1] SENAPATI, S. - MAJUMDAR, C. - PRITIMITA, P. - PATRA, S. *A comparative study of  $0\nu\beta\beta$  decay in symmetric and asymmetric left-right model*. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, MAY 2020, vol. 954., Registrované v: WOS
10. [1.1] TASTET, J.L. - TIMIRYASOV, I. *Dirac vs. Majorana HNLs (and their oscillations) at SHiP*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 1 2020, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA310

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *A search for  $t(\bar{t})$  resonances using lepton-plus-jets events in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector*. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 8, art. no. 148. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] CHAKRABARTY, N. - CHAKRABORTY, I. - GHOSH, D.K. *Fingerprinting the contribution of colored scalars to the  $\langle H^+ W^- Z(\gamma) \rangle$  vertex*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 5 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] LOPEZ-OSORIO, M.A. - MARTINEZ-PASCUAL, E. - NAPOLES-CANEDO, G.I. - TOSCANO, J.J. *One-Loop order effects from one extra universal dimension on  $\lambda(4)$  theory*. In *JOURNAL OF PHYSICS COMMUNICATIONS*. ISSN 2399-6528, NOV 2020, vol. 4, no. 11., Registrované

v: WOS

3. [1.1] MARTINEZ-PASCUAL, E. - NAPOLES-CANEDO, G. - NOVALES-SANCHEZ, H. - SIERRA-MARTINEZ, A. - TOSCANO, J.J. Implications of extra dimensions on the effective charge and the beta function in quantum electrodynamics. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 25 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZIAKAS, P.D. - MYLONAKIS, E. Spatial association patterns between post-acute care services and acute care facilities in the United States. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, OCT 12 2020, vol. 15, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA311 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for heavy lepton resonances decaying to a Z boson and a lepton in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 9, art. no. 108. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2015\)108](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2015)108)

Citácie:

1. [1.1] KAWAMURA, J. - RABY, S. - TRAUTNER, A. Complete vectorlike fourth family with  $U(1)'$ : A global analysis. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 19 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA312 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Analysis of events with b-jets and a pair of leptons of the same charge in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 10, art. no. 150. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - DEANDREA, A. - FLACKE, T. - IYER, A.M. Gluon-photon signatures for color octet at the LHC (and beyond). In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 7 2020, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA313 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Constraints on new phenomena via Higgs boson couplings and invisible decays with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 11, art. no. 206. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2015\)206](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2015)206)

Citácie:

1. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - RAIDAL, M. Dark Matter through the Higgs portal. In *PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS*. ISSN 0370-1573, FEB 3 2020, vol. 842, p. 1-180., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHAKRABORTI, S. - ISLAM, R. Multilepton signatures for scalar dark matter searches in coannihilation scenario. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, JUN 25 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] COSME, C. - ROSA, J.G. - BERTOLAMI, O. Can dark matter drive electroweak symmetry breaking?. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, SEP 9 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] ISHIDA, H. - MATSUZAKI, S. - OUYANG, R.W. Unified interpretation of scalegenesis in conformally extended standard models: a dynamical origin of Higgs portal \*. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, NOV 2020, vol. 44,

*no. 11., Registrované v: WOS*

5. [1.1] YAMANAKA, N. - IIDA, H. - NAKAMURA, A. - WAKAYAMA, M. *Glueball scattering cross section in lattice SU(2) Yang-Mills theory. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 15 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA314 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for high-mass diboson resonances with boson-tagged jets in proton-proton collisions at root s = TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 12, art. no. 055. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2015\)055](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2015)055)

*Citácie:*

1. [1.1] MEHTAR-TANI, Y. - SOTO-ONTOSO, A. - TYWONIUK, K. *Dynamical grooming of QCD jets. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 6 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA315 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in events with a photon and missing transverse momentum in pp collisions at root s = 8 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 91, no. 1, art. no. 012008. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.012008>

*Citácie:*

1. [1.1] DUARTE, L. - DIAS, M. - DE CAMPOS, F. *A tutorial approach on mass dimension one fermions phenomenological analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, SEP 2020, vol. 229, no. 11, SI, p. 2133-2146., Registrované v: WOS*

ADCA316 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the transverse polarization of Lambda and (Lambda)over-bar hyperons produced in proton-proton collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 91, no. 3, art. no. 032004. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.032004>

*Citácie:*

1. [1.1] KANG, Z.B. - LEE, K. - ZHAO, F.Y. *Polarized jet fragmentation functions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS*

ADCA317 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in the dijet mass distribution using pp collision data at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 91, no. 5, art. no. 052007. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.052007>

*Citácie:*

1. [1.1] BHATTIPROLU, P.N. - MARTIN, S.P. *Signal-background interference for digluon resonances at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 16 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] CHAKRABARTY, N. - CHAKRABORTY, I. - GHOSH, D.K.

*Fingerprinting the contribution of colored scalars to the  $\langle m_{\text{H}} \rangle H^+ \langle m_{\text{H}} \rangle W^- \langle m_{\text{H}} \rangle Z(\gamma)$  vertex. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 5 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS*

- ADCA318 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for long-lived, weakly interacting particles that decay to displaced hadronic jets in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 92, no. 1, art. no. 012010. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.92.012010>

Citácie:

1. [1.1] ALIPOUR-FARD, S. - CRAIG, N. - GORI, S. - KOREN, S. - REDIGOLO, D. The second Higgs at the lifetime frontier. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 6 2020, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] DREWES, M. - HAJER, J. Heavy neutrinos in displaced vertex searches at the LHC and HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 11 2020, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] NO, J.M. - TUNNEY, P. - ZALDIVAR, B. Probing dark matter freeze-in with long-lived particle signatures: MATHUSLA, HL-LHC and FCC-hh. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 4 2020, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] VIDAL, X.C. - TSAI, Y. - ZURITA, J. Exclusive displaced hadronic signatures in the LHC forward region. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 20 2020, no. 1., Registrované v: WOS

- ADCA319 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Higgs bosons decaying to  $\mu\mu$  in the  $\mu\mu\tau\tau$  final state in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS experiment. In Physical Review D, 2015, vol. 92, no. 5, art. no. 052002. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.92.052002>

Citácie:

1. [1.1] DOMINGO, F. - KIM, J.S. - LOZANO, V.M. - MARTIN-RAMIRO, P. - DE AUSTRI, R.R. Confronting the neutralino and chargino sector of the NMSSM with the multilepton searches at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 8 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] KARLINER, M. - ROSNER, J.L. Interpretation of structure in the  $di\text{-}J/\psi$  spectrum. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 29 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOZACZUK, J. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - SHELTON, J. Exotic Higgs boson decays and the electroweak phase transition. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 25 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] STEGGEMANN, J. Extended Scalar Sectors. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS

- ADCA320 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for massive, long-lived particles using multitrack displaced vertices or displaced lepton pairs in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 92, no. 7, art. no. 072004. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS).



ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.92.072004>

Citácie:

1. [1.1] DU, M.X. - LIU, Z.W. - TRAN, V.Q. Enhanced long-lived dark photon signals at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 12 2020, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] EVANS, J.A. - TANEDO, P. - ZAKERI, M. Exotic lepton-flavor violating Higgs decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2020, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOPEZ-FOGLIANI, D.E. - MUNOZ, C. Searching for supersymmetry: the mu nu SSM A short review. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3263-3301., Registrované v: WOS
4. [1.1] NO, J.M. - TUNNEY, P. - ZALDIVAR, B. Probing dark matter freeze-in with long-lived particle signatures: MATHUSLA, HL-LHC and FCC-hh. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 4 2020, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] VIDAL, X.C. - TSAI, Y. - ZURITA, J. Exclusive displaced hadronic signatures in the LHC forward region. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 20 2020, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA321 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Searches for Higgs boson pair production in the hh - bb tau tau, gamma gamma WW\*, gamma gamma bb, bbbb channels with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 92, no. 9, art. no. 092004. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.92.092004>

Citácie:

1. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - ROUCHAD, A. A Guidebook to Hunting Charged Higgs Bosons at the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAR 10 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] DREYER, F.A. - KARLBERG, A. - LANG, J.N. - PELLEN, M. Precise predictions for double-Higgs production via vector-boson fusion. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 9 2020, vol. 80, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, T. Heavy Higgs bosons at the LHC upgrade. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, SEP 2020, vol. 44, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] RAJU, M. - SAHA, J.P. - DAS, D. - KUNDU, A. Double Higgs boson production as an exclusive probe for a sequential fourth generation with wrong-sign Yukawa couplings. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 30 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS
5. [1.1] RINDANI, S.D. - SINGH, B. Indirect measurement of triple-Higgs coupling at an electron-positron collider with polarized beams. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, FEB 10 2020, vol. 35, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA322 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for New Phenomena in Dijet Angular Distributions in Proton-Proton Collisions at root s=8 TeV Measured with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 114, no. 22, art. no. 221802. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.114.221802>

Citácie:

1. [1.1] BAUM, S. - CATENA, R. - KRAUSS, M.B. Constraints on new scalar and vector mediators from LHC dijet searches. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAY 2020, vol. 47, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA323 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a Charged Higgs Boson Produced in the Vector-Boson Fusion Mode with Decay  $H^{+/-} \rightarrow W^{+/-}Z$  using pp Collisions at root  $S=8$  TeV with the ATLAS Experiment. In Physical Review Letters, 2015, vol. 114, no. 23, art. no. 231801. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.114.231801>

Citácie:

1. [1.1] ALCAIDE, J. - MILEO, N.I. LHC sensitivity to singly charged scalars decaying into electrons and muons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 23 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] BELL, N.F. - DOLAN, M.J. - FRIEDRICH, L.S. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - VOLKAS, R.R. Two-step electroweak symmetry-breaking: theory meets experiment. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 11 2020, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHAKRABARTY, N. - CHAKRABORTY, I. - GHOSH, D.K. Fingerprinting the contribution of colored scalars to the  $\langle m_{H^{+}} \rangle \langle m_{W} \rangle \langle m_{Z} \rangle$  vertex. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 5 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS

4. [1.1] COLEPPA, B. - SARKAR, A. - RAI, S.K. Charged Higgs boson discovery prospects. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 25 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA324 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Determination of the top-quark pole mass using  $t(\bar{t})$  over-bar+1-jet events collected with the ATLAS experiment in 7 TeV pp collisions. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 10, art. no. 121. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2015\)121](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2015)121)

Citácie:

1. [1.1] BAUSE, R. - GISBERT, H. - GOLZ, M. - HILLER, G. Exploiting CP asymmetries in rare charm decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 3 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA325 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Summary of the ATLAS experiment's sensitivity to supersymmetry after LHC Run 1-interpreted in the phenomenological MSSM. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 10, art. no. 134. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2015\)134](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2015)134)

Citácie:

1. [1.1] ZHENG, S.B. Minimal vectorlike model in supersymmetric unification. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 26 2020, vol. 80,



*no. 3., Registrované v: WOS*

- ADCA326 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for lepton-flavour-violating  $H \rightarrow \mu \tau$  decays of the Higgs boson with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 11, art. no. 211. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2015\)211](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2015)211)
- Citácie:*
1. [1.1] ALTIN, Z. - KIRCA, Z. - TANIMAK, T. - UN, C.S. Stop search in SUSY  $SO(10)$  GUTs with nonuniversal Gaugino masses. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 4 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS
  2. [1.1] ALVES, A. - DIAS, A.G. - DA SILVA, R. The 7% rule: A maximum entropy prediction on new decays of the Higgs boson. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, OCT 2020, vol. 959., Registrované v: WOS
  3. [1.1] CHATTOPADHYAY, U. - DAS, D. - MUKHERJEE, S. Probing lepton flavor violating decays in MSSM with non-holomorphic soft terms. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 1 2020, no. 6., Registrované v: WOS
  4. [1.1] FORTES, E.C.F.S. - MACHADO, A.C.B. - MONTANO, J. - PLEITEZ, V. Lepton masses and mixing in a scotogenic model. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v: WOS
  5. [1.1] HONG, T.T. - HUNG, H.T. - PHUONG, H.H. - PHUONG, L.T.T. - HUE, L.T. Lepton-flavor-violating decays of the SM-like Higgs boson  $h \rightarrow e(i)e(j)$ , and  $e(i) \rightarrow e(j)\gamma$  in a flipped 3-3-1 model. In *PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS*. ISSN 2050-3911, APR 2020, vol. 2020, no. 4., Registrované v: WOS
- ADCA327 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top pair production cross section in 8 TeV proton-proton collisions using kinematic information in the lepton plus jets final state with ATLAS. In *Physical Review D*, 2015, vol. 91, no. 11, art. no. 112013. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.112013>
- Citácie:*
1. [1.1] D'ENTERRIA, D. - SHAO, H.S. Rare two-body decays of the top quark into a bottom meson plus an up or charm quark. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 20 2020, no. 7., Registrované v: WOS
- ADCA328 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Observation and measurement of Higgs boson decays to  $WW^*$  with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2015, vol. 92, no. 1, art. no. 012006. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.92.012006>
- Citácie:*
1. [1.1] ALTIN, Z. - KIRCA, Z. - TANIMAK, T. - UN, C.S. Stop search in SUSY  $SO(10)$  GUTs with nonuniversal Gaugino masses. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 4 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS
  2. [1.1] DENNER, A. - PELLICCIOLI, G. Polarized electroweak bosons in  $W+W$ -production at the LHC including NLO QCD effects. In *JOURNAL OF HIGH*

*ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 25 2020, no. 9., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - WIESEMANN, M. - YOOK, J.Y. *W+W- production at the LHC: NLO QCD corrections to the loop-induced gluon fusion channel. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2020, vol. 804., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KACHANOVICH, A. - NIERSTE, U. - NISANDZIC, I. *Higgs boson decay into a lepton pair and a photon revisited. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 16 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*

5. [1.1] MATCHEV, K.T. - SHYAMSUNDAR, P. *Singularity variables for missing energy event kinematics. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 6 2020, no. 4., Registrované v: WOS*

6. [1.1] WINDISCHHOFFER, P. - ZGUBIC, M. - BORTOLETTO, D. *Preserving physically important variables in optimal event selections: a case study in Higgs physics. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 1 2020, no. 7., Registrované v: WOS*

7. [1.1] ZHENG, S.B. *Minimal vectorlike model in supersymmetric unification. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 26 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA329 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for type-III seesaw heavy leptons in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 92, no. 3, art. no. 032001. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.92.032001>

Citácie:

1. [1.1] DAS, A. - MANDAL, S. - MODAK, T. *Testing triplet fermions at the electron-positron and electron-proton colliders using fat jet signatures. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 5 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA330 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for high-mass diphoton resonances in pp collisions at pffisffi root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 92, no. 3, art. no. 032004. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.92.032004>

Citácie:

1. [1.1] AYALA, A. - TORRES, M.A.A. - CUAUTLE, E. - DOMINGUEZ, I. - SANCHEZ, M.A.F. - MALDONADO, I. - MORENO-BARBOSA, E. - NIETO-MARIN, P.A. - RODRIGUEZ-CAHUANTZI, M. - SALINAS, J. - TEJEDA-YEOMANS, M.E. - VALENZUELA-CAZARES, L. *Core meets corona: A two-component source to explain Lambda and (Lambda)over-bar global polarization in semi-central heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2020, vol. 810., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LOPEZ-OSORIO, M.A. - MARTINEZ-PASCUAL, E. - NAPOLES-CANEDO, G.I. - TOSCANO, J.J. *One-Loop order effects from one extra universal dimension on lambda(4) theory. In JOURNAL OF PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 2399-6528, NOV 2020, vol. 4, no. 11., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MARTINEZ-PASCUAL, E. - NAPOLES-CANEDO, G. - NOVALES-SANCHEZ, H. - SIERRA-MARTINEZ, A. - TOSCANO, J.J. *Implications of extra*

*dimensions on the effective charge and the beta function in quantum electrodynamics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 25 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

- ADCA331 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new light gauge bosons in Higgs boson decays to four-lepton final states in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector at the LHC. In Physical Review D, 2015, vol. 92, no. 9, art. no. 092001. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.92.092001>

*Citácie:*

*1. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - RAIDAL, M. Dark Matter through the Higgs portal. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 3 2020, vol. 842, p. 1-180., Registrované v: WOS*

- ADCA332 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of the Nuclear Modification Factor for Jets in Pb plus Pb Collisions at root SNN=2.76 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 114, no. 7, art. no. 072302. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.114.072302>

*Citácie:*

*1. [1.1] LARKOSKI, A.J. - MOULT, I. - NACHMAN, B. Jet substructure at the Large Hadron Collider: A review of recent advances in theory and machine learning. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JAN 27 2020, vol. 841, p. 1-63., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] PUNETHA, G. - CHANDOLA, H.C. TRANSPORT COEFFICIENTS OF STRONGLY INTERACTING QUARK-GLUON PLASMA USING DUAL QCD HADRONIC BAG. In ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1221-146X, 2020, vol. 65, no. 3-4., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] SHUKLA, P. - SARASWAT, K. Understanding partonic energy loss from measured light charged particles and jets in PbPb collisions at LHC energies. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 2020, vol. 47, no. 12., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] VAN HAMEREN, A. - KUTAK, K. - PLACZEK, W. - ROHRMOSER, M. - TYWONIUK, K. Jet quenching and effects of non-Gaussian transverse-momentum broadening on dijet observables. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, OCT 21 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS*

- ADCA333 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Higgs and Z Boson Decays to J/psi gamma and Upsilon(nS)gamma with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 114, no. 12, art. no. 121801. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.114.121801>

*Citácie:*

*1. [1.1] LANSBERG, J.P. New observables in inclusive production of quarkonia. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, DEC 20 2020, vol. 889, p. 1-106., Registrované v: WOS*

- ADCA334 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC,

Pavol. Evidence of  $W$  gamma gamma Production in pp Collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV and Limits on Anomalous Quartic Gauge Couplings with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 115, no. 3, art. no. 031802. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.115.031802>

Citácie:

1. [1.1] ALMEIDA, E.D. - EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. Unitarity constraints on anomalous quartic couplings. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 26 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA335 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Dark Matter in Events with Missing Transverse Momentum and a Higgs Boson Decaying to Two Photons in pp Collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 115, no. 13, art. no. 131801. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.115.131801>

Citácie:

1. [1.1] AHRICHE, A. - ARHRIB, A. - JUEID, A. - NASRI, S. - DE LA PUENTE, A. Mono-Higgs signature in the scotogenic model with Majorana dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] ARROYO-URENA, M.A. - GAITAN, R. - MARTINEZ, R. - YEMHA, J.H.M.D. Dark matter in inert doublet model with one scalar singlet and  $U(1)_X$  gauge symmetry. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 28 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] BARROS, B.J. - DANILA, B. - HARKO, T. - LOBO, F.S.N. Black hole and naked singularity geometries supported by three-form fields. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 11 2020, vol. 80, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] LEONARDI, R. - PANELLA, O. - ROMEO, F. - GURROLA, A. - SUN, H. - XUE, S.S. Phenomenology at the LHC of composite particles from strongly interacting Standard Model fermions via four-fermion operators of NJL type. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 8 2020, vol. 80, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA336 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Determination of the Ratio of b-Quark Fragmentation Fractions  $f(s)/f(d)$  in pp Collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 115, no. 26, art. no. 262001. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.115.262001>

Citácie:

1. [1.1] LANGENEGGER, U. Recent results on  $B \rightarrow \mu^{(+)}\mu^{(-)}$  decays with the CMS experiment. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, NOV 10 2020, vol. 35, no. 34., Registrované v: WOS

ADCA337 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for pair-produced long-lived neutral particles decaying to jets in the ATLAS hadronic calorimeter in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV. In Physics Letters B, 2015, vol. 743, p. 15-34. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR,



karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.  
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.02.015>

Citácie:

1. [1.1] ALIPOUR-FARD, S. - CRAIG, N. - GORI, S. - KOREN, S. - REDIGOLO, D. *The second Higgs at the lifetime frontier. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 6 2020, no. 7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] VIDAL, X.C. - TSAI, Y. - ZURITA, J. *Exclusive displaced hadronic signatures in the LHC forward region. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 20 2020, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA338 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Centrality and rapidity dependence of inclusive jet production in root(NN)-N-S=5.02 TeV proton-lead collisions with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2015, vol. 748, p. 392-413. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.  
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.07.023>

Citácie:

1. [1.1] LARIONOV, A.B. - STRIKMAN, M. *Color transparency in (p)over-bard - > pi(-)pi(0) p reaction. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JAN 23 2020, vol. 56, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA339 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the associated production of the Higgs boson with a top quark pair in multilepton final states with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2015, vol. 749, p. 519-541. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.07.079>

Citácie:

1. [1.1] KULESZA, A. - MOTYKA, L. - SCHWARTLANDER, D. - STEBEL, T. - THEEUWES, V. *Associated top quark pair production with a heavy boson: differential cross sections at NLO plus NNLL accuracy. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 15 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA340 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. A Particle Consistent with the Higgs Boson Observed with the ATLAS Detector at the Large Hadron Collider. In Science, 2012, vol. 338, no. 6114, p. 1576-1582. (2011: 31.201 - IF, Q1 - JCR, 14.238 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0036-8075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.1232005>

Citácie:

1. [1.1] BRAMBILLA, N. - EIDELMAN, S. - HANHART, C. - NEFEDIEV, A. - SHEN, C.P. - THOMAS, C.E. - VAIRO, A. - YUAN, C.Z. *The XYZ states: Experimental and theoretical status and perspectives. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, AUG 20 2020, vol. 873, p. 1-154., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DI GIOVANNI, F. - FAKHRY, S. - SANCHIS-GUAL, N. - DEGOLLADO, J.C. - FONT, J.A. *Dynamical formation and stability of fermion-boson stars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 27 2020, vol. 102, no. 8., Registrované v: WOS*

3. [1.1] NATH, P. *Supersymmetry unification, naturalness, and discovery prospects at HL-LHC and HE-LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-*

*SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3047-3059., Registrované v: WOS*

4. [1.1] STUESSY, T.F. *Challenges facing systematic biology. In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 2020, vol. 69, no. 4, p. 655-667., Registrované v: WOS*

- ADCA341 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for lepton-flavour-violating decays of the Higgs and Z bosons with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 2, art. no. 70. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4624-0>

Citácie:

1. [1.1] AHRICHE, A. - ARHRIB, A. - JUEID, A. - NASRI, S. - DE LA PUENTE, A. *Mono-Higgs signature in the scotogenic model with Majorana dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, FEB 27 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ARROYO-URENA, M.A. - VALENCIA-PEREZ, T.A. - GAITAN, R. - DE OCA, J.H.M. - FERNANDEZ-TELLEZ, A. *Flavor-changing decay  $h \rightarrow \tau \mu$  at super hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 31 2020, no. 8., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHATTOPADHYAY, U. - DAS, D. - MUKHERJEE, S. *Probing lepton flavor violating decays in MSSM with non-holomorphic soft terms. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 1 2020, no. 6., Registrované v: WOS*

4. [1.1] HONG, T.T. - HUNG, H.T. - PHUONG, H.H. - PHUONG, L.T.T. - HUE, L.T. *Lepton-flavor-violating decays of the SM-like Higgs boson  $h \rightarrow e(i)e(j)$ , and  $e(i) \rightarrow e(j)\gamma$  in a flipped 3-3-1 model. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, APR 2020, vol. 2020, no. 4., Registrované v: WOS*

5. [1.1] TEROL-CALVO, J. - TORTOLA, M. - VICENTE, A. *High-energy constraints from low-energy neutrino nonstandard interactions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 12 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS*

- ADCA342 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for third generation scalar leptoquarks in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 6, art. no. 033. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2013\)033](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2013)033)

Citácie:

1. [1.1] PREM, B. *Private Military and Security Companies as Legitimate Governors: From Barricades to Boardrooms. In PRIVATE MILITARY AND SECURITY COMPANIES AS LEGITIMATE GOVERNORS: FROM BARRICADES TO BOARDROOMS. 2020, p. 1-253., Registrované v: WOS*

- ADCA343 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the differential cross-section of  $B^+$  meson production in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV at ATLAS. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 10, art. no. 042. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2013\)042](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2013)042)



Citácie:

1. [1.1] SCHMIDT, I. - SIDDIKOV, M. Production mechanisms of open-heavy flavor mesons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 20 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] SIDDIKOV, M. - SCHMIDT, I. Single diffractive production of open heavy flavor mesons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 28 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA344 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Performance of jet substructure techniques for large-R jets in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 9, art. no. 076. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2013\)076](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2013)076)

Citácie:

1. [1.1] LARKOSKI, A.J. - MOULT, I. - NACHMAN, B. Jet substructure at the Large Hadron Collider: A review of recent advances in theory and machine learning. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JAN 27 2020, vol. 841, p. 1-63., Registrované v: WOS

ADCA345 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Dynamics of isolated-photon plus jet production in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In Nuclear Physics B, 2013, vol. 875, no. 3, p. 483-535. (2012: 4.327 - IF, Q2 - JCR, 2.791 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0550-3213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2013.07.025>

Citácie:

1. [1.1] DAVID, G. Direct real photons in relativistic heavy ion collisions. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, APR 2020, vol. 83, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA346 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for long-lived, heavy particles in final states with a muon and multi-track displaced vertex in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2013, vol. 719, no. 4-5, p. 280-298. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.01.042>

Citácie:

1. [1.1] BARDUCCI, D. - BERTUZZO, E. - CAPUTO, A. - HERNANDEZ, P. Minimal flavor violation in the see-saw portal. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 30 2020, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA347 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Searches for heavy long-lived sleptons and R-hadrons with the ATLAS detector in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In Physics Letters B, 2013, vol. 720, no. 4-5, p. 277-308. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

Citácie:

1. [1.1] ABOUBRAHIM, A. - FENG, W.Z. - NATH, P. A long-lived stop with freeze-in and freeze-out dark matter in the hidden sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 19 2020, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] MERAFINA, M. - SATURNI, F.G. - CURCEANU, C. - DEL GRANDE, R.

- *PISCICCHIA, K. Self-gravitating strange dark matter halos around galaxies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 15 2020, vol. 102, no. 8., Registrované v: WOS*

- ADCA348 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for contact interactions and large extra dimensions in dilepton events from pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2013, vol. 87, no. 1, art. no. 015010. (2012: 4.691 - IF, Q1 - JCR, 2.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.87.015010>

Citácie:

1. [1.1] *LEONARDI, R. - PANELLA, O. - ROMEO, F. - GURROLA, A. - SUN, H. - XUE, S.S. Phenomenology at the LHC of composite particles from strongly interacting Standard Model fermions via four-fermion operators of NJL type. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 8 2020, vol. 80, no. 4., Registrované v: WOS*

- ADCA349 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using 4:7 fb(-1) of root s=7 TeV proton-proton collision data. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2013, vol. 87, no. 1, art. no. 012008. (2012: 4.691 - IF, Q1 - JCR, 2.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.87.012008>

Citácie:

1. [1.1] *LI, Z. - WANG, F. Type-II neutrino seesaw mechanism extension of NMSSM from SUSY breaking mechanisms. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 31 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *QUDDUS, A. - PANOTOPOULOS, G. - KUMAR, B. - AHMAD, S. - PATRA, S.K. GW170817 constraints on the properties of a neutron star in the presence of WIMP dark matter. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 2020, vol. 47, no. 9., Registrované v: WOS*

- ADCA350 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of W+W- production in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector and limits on anomalous WWZ and WW gamma couplings. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2013, vol. 87, no. 11, art. no. 112001. (2012: 4.691 - IF, Q1 - JCR, 2.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.87.112001>

Citácie:

1. [1.1] *DARVISHI, N. - MASOUMINIA, M.R. - OSTROLENK, K. k(t) factorization versus collinear factorization in W+ W- pair production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 13 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - WIESEMANN, M. - YOOK, J.Y. W+W- production at the LHC: NLO QCD corrections to the loop-induced gluon fusion channel. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2020, vol. 804., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KALLWEIT, S. - RE, E. - ROTTOLI, L. - WIESEMANN, M. *Accurate single- and double-differential resummation of colour-singlet processes with MATRIX plus RADISH: W+W- production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 22 2020, no. 12., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. *Probing the anomalous triple gauge boson couplings in  $e^{(+)}e^{(-)} \rightarrow W+W-$  using W polarizations with polarized beams. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 24 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*
  5. [1.1] YAP, Y.C. *Recent observation and measurements of diboson processes from the ATLAS experiment. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, SEP 14 2020, vol. 35, no. 28., Registrované v: WOS*
- ADCA351 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of W gamma and Z gamma production in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector at the LHC. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2013, vol. 87, no. 11, art. no. 112003. (2012: 4.691 - IF, Q1 - JCR, 2.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.87.112003>  
Citácie:  
1. [1.1] RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. *Probing the anomalous triple gauge boson couplings in  $e^{(+)}e^{(-)} \rightarrow W+W-$  using W polarizations with polarized beams. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 24 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*
- ADCA352 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Electron reconstruction and identification efficiency measurements with the ATLAS detector using the 2011 LHC proton-proton collision data. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 7, art. no. 2941. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-2941-0>  
Citácie:  
1. [1.1] DE OLIVEIRA, L. - NACHMAN, B. - PAGANINI, M. *Electromagnetic showers beyond shower shapes. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, JAN 21 2020, vol. 951., Registrované v: WOS*
- ADCA353 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Light-quark and gluon jet discrimination in collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 8, art. no. 3023. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3023-z>  
Citácie:  
1. [1.1] COHEN, T. - DOSS, J. - FREYTSIS, M. *Jet substructure from dark sector showers. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 17 2020, no. 9., Registrované v: WOS*
- ADCA354 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the  $t(\bar{t})$  production cross-section using e mu events with b-tagged jets in pp collisions at root s=7 and 8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 10, art. no. 3109. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014->

3109-7

Citácie:

1. [1.1] KHALEK, R.A. - FORTE, S. - GEHRMANN, T. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GIANI, T. - GLOVER, N. - HUSS, A. - NOCERA, E.R. - PIRES, J. - ROJO, J. - STAGNITTO, G. *Phenomenology of NNLO jet production at the LHC and its impact on parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 31 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS*
2. [1.1] NOCERA, E.R. - UBIALI, M. - VOISEY, C. *Single top production in PDF fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 14 2020, no. 5., Registrované v: WOS*

- ADCA355 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the muon reconstruction performance of the ATLAS detector using 2011 and 2012 LHC proton-proton collision data. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 11, art. no. 3130. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044.

Citácie:

1. [1.1] KRAJEWSKI, K.T. - DEVER, D.E. - JOHNSON, C.C. - MI, Q. - SIMPSON, R.J. - GRAHAM, S.M. - MOIR, G.L. - AHAMED, N.U. - FLANAGAN, S.D. - ANDERST, W.J. - CONNABOY, C. *Load Magnitude and Locomotion Pattern Alter Locomotor System Function in Healthy Young Adult Women. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, SEP 16 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*

- ADCA356 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for contact interactions and large extra dimensions in the dilepton channel using proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 12, art. no. 3134. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3134-6>

Citácie:

1. [1.1] CAPDEVILLA, R. - HARNIK, R. - MARTIN, A. *The radiation valley and exotic resonances in W gamma production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 20 2020, no. 3., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DAS, G. - KUMAR, M.C. - SAMANTA, K. *Resummed inclusive cross-section in ADD model at (NLL)-L-3. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 26 2020, no. 10., Registrované v: WOS*

- ADCA357 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the production cross section of prompt  $J/\psi$  mesons in association with a W (+/-) boson in pp collisions  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 4, art. no. 172. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2014\)172](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2014)172)

Citácie:

1. [1.1] DEB, S. - THAKUR, D. - DE, S. - SAHOO, R. *Multiplicity dependence of  $J/\psi$  production and QCD dynamics in p plus p collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAY 19 2020, vol. 56, no. 5., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DIEHL, M. - GAUNT, J.R. - LANG, D.M. - PLOSSL, P. - SCHAFER, A. *Sum rule improved double parton distributions in position space. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LANSBERG, J.P. *New observables in inclusive production of quarkonia.*



*In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, DEC 20 2020, vol. 889, p. 1-106., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SHAO, H.S. Probing impact-parameter dependent nuclear parton densities from double parton scatterings in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 26 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS

- ADCA358 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of dijet cross-sections in pp collisions at 7 TeV centre-of-mass energy using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 5, art. no. 059. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] KHALEK, R.A. - FORTE, S. - GEHRMANN, T. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GIANI, T. - GLOVER, N. - HUSS, A. - NOCERA, E.R. - PIRES, J. - ROJO, J. - STAGNITTO, G. Phenomenology of NNLO jet production at the LHC and its impact on parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 31 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS

- ADCA359 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the production of a W boson in association with a charm quark in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 5, art. no. 068. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2014\)068](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2014)068)

Citácie:

1. [1.1] FAURA, F. - IRANIPOUR, S. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - UBIALI, M. The strangest proton?. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 19 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAULD, R. - RIDDER, A.G.D. - GLOVER, E.W.N. - HUSS, A. - MAJER, I. Predictions for Z-Boson Production in Association with a b-Jet at  $O(\alpha^3(s))$ . In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 25 2020, vol. 125, no. 22., Registrované v: WOS

3. [1.1] SATO, N. - ANDRES, C. - ETHIER, J.J. - MELNITCHOUK, W. Strange quark suppression from a simultaneous Monte Carlo analysis of parton distributions and fragmentation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 17 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS

- ADCA360 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct production of charginos, neutralinos and sleptons in final states with two leptons and missing transverse momentum in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 5, art. no. 071. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2014\)071](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2014)071)

Citácie:

1. [1.1] BAUM, S. - SANDICK, P. - STENGEL, P. Hunting for scalar lepton partners at future electron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 29 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] DOMINGO, F. - KIM, J.S. - LOZANO, V.M. - MARTIN-RAMIRO, P. - DE AUSTRI, R.R. Confronting the neutralino and chargino sector of the NMSSM with the multilepton searches at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 8 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] FACCIOLI, P. - LOURENCO, C. - MADLENER, T. From prompt to direct J/psi production: new insights on the  $\chi(c1)$  and  $\chi(c2)$  polarizations and

- feed-down contributions from a global-fit analysis of mid-rapidity LHC data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 14 2020, vol. 80, no. 7., Registrované v: WOS*
4. [1.1] FRANK, M. *Evading  $Z'$ ; boson mass limits in  $U(1)'$ ; supersymmetric models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3205-3220., Registrované v: WOS*
5. [1.1] GUO, S.Y. - HAN, Z.L. *Observable signatures of scotogenic Dirac model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 9 2020, no. 12., Registrované v: WOS*
6. [1.1] HABA, N. - SHIMIZU, Y. - YAMADA, T. *Muon and electron  $g-2$  and the origin of the fermion mass hierarchy. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, SEP 2020, vol. 2020, no. 9., Registrované v: WOS*
7. [1.1] LANSBERG, J.P. *New observables in inclusive production of quarkonia. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, DEC 20 2020, vol. 889, p. 1-106., Registrované v: WOS*
8. [1.1] WANG, Q. - LIU, F.H. *Excitation Function of Initial Temperature of Heavy Flavor Quarkonium Emission Source in High Energy Collisions. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, AUG 17 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*
9. [1.1] XU, S. - ZHENG, S.B. *Probing electroweak dark matter at 14 TeV LHC. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 2020, vol. 44, no. 11., Registrované v: WOS*
10. [1.1] ZHENG, S.B. *Minimal vectorlike model in supersymmetric unification. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 26 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA361 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the low-mass Drell-Yan differential cross section at  $\sqrt{s}=7$  TeV using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 6, art. no. 112. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2014\)112](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2014)112)

Citácie:

1. [1.1] GOLEC-BIERNAT, K. - STEBEL, T. *Drell-Yan production with the CCFM-K evolution. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 21 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KHALEK, R.A. - FORTE, S. - GEHRMANN, T. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GIANI, T. - GLOVER, N. - HUSS, A. - NOCERA, E.R. - PIRES, J. - ROJO, J. - STAGNITTO, G. *Phenomenology of NNLO jet production at the LHC and its impact on parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 31 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NOCERA, E.R. - UBIALI, M. - VOISEY, C. *Single top production in PDF fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 14 2020, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA362 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for supersymmetry in events with large missing transverse momentum, jets, and at least one tau lepton in 20 fb<sup>-1</sup> of  $\sqrt{s}=8$  TeV proton-proton collision data with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, no. 9, art. no. 103. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2014\)103](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2014)103)

Citácie:



1. [1.1] COOKMEYER, J. - GRIN, D. - SMITH, T.L. How sound are our ultralight axion approximations?. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 2 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS
- ADCA363 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the  $Z/\gamma^*$  boson transverse momentum distribution in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2014, vol. 2014, no. 9, art. no. 145. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2014\)145](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2014)145)
- Citácie:
1. [1.1] BACCHETTA, A. - BERTONE, V. - BISSOLOTTI, C. - BOZZI, G. - DELCARRO, F. - PIACENZA, F. - RADICI, M. Transverse-momentum-dependent parton distributions up to (NLL)-L-3 from Drell-Yan data. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 17 2020, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAILEY, S. - HARLAND-LANG, L.A. Differential top quark pair production at the LHC: Challenges for PDF fits. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 25 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] BILLIS, G. - TACKMANN, F.J. - TALBERT, J. Higher-order Sudakov resummation in coupled gauge theories. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 30 2020, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] BRODSKY, S.J. - LYKASOV, G.I. - LIPATOV, A.V. - SMIESKO, J. Novel heavy-quark physics phenomena. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, SEP 2020, vol. 114., Registrované v: WOS
5. [1.1] EBERT, M.A. - MISTLBERGER, B. - VITA, G. Transverse momentum dependent PDFs at (NLO)-L-3. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 22 2020, no. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] EBERT, M.A. - STEWART, I.W. - ZHAO, Y. Renormalization and matching for the Collins-Soper kernel from lattice QCD. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 17 2020, no. 3., Registrované v: WOS
7. [1.1] HAUTMANN, F. - SCIMEMI, I. - VLADIMIROV, A. Non-perturbative contributions to vector-boson transverse momentum spectra in hadronic collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUL 10 2020, vol. 806., Registrované v: WOS
8. [1.1] SCIMEMI, I. - VLADIMIROV, A. Non-perturbative structure of semi-inclusive deep-inelastic and Drell-Yan scattering at small transverse momentum. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 23 2020, no. 6., Registrované v: WOS
- ADCA364 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using root s=8 TeV proton-proton collision data. In *Journal of High Energy Physics*, 2014, vol. 2014, no. 9, art. no. 176. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2014\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2014)176)
- Citácie:
1. [1.1] ELLIS, J. - GOMEZ, M.E. - LOLA, S. - DE AUSTRI, R.R. - SHAFI, Q. Confronting grand unification with lepton flavour violation, dark matter and LHC data. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 30 2020, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] SILCOX, M.T. - GUNNELL, G.F. - BLOCH, J.I. Cranial anatomy of *Microsyops annectens* (Microsyopidae, Euarchonta, Mammalia) from the middle

- Eocene of Northwestern Wyoming. In JOURNAL OF PALEONTOLOGY. ISSN 0022-3360, SEP 2020, vol. 94, no. 5, p. 979-1006., Registrované v: WOS*
- ADCA365 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for neutral Higgs bosons of the minimal supersymmetric standard model in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 11, art. no. 056. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2014\)056](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2014)056)
- Citácie:
1. [1.1] CANKOČAK, K. - DEMIR, D. - KARAHAN, C. - SEN, S. Electroweak stability and discovery luminosities for new physics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS
  2. [1.1] CHATTOPADHYAY, U. - DAS, D. - MUKHERJEE, S. Probing lepton flavor violating decays in MSSM with non-holomorphic soft terms. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 1 2020, no. 6., Registrované v: WOS
  3. [1.1] FUYUTO, K. - HE, X.G. - LI, G. - RAMSEY-MUSOLF, M. CP-violating dark photon interaction. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 8 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS
  4. [1.1] RUETER, T.D. - RIZZO, T.G. Towards a UV model of kinetic mixing and portal matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 24 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA366 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for pair and single production of new heavy quarks that decay to a Z boson and a third-generation quark in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 11, art. no. 104. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2014\)104](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2014)104)
- Citácie:
1. [1.1] EASA, H. - GREGOIRE, T. - STOLARSKI, D. New limits on coloured three jet resonances. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 21 2020, no. 9., Registrované v: WOS
- ADCA367 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of chi(c1) and chi(c2) production with root s=7 TeV pp collisions at ATLAS. In Journal of High Energy Physics, 2014, no. 7, art. no. 154. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2014\)154](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2014)154)
- Citácie:
1. [1.1] KARPISHKOV, A.V. - NEFEDOV, M.A. - SALEEV, V.A. Spectra and polarizations of prompt J/psi at the NICA within collinear parton model and parton Reggeization approach. In XVIII WORKSHOP ON HIGH ENERGY SPIN PHYSICS, DSPIN-2019. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1435., Registrované v: WOS
  2. [1.1] KOPP, F. - DUCATI, M.B.G. - MACHADO, M.V.T. Central exclusive chi(c,b) production at high energy colliders and gluon saturation approach. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 10 2020, vol. 806., Registrované v: WOS
- ADCA368 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of differential production cross-sections for a Z boson in association with b-jets in 7 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector. In Journal of

High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 10, art. no. 141. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2014\)141](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2014)141)

Citácie:

1. [1.1] BRODSKY, S.J. - LYKASOV, G.I. - LIPATOV, A.V. - SMIESKO, J. *Novel heavy-quark physics phenomena. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, SEP 2020, vol. 114., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GAULD, R. - RIDDER, A.G.D. - GLOVER, E.W.N. - HUSS, A. - MAJER, I. *Predictions for Z-Boson Production in Association with a b-Jet at  $O(\alpha^3(s))$ . In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 25 2020, vol. 125, no. 22., Registrované v: WOS*

ADCA369 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Standalone vertex finding in the ATLAS muon spectrometer (ATLAS Collaboration). In Journal of Instrumentation, 2014, vol. 9, art. no. P02001. (2013: 1.526 - IF, Q2 - JCR, 0.708 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221.

Citácie:

1. [1.1] ALIPOUR-FARD, S. - CRAIG, N. - GORI, S. - KOREN, S. - REDIGOLO, D. *The second Higgs at the lifetime frontier. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 6 2020, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA370 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Operation and performance of the ATLAS semiconductor tracker (ATLAS Collaboration). In Journal of Instrumentation, 2014, vol. 9, art. no. P08009. (2013: 1.526 - IF, Q2 - JCR, 0.708 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/9/08/P08009>

Citácie:

1. [1.1] ANTONIOLI, M.A. - BALTZELL, N. - BOYARINOV, S. - BONNEAU, P. - CHRISTO, S. - CUEVAS, C. - DEFURNE, M. - DERYLO, G. - ELOUADRHIRI, L. - ENG, B. - EWING, T. - GILFOYLE, G. - GOTRA, Y. - LEFFEL, M. - MANDAL, S. - MARZOLF, B. - MCMULLEN, M. - MERKIN, M. - MILLER, R. - RAYDO, B. - TEACHEY, W. - TUCKER, R. - UNGARO, M. - YEGNESWARAN, A. - ZANA, L. - ZIEGLER, V. *The CLAS12 Silicon Vertex Tracker. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, MAY 11 2020, vol. 962., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MORA, Y. - HOU, W. - GEORGIEV, V. *Characterization of a newly developed readout electronics system for strip detectors. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, MAR 2020, vol. 15, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA371 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the total cross section from elastic scattering in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Nuclear Physics B, 2014, vol. 889, p. 486-548. (2013: 3.946 - IF, Q2 - JCR, 2.314 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0550-3213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2014.10.019>

Citácie:

1. [1.1] BROILO, M. - GONCALVES, V.P. - SILVA, P.V.R.G. *Investigating the impact of the partonic structure on the description of hadronic collisions at high energies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 10 2020, vol. 35, no. 22., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BROILO, M. - GONCALVES, V.P. - SILVA, P.V.R.G. *Model of diffractive*

*excitation in pp collisions at high energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 28 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KHOZE, V.A. - MARTIN, A.D. - RYSKIN, M.G. *Bethe phase including proton excitations. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 30 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LEBIEDOWICZ, P. - MACIULA, R. - SZCZUREK, A. *Production of  $f(0)(980)$  meson at the LHC: Color evaporation versus color-singlet gluon-gluon fusion. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 10 2020, vol. 806., Registrované v: WOS*

5. [1.1] LEBIEDOWICZ, P. - SZCZUREK, A. *Production of  $f(2)(1270)$  meson in pp collisions at the LHC via gluon-gluon fusion in the  $k(t)$ -factorization approach. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2020, vol. 810., Registrované v: WOS*

6. [1.1] NAYAK, A.K. - MAHARANA, J. *Froissart bound, diffraction scattering of hadrons, and scaling at asymptotic energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 14 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS*

7. [1.1] PECCINI, G.M. - KOPP, F. - MACHADO, M.V.T. - FAGUNDES, D.A. *Soft diffraction within the QCD color dipole picture. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*

8. [1.1] RIEHN, F. - ENGEL, R. - FEDYNITCH, A. - GAISSER, T.K. - STANEV, T. *Hadronic interaction model SIBYLL 2.3d and extensive air showers. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 3 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS*

ADCA372 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.

Measurement of the Higgs boson mass from the  $H - \gamma\gamma$  and  $H - ZZ^*$  - 4l channels in pp collisions at center-of-mass energies of 7 and 8 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 90, no. 5, art. no. 052004. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

Citácie:

1. [1.1] DUBININ, M.N. - FEDOTOVA, E.Y. *On the Interpretation of the CMS Excess at an Invariant Mass of the Muon Pair of 28 GeV in the Minimal Supersymmetry. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. ISSN 1063-7761, DEC 2020, vol. 131, no. 6, p. 917-927., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KONAR, P. - MUKHERJEE, A. - SAHA, A.K. - SHOW, S. *Linking pseudo-Dirac dark matter to radiative neutrino masses in a singlet-doublet scenario. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 27 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS*

3. [1.1] OBIKHOD, T.V. - PETRENKO, E.A. *INVESTIGATIONS OF ELECTROWEAK SYMMETRY BREAKING MECHANISM FOR HIGGS BOSON DECAYS INTO FOUR FERMIONS. In PROBLEMS OF ATOMIC SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1562-6016, 2020, no. 5, p. 8-12., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PELI, Z. - NANDORI, I. - TROCSANYI, Z. *Particle physics model of curvaton inflation in a stable universe. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2020, vol. 101, no. 6., Registrované v: WOS*

ADCA373 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.

Measurements of normalized differential cross sections for  $t(\bar{t})$  production in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV using the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 90, no. 7, art. no. 072004. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.072004>

Citácie:

1. [1.1] TOKAREV, M.V. - ZBOROVSKY, I. - KECHECHYAN, A.O. - DEDOVICH, T.G. *Verification of z-Scaling in p, p and Au plus Au Collisions at RHIC, Tevatron and LHC. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, MAR 2020, vol. 51, no. 2, p. 141-171., Registrované v: WOS*

- ADCA374 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Comprehensive measurements of t-channel single top-quark production cross sections at root S=7 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 90, no. 11, art. no. 112006. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.112006>

Citácie:

1. [1.1] ABLAT, A. - DULAT, S. - RASHIDIN, R. - RUZI, A. - YALKUN, N. *The Impact of Single Top Data on CT14nnlo PDFs. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, OCT 2020, vol. 59, no. 10, p. 3023-3031., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] BRIVIO, I. - BRUGGISSER, S. - MALTONI, F. - MOUTAFIS, R. - PLEHN, T. - VRYONIDOU, E. - WESTHOFF, S. - ZHANG, C. *O new physics, where art thou? A global search in the top sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 24 2020, no. 2., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] BROWN, S. - ENGLERT, C. - GALLER, P. - STYLIANOU, P. *Electroweak top couplings, partial compositeness, and top partner searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 19 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] NOCERA, E.R. - UBIALI, M. - VOISEY, C. *Single top production in PDF fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 14 2020, no. 5., Registrované v: WOS*

- ADCA375 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Quantum Black Hole Production in High-Invariant-Mass Lepton plus Jet Final States Using pp Collisions at root s=8 TeV and the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2014, vol. 112, no. 9, art. no. 091804. (2013: 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007.

Citácie:

1. [1.1] BUONOCORE, L. - HAISCH, U. - NASON, P. - TRAMONTANO, F. - ZANDERIGHI, G. *Lepton-Quark Collisions at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 2 2020, vol. 125, no. 23., Registrované v: WOS*

- ADCA376 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in photon plus jet events collected in proton-proton collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2014, vol. 728, p. 562-578. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

Citácie:

1. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - DEANDREA, A. - FLACKE, T. - IYER, A.M. *Gluon-photon signatures for color octet at the LHC (and beyond). In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 7 2020, no. 5., Registrované v: WOS*

- ADCA377 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Fiducial

and differential cross sections of Higgs boson production measured in the four-lepton decay channel in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2014, vol. 738, p. 234-253. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.09.054>

**Citácie:**

1. [1.1] *EBERT, M.A. - MISTLBERGER, B. - VITA, G. Transverse momentum dependent PDFs at (NLO)-L-3. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 22 2020, no. 9., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KACHANOVICH, A. - NIERSTE, U. - NISANDZIC, I. Higgs boson decay into a lepton pair and a photon revisited. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 16 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA378 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for H - gamma gamma produced in association with top quarks and constraints on the Yukawa coupling between the top quark and the Higgs boson using data taken at 7 TeV and 8 TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2015, vol. 740, p. 222-242. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.11.049>

**Citácie:**

1. [1.1] *KULESZA, A. - MOTYKA, L. - SCHWARTLANDER, D. - STEBEL, T. - THEEUWES, V. Associated top quark pair production with a heavy boson: differential cross sections at NLO plus NNLL accuracy. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 15 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA379 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive isolated prompt photon cross-section in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV using 35 pb(-1) of ATLAS data. In *Physics Letters B*, 2011, vol. 706, no. 2-3, p. 150-167. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.11.010>

**Citácie:**

1. [1.1] *DAVID, G. Direct real photons in relativistic heavy ion collisions. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, APR 2020, vol. 83, no. 4., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. The color dipole picture for prompt photon production in pp and pPb collisions at the CERN-LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS*

ADCA380 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the W - tau nu(tau) cross section in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS experiment ATLAS Collaboration. In *Physics Letters B*, 2012, vol. 706, no. 4-5, p. 276-294. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

**Citácie:**

1. [1.1] *DYSCH, S. - WYATT, T.R. A self-calibrating, double-ratio method to test tau lepton universality in W boson decays at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 20 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS*



- ADCA381 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Magnetic Monopoles in root s=7 TeV pp Collisions with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2012, vol. 109, no. 26, art. no. 261803. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.109.261803>
- Citácie:
- [1.1] VENTO, V. - TRAINI, M. *Scattering of charged particles off monopole-anti-monopole pairs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 25 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS*
  - [1.1] VIEIRA, S.L.R. - BAKKE, K. *Semiclassical Analysis of the Interaction of the Magnetic Quadrupole Moment of a Neutral Particle with Axial Electric Fields in a Uniformly Rotating Frame. In FOUNDATIONS OF PHYSICS. ISSN 0015-9018, JUL 2020, vol. 50, no. 7, p. 735-748., Registrované v: WOS*
  - [1.1] ZHANG, P.M. - ZOU, A.P. - CHO, Y.M. *Regularization of electroweak monopole by charge screening and BPS energy bound. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCA382 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the transverse momentum distribution of Z/gamma\* bosons in proton-proton collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2011, vol. 705, no. 5, p. 415-434. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.10.018>
- Citácie:
- [1.1] BELLM, J. - BEWICK, G. - RAVASIO, S.F. - GIESEKE, S. - GRELLSCHEID, D. - KIRCHGAESSER, P. - LOSHAJ, F. - MASOUMINIA, M.R. - NAIL, G. - PAPAEFSTATHIOU, A. - PLATZER, S. - PODSKUBKA, R. - RAUCH, M. - REUSCHLE, C. - RICHARDSON, P. - SCHICHEL, P. - SEYMOUR, M.H. - SIODMOK, A. - WEBSTER, S. *Herwig 7.2 release note. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 20 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS*
  - [1.1] DENNER, A. - DITTMAIER, S. *Electroweak radiative corrections for collider physics. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUN 10 2020, vol. 864, p. 1-163., Registrované v: WOS*
  - [1.1] EBERT, M.A. - MISTLBERGER, B. - VITA, G. *Transverse momentum dependent PDFs at (NLO)-L-3. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 22 2020, no. 9., Registrované v: WOS*
  - [1.1] EBERT, M.A. - STEWART, I.W. - ZHAO, Y. *Renormalization and matching for the Collins-Soper kernel from lattice QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 17 2020, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCA383 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the upsilon(1S) production cross-section in pp collisions at root s = 7 TeV. In Physics Letters B, 2011, vol. 705, no. 1-2, p. 9-27. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.
- Citácie:
- [1.1] JIA, S. - ZHOU, X.Y. - SHEN, C.P. *Experimental review of the*

- gamma(1S, 2S, 3S) physics at e(+)e(-) colliders and the LHC. In FRONTIERS OF PHYSICS. ISSN 2095-0462, AUG 8 2020, vol. 15, no. 6., Registrované v: WOS*
- ADCA384 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of dijet production with a veto on additional central jet activity in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2011, vol. 2011, no. 9, art. no. 053. (2010: 6.049 - IF, 1.847 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2011\)053](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2011)053)
- Citácie:
1. [1.1] BANSAL, S. - VAN HAEVERMAET, H. Forward physics results on jet production and energy flow at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, FEB 10 2020, vol. 35, no. 4., Registrované v: WOS
- ADCA385 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Properties of jets measured from tracks in proton-proton collisions at center-of-mass energy root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2011, vol. 84, no. 5, art. no. 054001. (2010: 4.964 - IF, Q1 - JCR, 2.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.84.054001>
- Citácie:
1. [1.1] LARKOSKI, A.J. - MOULT, I. - NACHMAN, B. Jet substructure at the Large Hadron Collider: A review of recent advances in theory and machine learning. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JAN 27 2020, vol. 841, p. 1-63., Registrované v: WOS
2. [1.1] RYBCZYNSKI, M. - WLODARCZYK, Z. Fluctuations and clustering of multiplicity in collisions of relativistic ions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JAN 28 2020, vol. 56, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] RYBCZYNSKI, M. - WLODARCZYK, Z. Self-similarity in Fluctuations and Clustering of Multiplicities. In XLIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIPARTICLE DYNAMICS (ISMD 2019). ISSN 2100-014X, 2020, vol. 235., Registrované v: WOS
4. [1.1] YAN, Y.L. - LIMPHIRAT, A. - ZHOU, D.M. - SRISAWAD, P. - YAN, Y.P. - YANG, C.B. - CAI, X. - SA, B. Comparative study of the forward and backward methods for calculating jet properties in pp collisions at root s=7 TeV. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, MAR 2020, vol. 44, no. 3., Registrované v: WOS
- ADCA386 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of angular correlations in Drell-Yan lepton pairs to probe Z/gamma\* boson transverse momentum at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2013, vol. 720, no. 1-3, p. 32-51. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.
- Citácie:
1. [1.1] MARQUET, C. - WEI, S.Y. - XIAO, B.W. Probing parton saturation with forward Z(0)-boson production at small transverse momentum in p plus p and p plus A collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2020, vol. 802., Registrované v: WOS
- ADCA387 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef -

KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the Z - tau tau cross section with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2011, vol. 84, no. 11, art. no. 112006. (2010: 4.964 - IF, Q1 - JCR, 2.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

Citácie:

1. [1.1] *DYSCH, S. - WYATT, T.R. A self-calibrating, double-ratio method to test tau lepton universality in W boson decays at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 20 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS*

ADCA388 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of Higgs boson production and couplings in diboson final states with the ATLAS detector at the LHC. In Physics Letters B, 2013, vol. 726, no. 1-3, p. 88-119. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.08.010>

Citácie:

1. [1.1] *ALMARASHI, M.M. Light CP-odd Higgs boson production of the NMSSM in bottom-gluon fusion at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, SEP 10 2020, vol. 35, no. 25., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - ROUCHAD, A. A Guidebook to Hunting Charged Higgs Bosons at the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAR 10 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *FARRERA, C.M. - GRANADOS-GONZALEZ, A. - NOVALES-SANCHEZ, H. - TOSCANO, J.J. Quark-flavor-changing Higgs decays from a universal extra dimension. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 30 2020, vol. 35, no. 24., Registrované v: WOS*

ADCA389 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Dilepton Resonances in pp Collisions at root s 7 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2011, vol. 107, no. 27, art. no. 272002. (2010: 7.622 - IF, Q1 - JCR, 6.450 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007.

Citácie:

1. [1.1] *LACHMANN, G. - KNAAK, C. - VORDERWULBECKE, G. - LA ROSEE, P. - BALZER, F. - SCHENK, T. - SCHUSTER, F.S. - NYVLT, P. - JANKA, G. - BRUNKHORST, F.M. - KEH, D. - SPIES, C. Hyperferritinemia in Critically Ill Patients\*. In CRITICAL CARE MEDICINE. ISSN 0090-3493, APR 2020, vol. 48, no. 4, p. 459-465., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LYALL, M.J. - THOMSON, J.P. - CARTIER, J. - OTTAVIANO, R. - KENDALL, T.J. - MEEHAN, R.R. - DRAKE, A.J. Non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) is associated with dynamic changes in DNA hydroxymethylation. In EPIGENETICS. ISSN 1559-2294, FEB 1 2020, vol. 15, no. 1-2, p. 61-71., Registrované v: WOS*

ADCA390 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Evidence for the spin-0 nature of the Higgs boson using ATLAS data. In Physics Letters B, 2013, vol. 726, no. 1-3, p. 120-144. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.08.026>

Citácie:

1. [1.1] COLEPPA, B. - SARKAR, A. - RAI, S.K. *Charged Higgs boson discovery prospects. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 25 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - WIESEMANN, M. - YOOK, J.Y. *W+W- production at the LHC: NLO QCD corrections to the loop-induced gluon fusion channel. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2020, vol. 804., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JANGID, S. - BANDYOPADHYAY, P. - DEV, P.S.B. - KUMAR, A. *Vacuum stability in inert higgs doublet model with right-handed neutrinos. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 28 2020, no. 8., Registrované v: WOS*
4. [1.1] RODRIGUEZ-NAVARRO, A. - BRITO, R. *Like-for-like bibliometric substitutes for peer review: Advantages and limits of indicators calculated from the e(p) index. In RESEARCH EVALUATION. ISSN 0958-2029, APR 2020, vol. 29, no. 2, p. 215-230., Registrované v: WOS*

ADCA391 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Electron and photon energy calibration with the ATLAS detector using LHC Run 1 data (ATLAS Collaboration). In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 10, art. no. 3071. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3071-4>

Citácie:

1. [1.1] DE OLIVEIRA, L. - NACHMAN, B. - PAGANINI, M. *Electromagnetic showers beyond shower shapes. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, JAN 21 2020, vol. 951., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MANGANO, M.L. - ORTONA, G. - SELVAGGI, M. *Measuring the Higgs self-coupling via Higgs-pair production at a 100 TeV p-p collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 8 2020, vol. 80, no. 11., Registrované v: WOS*

ADCA392 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of jet vetoes and azimuthal decorrelations in dijet events produced in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 11, art. no. 3117. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3117-7>

Citácie:

1. [1.1] BANSAL, S. - VAN HAEVERMAET, H. *Forward physics results on jet production and energy flow at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, FEB 10 2020, vol. 35, no. 4., Registrované v: WOS*

ADCA393 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of flow harmonics with multi-particle cumulants in Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 11, art. no. 3157. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3157-z>

Citácie:

1. [1.1] CARZON, P. - RAO, S. - LUZUM, M. - SIEVERT, M. - NORONHA-



*HOSTLER, J. Possible octupole deformation of Pb-208 and the ultracentral  $v(2)$  to  $v(3)$  puzzle. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 9 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] KATZ, R. - PRADO, C.A.G. - NORONHA-HOSTLER, J. - NORONHA, J. - SUAIDE, A.A.P. Sensitivity study with a D and B mesons modular simulation code of heavy flavor R-AA and azimuthal anisotropies based on beam energy, initial conditions, hadronization, and suppression mechanisms. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, AUG 10 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] MEHRABPOUR, H. Systematic analysis of flow distributions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 11 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS*

ADCA394 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. A measurement of the ratio of the production cross sections for W and Z bosons in association with jets with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 12, art. no. 3168. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3168-9>

Citácie:

*1. [1.1] HANNESTAD, S. - WONG, Y.Y.Y. Fitting functions on the cheap: the relative nonlinear matter power spectrum. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, MAR 2020, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA395 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the electroweak production of dijets in association with a Z-boson and distributions sensitive to vector boson fusion in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 4, art. no. 031. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2014\)031](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2014)031)

Citácie:

*1. [1.1] YAP, Y.C. Recent observation and measurements of diboson processes from the ATLAS experiment. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, SEP 14 2020, vol. 35, no. 28., Registrované v: WOS*

ADCA396 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct production of charginos and neutralinos in events with three leptons and missing transverse momentum in  $\sqrt{s}=8$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 4, art. no. 169. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2014\)169](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2014)169)

Citácie:

*1. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - RAIDAL, M. Dark Matter through the Higgs portal. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 3 2020, vol. 842, p. 1-180., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] DOMINGO, F. - KIM, J.S. - LOZANO, V.M. - MARTIN-RAMIRO, P. - DE AUSTRI, R.R. Confronting the neutralino and chargino sector of the NMSSM with the multilepton searches at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 8 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA397 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for top quark decays  $t \rightarrow q H$  with  $H \rightarrow \gamma \gamma$  using the ATLAS detector. In

Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 6, art. no. 008. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2014\)008](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2014)008)

Citácie:

1. [1.1] HOU, W.S. - HSU, T.H. - MODAK, T. *Constraining the  $t \rightarrow u$  flavor changing neutral Higgs coupling at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 9 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA398 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. A neural network clustering algorithm for the ATLAS silicon pixel detector. In Journal of Instrumentation, 2014, vol. 9, art. no. P09009. (2013: 1.526 - IF, Q2 - JCR, 0.708 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221.

Citácie:

1. [1.1] VAN SCHAYCK, J.P. - VAN GENDEREN, E. - MADDOX, E. - ROUSSEL, L. - BOULANGER, H. - FROJDH, E. - ABRAHAMS, J.P. - PETERS, P.J. - RAVELLI, R.B.G. *Sub-pixel electron detection using a convolutional neural network. In ULTRAMICROSCOPY. ISSN 0304-3991, NOV 2020, vol. 218., Registrované v: WOS*

ADCA399 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of event-plane correlations in root s(NN)=2.76 TeV lead-lead collisions with the ATLAS detector. In Physical Review C. Nuclear physics, 2014, vol. 90, no. 2, art. no. 024905. (2013: 3.881 - IF, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985.

Citácie:

1. [1.1] BILANDZIC, A. - LESCH, M. - TAGHAVI, S.F. *New estimator for symmetry plane correlations in anisotropic flow analyses. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, AUG 14 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MEHRABPOUR, H. *Systematic analysis of flow distributions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 11 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SATAPATHY, S. - PAUL, S. - ANAND, A. - KUMAR, R. - GHOSH, S. *From non-interacting to interacting picture of thermodynamics and transport coefficients for quark gluon plasma. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, FEB 2020, vol. 47, no. 4., Registrované v: WOS*

4. [1.1] WEI, D.X. *Transverse momentum dependent decorrelation in Pb-Pb collisions at LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, AUG 2020, vol. 29, no. 8., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WEN, D. - LIN, K. - QIAN, W.L. - WANG, B. - HAMA, Y. - KODAMA, T. *On nonlinearity in hydrodynamic response to the initial geometry in relativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, SEP 3 2020, vol. 56, no. 9., Registrované v: WOS*

ADCA400 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the cross-section of high transverse momentum vector bosons reconstructed as single jets and studies of jet substructure in pp collisions at root s=7TeV with the ATLAS detector. In New Journal of Physics, 2014, vol. 16, no. 11, art. no. 113013. (2013: 3.671 - IF, Q1 - JCR, 2.871 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1367-2630. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1088/1367-2630/16/11/113013>

Citácie:

1. [1.1] CRAIG, B. - SCHOETZ, T. - CRUDEN, A. - DE LEON, C.P. *Review of*



*current progress in non-aqueous aluminium batteries. In RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, NOV 2020, vol. 133., Registrované v: WOS*

- ADCA401 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of long-range pseudorapidity correlations and azimuthal harmonics in root  $s(\text{NN})=5.02$  TeV proton-lead collisions with the ATLAS detector. In Physical Review C. Nuclear physics, 2014, vol. 90, no. 4, art. no. 044906. (2013: 3.881 - IF, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.90.044906>  
Citácie:  
1. [1.1] ZHAO, W.B. - ZHOU, Y. - MURASE, K. - SONG, H.C. Searching for small droplets of hydrodynamic fluid in proton-proton collisions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 12 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS
- ADCA402 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive isolated prompt photons cross section in pp collisions at root  $s=7$  TeV with the ATLAS detector using 4.6 fb<sup>-1</sup>. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 89, no. 5, art. no. 052004. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.  
Citácie:  
1. [1.1] DAVID, G. Direct real photons in relativistic heavy ion collisions. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, APR 2020, vol. 83, no. 4., Registrované v: WOS  
2. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. The color dipole picture for prompt photon production in pp and pPb collisions at the CERN-LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS
- ADCA403 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the parity-violating asymmetry parameter  $a_1$  and the helicity amplitudes for the decay  $\Lambda(0)b \rightarrow J/\psi \Lambda(0)$  with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 89, no. 9, art. no. 092009. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.89.092009>  
Citácie:  
1. [1.1] NOGUEIRA-SANTOS, M.G.L. - BARROS, C.C. Low energy pion- $\Lambda(0)b$  interaction. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 29 2020, vol. 80, no. 6., Registrované v: WOS
- ADCA404 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for dark matter in events with a Z boson and missing transverse momentum in pp collisions at root  $s=8$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 90, no. 1, art. no. 012004. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.012004>  
Citácie:  
1. [1.1] GAUY, H.M. - RAMOS-CARO, J. PPN rotation curves in static distributions with spherical symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 24 2020, vol. 102, no. 10., Registrované v: WOS
- ADCA405 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search

for high-mass dilepton resonances in pp collisions at  $\sqrt{s} = 8$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2014, vol. 90, no. 5, art. no. 052005. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.052005>

**Citácie:**

1. [1.1] CHAO, W. - CUI, W.F. - GUO, H.K. - SHU, J. *Gravitational wave imprint of new symmetry breaking. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, DEC 2020, vol. 44, no. 12., Registrované v: WOS*

2. [1.1] D';AMBROSIO, G. - IYER, A.M. - PICCININI, F. - POLOSA, A.D. *Confronting B anomalies with low-energy parity violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 19 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA406 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for nonpointing and delayed photons in the diphoton and missing transverse momentum final state in 8 TeV pp collisions at the LHC using the ATLAS detector. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2014, vol. 90, no. 11, art. no. 112005. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.112005>

**Citácie:**

1. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - MUKHERJEE, S. - SENGUPTA, R. - SOLANKI, P. *Triggering long-lived particles in HL-LHC and the challenges in the first stage of the trigger system. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 27 2020, no. 8., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DE OLIVEIRA, L. - NACHMAN, B. - PAGANINI, M. *Electromagnetic showers beyond shower shapes. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, JAN 21 2020, vol. 951., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DOMINGO, F. - KIM, J.S. - LOZANO, V.M. - MARTIN-RAMIRO, P. - DE AUSTRI, R.R. *Confronting the neutralino and chargino sector of the NMSSM with the multilepton searches at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 8 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*

4. [1.1] GAO, C. - NEILL, N.A. *Probing exotic triple Higgs couplings at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 19 2020, no. 5., Registrované v: WOS*

5. [1.1] KIM, J.S. - KRAUSS, M.E. - LOZANO, V.M. - STAUB, F. *Illuminating stealth scenarios at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 25 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA407 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of Higgs boson production in the diphoton decay channel in pp collisions at center-of-mass energies of 7 and 8 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2014, vol. 90, no. 11, art. no. 112015. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.112015>

**Citácie:**

1. [1.1] ALGERI, S. - AALBERS, J. - MORA, K.D. - CONRAD, J. *Searching for new phenomena with profile likelihood ratio tests. In NATURE REVIEWS PHYSICS. MAY 2020, vol. 2, no. 5, p. 245-252., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BHATTACHARYA, S. - GHOSH, P. - SAHA, A.K. - SIL, A. *Two*

*component dark matter with inert Higgs doublet: neutrino mass, high scale validity and collider searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 16 2020, no. 3., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. *The color dipole picture for prompt photon production in pp and pPb collisions at the CERN-LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS*

ADCA408 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of Four-Lepton Production at the Z Resonance in pp Collisions at root s=7 and 8 TeV with ATLAS. In Physical Review Letters, 2014, vol. 112, no. 23, art. no. 231806. (2013: 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.112.231806>

Citácie:

1. [1.1] CANKOČAK, K. - DEMIR, D. - KARAHAN, C. - SEN, S. *Electroweak stability and discovery luminosities for new physics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JANA, S. - VISHNU, P.K. - SAAD, S. *Resolving electron and muon g-2 within the 2HDM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 29 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS*

ADCA409 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Evidence for Electroweak Production of W(+/-)W(+/-)jj in pp Collisions at root s=8 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2014, vol. 113, no. 14, art. no. 141803. (2013: 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.113.141803>

Citácie:

1. [1.1] BALLESTRERO, A. - MAINA, E. - PELLICCIOLI, G. *Different polarization definitions in same-sign WW scattering at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DENNER, A. - FRANKEN, R. - PELLE, M. - SCHMIDT, T. *NLO QCD and EW corrections to vector-boson scattering into ZZ at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 20 2020, no. 11., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GUO, Y.C. - WANG, Y.Y. - YANG, J.C. - YUE, C.X. *Constraints on anomalous quartic gauge couplings via W gamma jj production at the LHC. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, DEC 2020, vol. 44, no. 12., Registrované v: WOS*

4. [1.1] GUO, Y.C. - WANG, Y.Y. - YANG, J.C. *Constraints on anomalous quartic gauge couplings by gamma gamma -> W+ W- scattering. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2020, vol. 961., Registrované v: WOS*

5. [1.1] LEDDY, L. - TEMPERLEY, H. - GIBBONS, D. - AHERN, D.P. - BUTLER, J.S. *Is the Use of a Cervical Collar Necessary in the Nonoperative Management of Type II Peg Fractures in the Elderly?. In CLINICAL SPINE SURGERY. ISSN 2380-0186, APR 2020, vol. 33, no. 3, p. 95-98., Registrované v: WOS*

6. [1.1] TIZCHANG, S. - ETESAMI, S.M. *Pinning down the gauge boson couplings in WW gamma production using forward proton tagging. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 27 2020, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA410 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of an Excited B-c(+/-) Meson State with the ATLAS Detector. In

Physical Review Letters, 2014, vol. 113, no. 21, art. no. 212004. (2013: 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.113.212004>

Citácie:

1. [1.1] ABREU, L.M. - DA COSTA, F.M. - FAVERO, A.G. *Bottom-charmed meson spectrum from a QCD approach based on the Tamm-Dancoff approximation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 5 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AKBAR, N. *Properties of B-c Mesons and Variational Constraints on Their Masses. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, JUL 2020, vol. 83, no. 4, p. 634-640., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BEREZHNOY, A.V. - BELOV, I.N. - LIKHODED, A.K. *D-Wave and Other Excitations of B-c Mesons at the LHC. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, NOV 2020, vol. 83, no. 6, p. 969-974., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KARATAS, E. - BOUCHECAREILH, M. *Alpha 1-Antitrypsin Deficiency: A Disorder of Proteostasis-Mediated Protein Folding and Trafficking Pathways. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2020, vol. 21, no. 4., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LI, W. - WANG, Y.L. - FENG, T.F. - WANG, G.L. *Mass spectra of heavy pseudoscalars using instantaneous Bethe-Salpeter equation with different kernels. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 11 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ORTEGA, P.G. - SEGOVIA, J. - ENTEM, D.R. - FERNANDEZ, F. *Spectroscopy of B-c mesons and the possibility of finding exotic B-c-like structures. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 9 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS*
7. [1.1] PATNAIK, S. - NAYAK, L. - DASH, P.C. - KAR, S. - BARIK, N. *Semileptonic Bc meson decays to S-wave charmonium states. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 25 2020, vol. 135, no. 11., Registrované v: WOS*
8. [1.1] POLIKARPOV, S.M. *Spectroscopy of B-c(+) Mesons and Lambda(0)(b) Baryons in the CMS Experiment. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, NOV 2020, vol. 83, no. 6, p. 926-929., Registrované v: WOS*

ADCA411

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Search for Scalar Diphoton Resonances in the Mass Range 65-600 GeV with the ATLAS Detector in pp Collision Data at root s=8 TeV. In Physical Review Letters, 2014, vol. 113, no. 17, art. no. 171801. (2013: 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.113.171801>*

Citácie:

1. [1.1] AHMED, A. - MARIOTTI, A. - NAJJARI, S. *A light dilaton at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 20 2020, no. 5., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GAVELA, M.B. - NO, J.M. - SANZ, V. - DE TROCONIZ, J.F. *Nonresonant Searches for Axionlike Particles at the LHC. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, FEB 6 2020, vol. 124, no. 5., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KLING, F. - SU, S.F. - SU, W. *2HDM neutral scalars under the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 26 2020, no. 6., Registrované v: WOS*
4. [1.1] OZCAN, A. - SAHIN, D. - IMPELLIZZIERI, D. - NGUYEN, T.T. -



- HAFNER, J. - YAWALKAR, N. - KURZBACH, D. - TAN, G. - AKDIS, C.A. - NILSSON, J. - BOYMAN, O. - KOLIOS, A.G.A. Nanoparticle-Coupled Topical Methotrexate Can Normalize Immune Responses and Induce Tissue in Psoriasis. In JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY. ISSN 0022-202X, MAY 2020, vol. 140, no. 5, p. 1003-+, Registrované v: WOS*
- ADCA412 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for WZ resonances in the fully leptonic channel using pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2014, vol. 737, p. 223-243. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.08.039>  
Citácie:  
*1. [1.1] AARRESTAD, T. Searching for diboson resonances in the boosted all-hadronic final state at root s=13 TeV with CMS. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, OCT 20 2020, vol. 35, no. 32., Registrované v: WOS*
- ADCA413 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new resonances in W gamma and Z gamma final states in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2014, vol. 738, p. 428-447. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014>  
Citácie:  
*1. [1.1] BIEKOTTER, A. - CHALA, M. - SPANNOVSKY, M. The effective field theory of low scale see-saw at colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 14 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] CAPDEVILLA, R. - HARNIK, R. - MARTIN, A. The radiation valley and exotic resonances in W gamma production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 20 2020, no. 3., Registrované v: WOS*  
*3. [1.1] WIESEMANN, M. - ROTTOLI, L. - TORRIELLI, P. The Z gamma transverse-momentum spectrum at NNLO+(NLL)-L-3. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS*
- ADCA414 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of inclusive jet charged-particle fragmentation functions in Pb plus Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2014, vol. 739, p. 320-342. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.10.065>  
Citácie:  
*1. [1.1] KANG, Z.B. - LEE, K. - ZHAO, F.Y. Polarized jet fragmentation functions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] KAUFMANN, T. - LIU, X.H. - MUKHERJEE, A. - RINGER, F. - VOGELSANG, W. Hadron-in-jet production at partonic threshold. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 5 2020, no. 2., Registrované v: WOS*  
*3. [1.1] YAN, Y.L. - LIMPHIRAT, A. - ZHOU, D.M. - SRISAWAD, P. - YAN, Y.P. - YANG, C.B. - CAI, X. - SA, B. Comparative study of the forward and backward methods for calculating jet properties in pp collisions at root s=7 TeV. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, MAR 2020, vol. 44, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCA415 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef -

KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of Z Boson Production in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2013, vol. 110, no. 2, art. no. 022301. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.110.022301>

Citácie:

1. [1.1] *ESKOLA, K.J. - HELENIUS, I. - KUHA, M. - PAUKKUNEN, H. Shadowing in Inelastic Nucleon-Nucleon Cross Section?. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 18 2020, vol. 125, no. 21., Registrované v: WOS*

ADCA416 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for microscopic black holes in a like-sign dimuon final state using large track multiplicity with the ATLAS detector. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2013, vol. 88, no. 7, art. no. 072001. (2012: 4.691 - IF, Q1 - JCR, 2.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

Citácie:

1. [1.1] *SONG, N.Q. - VINCENT, A.C. Discovery and Spectroscopy of Dark Matter and Dark Sectors with Microscopic Black Holes at Next Generation Colliders. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, FEB 3 2020, vol. 124, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA417 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of Associated Near-Side and Away-Side Long-Range Correlations in  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV Proton-Lead Collisions with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2013, vol. 110, no. 18, art. no. 182302. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007.

Citácie:

1. [1.1] *ALTINOLUK, T. - ARMESTO, N. Particle correlations from the initial state. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, AUG 26 2020, vol. 56, no. 8., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BARNARD, N.N. - HOROWITZ, W.A. Bottomonia suppression in heavy-ion collisions from anti-de Sitter space/conformal field theory. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 21 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *BIRO, G. - BARNAFOLDI, G.G. - BIRO, T.S. Tsallis-thermometer: a QGP indicator for large and small collisional systems. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2020, vol. 47, no. 10., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *BRAUN, M.A. - PAJARES, C. Elliptic and triangular flows in dAu collisions at 200 GeV in the fusing color string model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, FEB 5 2020, vol. 56, no. 2., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *BRONIOWSKI, W. - BOZEK, P. Elliptic flow in ultrarelativistic collisions with light polarized nuclei. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 3 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *HE, Y.C. - LIN, Z.W. Particle productions and anisotropic flows from the AMPT model for Cu plus Au collisions at  $\sqrt{s(NN)}=200$  GeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, APR 27 2020, vol. 56, no. 4., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *MARKODIMITRAKI, C.M. - RANG, F.J. - ROOIJERS, K. - DE VRIES,*



- S.S. - CHIALASTRI, A. - DE LUCA, K.L. - LOCHS, S.J.A. - MOOIJMAN, D. - DEY, S.S. - KIND, J. Simultaneous quantification of protein-DNA interactions and transcriptomes in single cells with scDam&T-seq. In NATURE PROTOCOLS. ISSN 1754-2189, JUN 2020, vol. 15, no. 6, p. 1922-1953., Registrované v: WOS
8. [1.1] MONDAL, M. - MONDAL, J. - KAR, S. - DEB, A. - GHOSH, P. Forward-backward multiplicity and momentum correlations in pp collisions at LHC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 21 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] MORELAND, J.S. - BERNHARD, J.E. - BASS, S.A. Bayesian calibration of a hybrid nuclear collision model using p-Pb and Pb-Pb data at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 21 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS
10. [1.1] OLIVA, L. - MOREAU, P. - VORONYUK, V. - BRATKOVSKAYA, E. Influence of electromagnetic fields in proton-nucleus collisions at relativistic energy. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 30 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
11. [1.1] PUNETHA, G. - CHANDOLA, H.C. TRANSPORT COEFFICIENTS OF STRONGLY INTERACTING QUARK-GLUON PLASMA USING DUAL QCD HADRONIC BAG. In ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1221-146X, 2020, vol. 65, no. 3-4., Registrované v: WOS
12. [1.1] SUN, Y.F. - PLUMARI, S. - GRECO, V. Study of collective anisotropies  $v(2)$  and  $v(3)$  and their fluctuations in pA collisions at LHC within a relativistic transport approach. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 10 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZHANG, C. - MARQUET, C. - QIN, G.Y. - SHI, Y. - WANG, L. - WEI, S.Y. - XIAO, B.W. Collectivity of heavy mesons in proton-nucleus collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 10 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS
14. [1.1] ZHANG, S. - MA, Y.G. - MA, G.L. - CHEN, J.H. - SHOU, Q.Y. - HE, W.B. - ZHONG, C. Collision system size scan of collective flows in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2020, vol. 804., Registrované v: WOS

- ADCA418 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of charged-particle event shape variables in inclusive root(s)=7 TeV proton-proton interactions with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2013, vol. 88, no. 3, art. no. 032004. (2012: 4.691 - IF, Q1 - JCR, 2.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.88.032004>

Citácie:

1. [1.1] KHATUN, A. - THAKUR, D. - DEB, S. - SAHOO, R. J/psi production dynamics: event shape, multiplicity and rapidity dependence in proton plus proton collisions at LHC energies using PYTHIA8. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAY 2020, vol. 47, no. 5., Registrované v: WOS
- ADCA419 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for excited electrons and muons in root s=8 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector. In New Journal of Physics, 2013, vol. 15, art. no. 093011. (2012: 4.063 - IF, Q1 - JCR, 3.368 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1367-2630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367->

2630/15/9/093011

Citácie:

ADCA420

1. [1.1] CALISKAN, A. Single production of composite electrons at future SPPC-based lepton-hadron colliders. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0008-4204, APR 2020, vol. 98, no. 4, p. 349-356., Registrované v: WOS

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of hard double-parton interactions in W(-lv) plus 2-jet events at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In *New Journal of Physics*, 2013, vol. 15, art. no. 033038. (2012: 4.063 - IF, Q1 - JCR, 3.368 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1367-2630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-2965-5>

Citácie:

1. [1.1] BLOK, B. - CECCOPIERI, F.A. Double parton scattering in pA collisions at the LHC revisited. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 27 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] BLOK, B. - CECCOPIERI, F.A. Z plus jets production via double parton scattering in pA collisions at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 20 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] BRONIOWSKI, W. - ARRIOLA, E.R. Double parton distribution of valence quarks in the pion in chiral quark models. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 22 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] COURTOY, A. - NOGUERA, S. - SCOPETTA, S. Two-current correlations in the pion in the Nambu and Jona-Lasinio model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 1 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] DIEHL, M. - GAUNT, J.R. - LANG, D.M. - PLOSSL, P. - SCHAFER, A. Sum rule improved double parton distributions in position space. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 25 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] FEDKEVYCH, O. - LONNBLAD, L. Four-jet double parton scattering production in proton-nucleus collisions within the PYTHIA8 framework. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, JUL 17 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS

7. [1.1] GOTSMAN, E. - LEVIN, E. Double parton interaction: The values of  $\sigma_{\text{eff}}$ . In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v: WOS

8. [1.1] LANSBERG, J.P. - SHAO, H.S. - YAMANAKA, N. - ZHANG, Y.J. - NOUS, C. Complete NLO QCD study of single- and double-quarkonium hadroproduction in the colour-evaporation model at the Tevatron and the LHC. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, AUG 10 2020, vol. 807., Registrované v: WOS

9. [1.1] LANSBERG, J.P. New observables in inclusive production of quarkonia. In *PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS*. ISSN 0370-1573, DEC 20 2020, vol. 889, p. 1-106., Registrované v: WOS

10. [1.1] SCARPA, F. - BOER, D. - ECHEVARRIA, M.G. - LANSBERG, J.P. - PISANO, C. - SCHLEGEL, M. Studies of gluon TMDs and their evolution using quarkonium-pair production at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 4 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS

11. [1.1] SHAO, H.S. Probing impact-parameter dependent nuclear parton densities from double parton scatterings in heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 26 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS

- ADCA421 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Triggers for displaced decays of long-lived neutral particles in the ATLAS detector. In Journal of Instrumentation, 2013, vol. 8, art. no. P07015. (2012: 1.656 - IF, Q2 - JCR, 0.383 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221.  
Citácie:  
1. [1.1] *CHEUNG, K. - WANG, Z.S. Probing long-lived particles at Higgs factories. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 5 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCA422 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct slepton and gaugino production in final states with two leptons and missing transverse momentum with the ATLAS detector in pp collisions at root s=7 TeV. In Physics Letters B, 2013, vol. 718, no. 3, p. 879-901. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.11.058>  
Citácie:  
1. [1.1] *ENDO, M. - HAMAGUCHI, K. - IWAMOTO, S. - KITAHARA, T. Muon g - 2 vs LHC Run 2 in supersymmetric models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 24 2020, no. 4., Registrované v: WOS*
- ADCA423 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct production of charginos and neutralinos in events with three leptons and missing transverse momentum in root s=7 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2013, vol. 718, no. 3, p. 841-859. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.11.039>  
Citácie:  
1. [1.1] *ENDO, M. - HAMAGUCHI, K. - IWAMOTO, S. - KITAHARA, T. Muon g - 2 vs LHC Run 2 in supersymmetric models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 24 2020, no. 4., Registrované v: WOS*
- ADCA424 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the jet radius and transverse momentum dependence of inclusive jet suppression in lead-lead collisions at root S-NN=2.76 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2013, vol. 719, no. 4-5, p. 220-241. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.01.024>  
Citácie:  
1. [1.1] *CHANG, N.B. - TACHIBANA, Y. - QIN, G.Y. Nuclear modification of jet shape for inclusive jets and gamma-jets at the LHC energies. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2020, vol. 801., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *ESKOLA, K.J. - HELENIUS, I. - KUHA, M. - PAUKKUNEN, H. Shadowing in Inelastic Nucleon-Nucleon Cross Section?. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 18 2020, vol. 125, no. 21., Registrované v: WOS*  
3. [1.1] *LARKOSKI, A.J. - MOULT, I. - NACHMAN, B. Jet substructure at the Large Hadron Collider: A review of recent advances in theory and machine learning. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS.*

- ISSN 0370-1573, JAN 27 2020, vol. 841, p. 1-63., Registrované v: WOS*  
4. [1.1] ZHOU, F.C. - MA, G.L. - MA, Y.G. *Extracting jet transport parameter  $q$  from a multiphase transport model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, FEB 27 2020, vol. 56, no. 2., Registrované v: WOS*
- ADCA425 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for long-lived, multi-charged particles in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV using the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2013, vol. 722, no. 4-5, p. 305-323. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.04.036>  
Citácie:  
1. [1.1] GLUZA, J. - KORDIACZYNSKA, M. - SRIVASTAVA, T. *Doubly Charged Higgs Bosons and Spontaneous Symmetry Breaking at eV and TeV Scales. In SYMMETRY-BASEL. JAN 2020, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS*
- ADCA426 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the high-mass Drell-Yan differential cross-section in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2013, vol. 725, no. 4-5, p. 223-242. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.07.049>  
Citácie:  
1. [1.1] CARRAZZA, S. - NOCERA, E.R. - SCHWAN, C. - ZARO, M. *PineAPPL: combining EW and QCD corrections for fast evaluation of LHC processes. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 17 2020, no. 12., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] KHALEK, R.A. - FORTE, S. - GEHRMANN, T. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GIANI, T. - GLOVER, N. - HUSS, A. - NOCERA, E.R. - PIRES, J. - ROJO, J. - STAGNITTO, G. *Phenomenology of NNLO jet production at the LHC and its impact on parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 31 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS*  
3. [1.1] NOCERA, E.R. - UBIALI, M. - VOISEY, C. *Single top production in PDF fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 14 2020, no. 5., Registrované v: WOS*
- ADCA427 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement with the ATLAS detector of multi-particle azimuthal correlations in p plus Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV. In Physics Letters B, 2013, vol. 725, no. 1-3, p. 60-78. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.06.057>  
Citácie:  
1. [1.1] GIACALONE, G. - SCHENKE, B. - SHEN, C. *Observable Signatures of Initial State Momentum Anisotropies in Nuclear Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 5 2020, vol. 125, no. 19., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. *Unified description of hadron yield ratios from dynamical core-corona initialization. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 24 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS*  
3. [1.1] KATZ, R. - PRADO, C.A.G. - NORONHA-HOSTLER, J. - SUAIDE, A.A.P. *System-size scan of D meson R-AA and  $v(n)$  using PbPb, XeXe, ArAr, and*



*OO collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, OCT 1 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SCHENKE, B. - SHEN, C. - TRIBEDY, P. *Running the gamut of high energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 15 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS*

- ADCA428 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the  $\Lambda(0)(b)$  lifetime and mass in the ATLAS experiment. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2013, vol 87, no. 3, art. no. 032002. (2012: 4.691 - IF, Q1 - JCR, 2.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

*Citácie:*

1. [1.1] BLOK, B. - CECCOPIERI, F.A. *Z plus jets production via double parton scattering in pA collisions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 20 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GANDHI, K. - KAKADIYA, A. - SHAH, Z. - RAI, A.K. *Excited S - wave  $\Lambda(0)(b)$  Baryon. In 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER & APPLIED PHYSICS (ICC-2019). ISSN 0094-243X, 2020, vol. 2220., Registrované v: WOS*

- ADCA429 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of upsilon production in 7 TeV pp collisions at ATLAS. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2013, vol. 87, no. 5, art. no. 052004. (2012: 4.691 - IF, Q1 - JCR, 2.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.87.052004>

*Citácie:*

1. [1.1] ABDULOV, N.A. - LIPATOV, A.V. *Bottomonia production and polarization in the NRQCD with kT-factorization. II:  $T(2S)$  and  $xb(2P)$  mesons. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 30 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FACCIOLI, P. - LOURENCO, C. - MADLENER, T. *From prompt to direct  $J/\psi$  production: new insights on the  $\chi(c1)$  and  $\chi(c2)$  polarizations and feed-down contributions from a global-fit analysis of mid-rapidity LHC data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 14 2020, vol. 80, no. 7., Registrované v: WOS*

3. [1.1] JIA, S. - ZHOU, X.Y. - SHEN, C.P. *Experimental review of the  $\gamma(1S, 2S, 3S)$  physics at  $e(+)e(-)$  colliders and the LHC. In FRONTIERS OF PHYSICS. ISSN 2095-0462, AUG 8 2020, vol. 15, no. 6., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LANSBERG, J.P. *New observables in inclusive production of quarkonia. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, DEC 20 2020, vol. 889, p. 1-106., Registrované v: WOS*

- ADCA430 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in events with three charged leptons at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2013, vol. 87, no. 5, art. no. 052002. (2012: 4.691 - IF, Q1 - JCR, 2.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

*Citácie:*

1. [1.1] ALCAIDE, J. - MILEO, N.I. *LHC sensitivity to singly charged scalars decaying into electrons and muons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010,*

- OCT 23 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] AYAZI, S.Y. - MOHAMADNEJAD, A. DAMPE excess from leptophilic vector dark matter: a model-independent approach. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 2020, vol. 47, no. 9., Registrované v: WOS
- ADCA431 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a light charged Higgs boson in the decay channel  $H^+ - c(s)\text{over-bar}$  in  $t(t)\text{over-bar}$  events using pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 6, art. no. 2465. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2465-z>
- Citácie:
1. [1.1] AKEROYD, A.G. - MORETTI, S. - SONG, M.Y. Light charged Higgs boson with dominant decay to a charm quark and a bottom quark and its search at LEP2 and future  $e(+)$   $e(-)$  colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 18 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS
  2. [1.1] ALCAIDE, J. - MILEO, N.I. LHC sensitivity to singly charged scalars decaying into electrons and muons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 23 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS
  3. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - ROUCHAD, A. A Guidebook to Hunting Charged Higgs Bosons at the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAR 10 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
  4. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - WANG, Y. - YAN, Q.S. Implications of a light charged Higgs boson at the LHC run III in the 2HDM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 30 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
  5. [1.1] ARHRIB, A. - CHEUNG, K. - LU, C.T. Same-sign charged Higgs boson pair production in bosonic decay channels at the HL-LHC and HE-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 25 2020, vol. 102, no. 9., Registrované v: WOS
  6. [1.1] ARROYO-URENA, M.A. - VALENCIA-PEREZ, T.A. - GAITAN, R. - DE OCA, J.H.M. - FERNANDEZ-TELLEZ, A. Flavor-changing decay  $h \rightarrow \tau \mu$  at super hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 31 2020, no. 8., Registrované v: WOS
  7. [1.1] BARMAN, B. - BANIK, A.D. - PAUL, A. Singlet-doublet fermionic dark matter and gravitational waves in a two-Higgs-doublet extension of the Standard Model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 24 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS
  8. [1.1] COLEPPA, B. - SARKAR, A. - RAI, S.K. Charged Higgs boson discovery prospects. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 25 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS
  9. [1.1] DEMIRCI, M. Precise predictions for charged Higgs boson pair production in photon-photon collisions. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2020, vol. 961., Registrované v: WOS
  10. [1.1] DUBININ, M.N. - FEDOTOVA, E.Y. On the Interpretation of the CMS Excess at an Invariant Mass of the Muon Pair of 28 GeV in the Minimal Supersymmetry. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. ISSN 1063-7761, DEC 2020, vol. 131, no. 6, p. 917-927., Registrované v: WOS
  11. [1.1] KLING, F. - SU, S.F. - SU, W. 2HDM neutral scalars under the LHC. In



*JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 26 2020, no. 6., Registrované v: WOS*

12. [1.1] MAJI, P. - BISWAS, S. - NAYEK, P. - SAHOO, S. Charged Higgs contribution on  $B\text{-}c \rightarrow (D\text{-}s, D^*(s))l^{(+)}l^{(-)}$ . In *PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, MAY 2020, vol. 2020, no. 5., Registrované v: WOS*

- ADCA432 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of  $k(T)$  splitting scales in  $W\text{-}l$   $\nu$  events at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2013, vol. 73, no. 5, art. no. 2432. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2432-8>

Citácie:

1. [1.1] GELLERSEN, L. - PRESTEL, S. Scale and scheme variations in unitarized NLO merging. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 11 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS*

- ADCA433 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Jaroslav - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for pair-produced massive coloured scalars in four-jet final states with the ATLAS detector in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In *European Physical Journal C*, 2013, vol. 73, no. 1, art. no. 2263. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044.

Citácie:

1. [1.1] CARPENTER, L.M. - MURPHY, T. - SMYLLIE, M.J. Exploring color-octet scalar parameter space in minimal  $R$ -symmetric models. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 9 2020, no. 11., Registrované v: WOS*

- ADCA434 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the flavour composition of dijet events in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2013, vol. 73, no. 2, art. no. 2301. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2301-5>

Citácie:

1. [1.1] XING, W.J. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. - XING, H.X. Flavor hierarchy of jet quenching in relativistic heavy-ion collisions. In *PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2020, vol. 805., Registrované v: WOS*

- ADCA435 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for scalar leptoquarks in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 1, art. no. 5. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3823-9>

Citácie:

1. [1.1] BARMAN, B. - BANIK, A.D. - PAUL, A. Singlet-doublet fermionic dark matter and gravitational waves in a two-Higgs-doublet extension of the Standard Model. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 24 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHIANG, C.W. - LU, B.Q. First-order electroweak phase transition in a complex singlet model with  $Z(3)$  symmetry. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY*

- PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 13 2020, no. 7., Registrované v: WOS*
3. [1.1] FALKOWSKI, A. - STRAUB, D. *Flavourful SMEFT likelihood for Higgs and electroweak data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 14 2020, no. 4., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GARCIA-JIMENEZ, I. - MONTANO, J. - NAPOLES-CANEDO, G. - NOVALES-SANCHEZ, H. - TOSCANO, J.J. - TUTUTI, E.S. *Diphoton Higgs signal strength in universal extra dimensions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2020, vol. 47, no. 10., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MONDINI, R. - SCHUBERT, U. - WILLIAMS, C. *Top-induced contributions to  $\langle \text{it} \rangle H \langle \text{it} \rangle \rightarrow b\bar{b}$  and  $\langle \text{it} \rangle H \langle \text{it} \rangle \rightarrow c\bar{c}$  at  $\sqrt{s} = 13$  TeV. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 9 2020, no. 12., Registrované v: WOS*
6. [1.1] RAISSI, D.H. - TIZCHANG, S. - NAJAFABADI, M.M. *Loop induced singlet scalar production through the vector like top quark at future lepton colliders. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 2020, vol. 47, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA436 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for an additional, heavy Higgs boson in the  $H \rightarrow ZZ$  decay channel at  $\sqrt{s} = 8$  TeV in pp collision data with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 1, art. no. 45. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3820-z>*

**Citácie:**

1. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - ROUCHAD, A. *A Guidebook to Hunting Charged Higgs Bosons at the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAR 10 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BIEKOTTER, T. - CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. *A 96 GeV Higgs boson in the  $N^2$ HDM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 3 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DEMIRCI, M. *Precise predictions for charged Higgs boson pair production in photon-photon collisions. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2020, vol. 961., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HASHEMI, M. - HAGHIGHAT, G. *Observability of 2HDM neutral Higgs bosons with different masses at future  $e^+e^-$  linear colliders. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, FEB 2020, vol. 951., Registrované v: WOS*

ADCA437 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurements of the Higgs boson production and decay rates and coupling strengths using pp collision data at  $\sqrt{s} = 7$  and 8 TeV in the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 1, art. no. 6. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3769-y>*

**Citácie:**

1. [1.1] BARMAN, B. - BANIK, A.D. - PAUL, A. *Singlet-doublet fermionic dark matter and gravitational waves in a two-Higgs-doublet extension of the Standard Model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 13 2020, no. 7., Registrované v: WOS*

*Model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 24 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHIANG, C.W. - LU, B.Q. First-order electroweak phase transition in a complex singlet model with  $Z(3)$  symmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 13 2020, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] FALKOWSKI, A. - STRAUB, D. Flavourful SMEFT likelihood for Higgs and electroweak data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 14 2020, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] GARCIA-JIMENEZ, I. - MONTANO, J. - NAPOLES-CANEDO, G. - NOVALES-SANCHEZ, H. - TOSCANO, J.J. - TUTUTI, E.S. Diphoton Higgs signal strength in universal extra dimensions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2020, vol. 47, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] MONDINI, R. - SCHUBERT, U. - WILLIAMS, C. Top-induced contributions to  $\langle it \rangle H \langle it \rangle \rightarrow b\bar{b}$  and  $\langle it \rangle H \langle it \rangle \rightarrow c\bar{c}$

stretchy="true"><overbar></mml:mover> at  $O(\alpha_s^3)$ . In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 9 2020, no. 12., Registrované v: WOS

6. [1.1] RAISSI, D.H. - TIZCHANG, S. - NAJAFABADI, M.M. Loop induced singlet scalar production through the vector like top quark at future lepton colliders. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 2020, vol. 47, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA438 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for flavour-changing neutral current top-quark decays to  $q Z$  in pp collision data collected with the ATLAS detector at  $\sqrt{s}=8$  TeV. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 1, art. no. 12. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3851-5>

Citácie:

1. [1.1] GUZZI, M. - KIDONAKIS, N.  $t Z'$ ; production at hadron colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA439 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for single top-quark production via flavour-changing neutral currents at 8TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 2, art. no. 55. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-3876-4>

Citácie:

1. [1.1] ARANDA, J.I. - ESPINOSA-GOMEZ, D. - MONTANO, J. - RAMIREZ-ZAVALA, F. - TUTUTI, E.S. Rare decays of the top quark mediated by  $Z'$ ; gauge bosons and flavor violation. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUN 14 2020, vol. 35, no. 18., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOOS, E.E. - BUNICHEV, V.E. - DUDKO, L.V. - PERFILOV, M.A. - VOROTNIKOV, G.A. Eligibility of EFT Approach to Search for  $tq\bar{q}$  FCNC Phenomenon. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, NOV 2020, vol. 83, no. 6, p. 984-988., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHANPOUR, H. Probing top quark FCNC couplings in the triple-top signal at the high energy LHC and future circular collider. In NUCLEAR

- PHYSICS B. ISSN 0550-3213, SEP 2020, vol. 958., Registrované v: WOS*
- ADCA440 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for single production of a vector-like quark via a heavy gluon in the 4b final state with the ATLAS detector in pp collisions at root s=8 TeV. In Physics Letters B, 2016, vol. 758, p. 249-268. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.04.061>
- Citácie:
1. [1.1] HARIGAYA, K. - MCGEHEE, R. - MURAYAMA, H. - SCHUTZ, K. A predictive mirror twin Higgs with small Z(2) breaking. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 28 2020, no. 5., Registrované v: WOS
- ADCA441 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Transverse momentum, rapidity, and centrality dependence of inclusive charged-particle production in root s(NN)=5.02 TeV p+Pb collisions measured by the ATLAS experiment. In Physics Letters B, 2016, vol. 763, p. 313-336. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.10.053>
- Citácie:
1. [1.1] BLOK, B. - CECCOPIERI, F.A. Double parton scattering in pA collisions at the LHC revisited. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] BLOK, B. - CECCOPIERI, F.A. Four -jet production via double parton scattering in pA collisions at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, MAY 26 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] BLOK, B. - CECCOPIERI, F.A. Z plus jets production via double parton scattering in pA collisions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 20 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] KHALEK, R.A. - ETHIER, J.J. - ROJO, J. - VAN WEELDEN, G. nNNPDF2.0: quark flavor separation in nuclei from LHC data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 28 2020, no. 9., Registrované v: WOS
- ADCA442 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of W-+/- and Z-boson production cross sections in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 759, p. 601-621. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.06.023>
- Citácie:
1. [1.1] D';ENTERRIA, D. - POLDARU, A. Extraction of the strong coupling alpha(s)(m(Z)) from a combined NNLO analysis of inclusive electroweak boson cross sections at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 1 2020, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] DUHR, C. - DULAT, F. - MISTLBERGER, B. Charged current Drell-Yan production at (NLO)-L-3. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 25 2020, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] NOCERA, E.R. - UBIALI, M. - VOISEY, C. Single top production in PDF fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 14 2020,



*no. 5., Registrované v: WOS*

- ADCA443 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Centrality, rapidity, and transverse momentum dependence of isolated prompt photon production in lead-lead collisions at root S-NN=2.76 TeV measured with the ATLAS detector. In *Physical Review C*, 2016, vol. 93, no. 3, art. no. 034914. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.034914>

*Citácie:*

1. [1.1] DAVID, G. *Direct real photons in relativistic heavy ion collisions. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, APR 2020, vol. 83, no. 4., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ESKOLA, K.J. - HELENIUS, I. - KUHA, M. - PAUKKUNEN, H. *Shadowing in Inelastic Nucleon-Nucleon Cross Section?. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 18 2020, vol. 125, no. 21., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NABOKA, V.Y. - SINYUKOV, Y.M. - ZINOVJEV, G.M. *Photon spectra and anisotropic flow in heavy ion collisions at the top RHIC energy within the integrated hydrokinetic model with photon hadronization emission. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, AUG 2020, vol. 1000., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PAUKKUNEN, H. - ZURITA, P. *Can we fit nuclear PDFs with the high-x CLAS data?. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 8 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS*

- ADCA444 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Identification of boosted, hadronically decaying W bosons and comparisons with ATLAS data taken at root s=8 TeV. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 3, art. no. 154. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-3978-z>

*Citácie:*

1. [1.1] IVANOV, M.A. - MELIKHOV, D. - SIMULA, S. *Form factors for  $B \rightarrow j(1)j(2)$  decays into two currents in QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, MAY 21 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KASIECZKA, G. - SHIH, D. *Robust Jet Classifiers through Distance Correlation. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, SEP 14 2020, vol. 125, no. 12., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MEHTAR-TANI, Y. - SOTO-ONTOSO, A. - TYWONIUK, K. *Tagging boosted hadronic objects with dynamical grooming. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 7 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS*
4. [1.1] RUSOV, A.V. *Probing New Physics in  $b \rightarrow d$  transitions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 22 2020, no. 7., Registrované v: WOS*

- ADCA445 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in events with at least three photons collected in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 4, art. no. 210. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4034-8>

*Citácie:*

1. [1.1] ALANNE, T. - ARCADI, G. - GOERTZ, F. - TENORTH, V. - VOGL, S. *Model-independent constraints with extended dark matter EFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 27 2020, no. 10., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ALVES, A. - DIAS, A.G. - LOPES, D.D. *Probing ALP-sterile neutrino couplings at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 18 2020, no. 8., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - RAIDAL, M. *Dark Matter through the Higgs portal. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 3 2020, vol. 842, p. 1-180., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - ROUCHAD, A. *A Guidebook to Hunting Charged Higgs Bosons at the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAR 10 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
5. [1.1] CHAUDHRY, H.A. - CZAKON, M. - MITOV, A. - PONCELET, R. *NNLO QCD corrections to three-photon production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 10 2020, no. 2., Registrované v: WOS*
6. [1.1] HOOK, A. - KUMAR, S. - LIU, Z. - SUNDRUM, R. *High Quality QCD Axion and the LHC. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 1 2020, vol. 124, no. 22., Registrované v: WOS*
7. [1.1] STEGGEMANN, J. *Extended Scalar Sectors. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS*

ADCA446 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurement of the charge asymmetry in top-quark pair production in the lepton-plus-jets final state in pp collision data at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 2, art. no. 87. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-3910-6>*

Citácie:

1. [1.1] BEVILACQUA, G. - BI, H.Y. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - WOREK, M. *The simplest of them all:  $t\bar{t}$  at NLO accuracy in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 10 2020, no. 8., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BRIVIO, I. - BRUGGESSER, S. - MALTONI, F. - MOUTAFIS, R. - PLEHN, T. - VRYONIDOU, E. - WESTHOFF, S. - ZHANG, C. *O new physics, where art thou? A global search in the top sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 24 2020, no. 2., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CARPENTER, L.M. - MURPHY, T. - SMYLLIE, M.J. *Exploring color-octet scalar parameter space in minimal R-symmetric models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 9 2020, no. 11., Registrované v: WOS*

ADCA447 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurement of the centrality dependence of the charged-particle pseudorapidity distribution in proton-lead collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 4, art. no. 199. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4002-3>*



Citácie:

1. [1.1] BELLM, J. - GELLERSEN, L. High dimensional parameter tuning for event generators. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 23 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] BLOK, B. - CECCOPIERI, F.A. Double parton scattering in pA collisions at the LHC revisited. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] BLOK, B. - CECCOPIERI, F.A. Four -jet production via double parton scattering in pA collisions at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, MAY 26 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] BLOK, B. - CECCOPIERI, F.A. Z plus jets production via double parton scattering in pA collisions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 20 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS
5. [1.1] ROHRMOSER, M. - BRONIOWSKI, W. Longitudinal correlations from fluctuating strings in Pb-Pb, p-Pb, and p-p collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 10 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA448 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Probing lepton flavour violation via neutrinoless tau - 3 mu decays with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 5, art. no. 232. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4041-9>

Citácie:

1. [1.1] BLACKSTONE, P. - FAEL, M. - PASSEMAR, E. tau -> mu mu mu at a rate of one out of 10(14) tau decays?. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 5 2020, vol. 80, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHRZASZCZ, M. - DREWES, M. - GONZALO, T.E. - HARZ, J. - KRISHNAMURTHY, S. - WENIGER, C. A Frequentist analysis of three right-handed neutrinos with GAMBIT. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 24 2020, vol. 80, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUZZI, L. Search for the tau -> mu mu mu decay at CMS. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS

ADCA449 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the transverse momentum and phi(eta)\*. distributions of Drell-Yan lepton pairs in proton-proton collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 5, art. no. 291. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4070-4>

Citácie:

1. [1.1] BACCHETTA, A. - BERTONE, V. - BISSOLOTTI, C. - BOZZI, G. - DELCARRO, F. - PIACENZA, F. - RADICI, M. Transverse-momentum-dependent parton distributions up to (NLL)-L-3 from Drell-Yan data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 17 2020, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] BILLIS, G. - TACKMANN, F.J. - TALBERT, J. Higher-order Sudakov resummation in coupled gauge theories. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 30 2020, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] BRODSKY, S.J. - LYKASOV, G.I. - LIPATOV, A.V. - SMIESKO, J. Novel

- heavy-quark physics phenomena. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, SEP 2020, vol. 114., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CARRAZZA, S. - NOCERA, E.R. - SCHWAN, C. - ZARO, M. PineAPPL: combining EW and QCD corrections for fast evaluation of LHC processes. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 17 2020, no. 12., Registrované v: WOS
5. [1.1] D'ENTERRIA, D. - POLDARU, A. Extraction of the strong coupling  $\alpha(s)(m(Z))$  from a combined NNLO analysis of inclusive electroweak boson cross sections at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 1 2020, no. 6., Registrované v: WOS
6. [1.1] EBERT, M.A. - MISTLBERGER, B. - VITA, G. Transverse momentum dependent PDFs at (NLO)-L-3. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 22 2020, no. 9., Registrované v: WOS
7. [1.1] EBERT, M.A. - TACKMANN, F.J. Impact of isolation and fiducial cuts on  $q(T)$  and  $N$ -jettiness subtractions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 26 2020, no. 3., Registrované v: WOS
8. [1.1] HARLAND-LANG, L.A. The proton in high definition: revisiting photon-initiated production in high energy collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 23 2020, no. 3., Registrované v: WOS
9. [1.1] HAUTMANN, F. - SCIMEMI, I. - VLADIMIROV, A. Non-perturbative contributions to vector-boson transverse momentum spectra in hadronic collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 10 2020, vol. 806., Registrované v: WOS
10. [1.1] KHALEK, R.A. - FORTE, S. - GEHRMANN, T. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GIANI, T. - GLOVER, N. - HUSS, A. - NOCERA, E.R. - PIRES, J. - ROJO, J. - STAGNITTO, G. Phenomenology of NNLO jet production at the LHC and its impact on parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 31 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS
11. [1.1] NOCERA, E.R. - UBIALI, M. - VOISEY, C. Single top production in PDF fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 14 2020, no. 5., Registrované v: WOS
12. [1.1] SCIMEMI, I. - VLADIMIROV, A. Non-perturbative structure of semi-inclusive deep-inelastic and Drell-Yan scattering at small transverse momentum. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 23 2020, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA450 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for charged Higgs bosons in the  $H^{\pm}/\tau$  decay channel in pp collisions at root s=8 TeV using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 3, art. no. 127. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2016\)127](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2016)127)

Citácie:

1. [1.1] ARHRIB, A. - CHEUNG, K. - LU, C.T. Same-sign charged Higgs boson pair production in bosonic decay channels at the HL-LHC and HE-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 25 2020, vol. 102, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] COLEPPA, B. - SARKAR, A. - RAI, S.K. Charged Higgs boson discovery prospects. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 25 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] NIERSTE, U. - TABET, M. - ZIEGLER, R. Cornering Spontaneous CP Violation with Charged-Higgs-Boson Searches. In PHYSICAL REVIEW

- ADCA451 *LETTERS. ISSN 0031-9007, JUL 13 2020, vol. 125, no. 3., Registrované v: WOS*  
 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. -  
ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.  
 Search for the Standard Model Higgs boson decaying into  $b(b)\text{over-bar}$  produced in  
 association with top quarks decaying hadronically in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV  
 with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 5,  
 art. no. 160. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované -  
 CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2016\)160](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2016)160)  
*Citácie:*  
 1. [1.1] ENGLERT, C. - JAECKEL, J. - SPANNOVSKY, M. - STYLIANOU, P.  
 Power meets precision to explore the symmetric Higgs portal. In PHYSICS  
 LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 10 2020, vol. 806., Registrované v: WOS
- ADCA452 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ,  
Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.  
 Measurement of the CP-violating phase  $\phi(s)$  and the  $B\text{-}s(0)$  meson decay width  
 difference with  $B\text{-}s(0) \rightarrow J/\psi \phi$  decays in ATLAS. In Journal of High Energy  
 Physics, 2016, vol. 2016, no. 8, art. no. 147. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 -  
 SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS).  
 ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)147](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)147)  
*Citácie:*  
 1. [1.1] ASATRIAN, H.M. - ASATRYAN, H.H. - HOVHANNISYAN, A. - NIERSTE,  
 U. - TUMASYAN, S. - YEGHIAZARYAN, A. Penguin contribution to the width  
 difference and CP asymmetry in  $B\text{-}q \rightarrow (B)\text{over-bar} \text{-} q$  mixing at order  $\alpha N\text{-}2(s)f$ . In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 31 2020, vol. 102, no. 3.,  
 Registrované v: WOS  
 2. [1.1] LENZ, A. - TETLALMATZI-XOLOCOTZI, G. Model-independent bounds  
 on new physics effects in non-leptonic tree-level decays of B-mesons. In  
 JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 24 2020, no. 7.,  
 Registrované v: WOS
- ADCA453 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. -  
ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.  
 Search for gluinos in events with an isolated lepton, jets and missing transverse  
 momentum at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical  
 Journal C, 2016, vol. 76, no. 10, art. no. 565. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 -  
 SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS).  
 ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4397-x>  
*Citácie:*  
 1. [1.1] ALCAIDE, J. - MILEO, N.I. LHC sensitivity to singly charged scalars  
 decaying into electrons and muons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010,  
 OCT 23 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] CABOUAT, B. - GAUNT, J.R. Combining single and double parton  
 scatterings in a parton shower. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS.  
 ISSN 1029-8479, OCT 1 2020, no. 10., Registrované v: WOS
- ADCA454 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ,  
Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.  
 Performance of pile-up mitigation techniques for jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$   
 TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no.  
 11, art. no. 581. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované -  
 CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4395-z>  
*Citácie:*

1. [1.1] YAP, Y.C. *Recent observation and measurements of diboson processes from the ATLAS experiment. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, SEP 14 2020, vol. 35, no. 28., Registrované v: WOS*
- ADCA455 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for magnetic monopoles and stable particles with high electric charges in 8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2016, vol. 93, no. 5, art. no. 052009. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.052009>
- Citácie:
1. [1.1] CESAROTTI, C. - THALER, J. *A robust measure of event isotropy at colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 19 2020, no. 8., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VENTO, V. - TRAINI, M. *Scattering of charged particles off monopole-anti-monopole pairs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 25 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS*
3. [1.1] VIEIRA, S.L.R. - BAKKE, K. *Semiclassical Analysis of the Interaction of the Magnetic Quadrupole Moment of a Neutral Particle with Axial Electric Fields in a Uniformly Rotating Frame. In FOUNDATIONS OF PHYSICS. ISSN 0015-9018, JUL 2020, vol. 50, no. 7, p. 735-748., Registrované v: WOS*
- ADCA456 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the dependence of transverse energy production at large pseudorapidity on the hard-scattering kinematics of proton-proton collisions at root s=2.76 TeV with ATLAS. ATLAS Collaboration. In Physics Letters B, 2016, vol. 756, p. 10-28. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.02.056>
- Citácie:
1. [1.1] BANSAL, S. - VAN HAEVERMAET, H. *Forward physics results on jet production and energy flow at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, FEB 10 2020, vol. 35, no. 4., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BLOK, B. - CECCOPIERI, F.A. *Double parton scattering in pA collisions at the LHC revisited. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BLOK, B. - CECCOPIERI, F.A. *Four -jet production via double parton scattering in pA collisions at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, MAY 26 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BLOK, B. - CECCOPIERI, F.A. *Z plus jets production via double parton scattering in pA collisions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 20 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS*
- ADCA457 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Performance of the ATLAS muon trigger in pp collisions at root s=8 TeV. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 3, art. no. 120. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044.
- Citácie:
1. [1.1] THAKUR, R.K. - TIWARI, B.N. - NIGAM, R. *Parameter space stability of multiple soft interactions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, OCT 2020,*



- vol. 1002., Registrované v: WOS*
- ADCA458 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for resonant diboson production in the  $l\bar{l}q(q)\bar{\nu}$  final state in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 2, art. no. 69. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3261-8>
- Citácie:*
- 1. [1.1] AARRESTAD, T. Searching for diboson resonances in the boosted all-hadronic final state at  $\sqrt{s}=13$  TeV with CMS. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, OCT 20 2020, vol. 35, no. 32., Registrované v: WOS*
- ADCA459 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of the W production cross sections in association with jets with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 2, art. no. 82. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3262-7>
- Citácie:*
- 1. [1.1] GELLERSEN, L. - PRESTEL, S. Scale and scheme variations in unitarized NLO merging. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 11 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS*
- ADCA460 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct pair production of a chargino and a neutralino decaying to the 125 GeV Higgs boson in  $\sqrt{s}=8$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 5, art. no. 208. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3408-7>
- Citácie:*
- 1. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - RAIDAL, M. Dark Matter through the Higgs portal. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 3 2020, vol. 842, p. 1-180., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] DOMINGO, F. - KIM, J.S. - LOZANO, V.M. - MARTIN-RAMIRO, P. - DE AUSTRI, R.R. Confronting the neutralino and chargino sector of the NMSSM with the multilepton searches at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 8 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] ZHENG, S.B. Minimal vectorlike model in supersymmetric unification. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 26 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCA461 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Determination of spin and parity of the Higgs boson in the  $WW^* - e\nu\mu\nu$  decay channel with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 5, art. no. 231. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3436-3>
- Citácie:*

1. [1.1] JAQUIER, M. - RONTSCH, R. *Mixed scalar-pseudoscalar Higgs boson production through next-to-next-to-leading order at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 1 2020, no. 6., Registrované v: WOS*
- ADCA462 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top quark mass in the  $t(\bar{t})$  lepton plus jets and  $t(\bar{t})$  dilepton channels using  $\sqrt{s}=7$  TeV ATLAS data. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 7, art. no. 330. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3544-0>
- Citácie:
1. [1.1] GONZALEZ, J.A. - BELLORIN, A. - GUERRERO, L.E. - JIMENEZ, S. - MARIN, J.F. - VAZQUEZ, L. *Solitons and Instantons in Vacuum Stability: Physical Phenomena. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0103-9733, DEC 2020, vol. 50, no. 6, p. 759-770., Registrované v: WOS*
- ADCA463 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Two-particle Bose-Einstein correlations in pp collisions at  $\sqrt{s}=0.9$  and 7 TeV measured with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 10, art. no. 466. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3644-x>
- Citácie:
1. [1.1] RU, P. - ZHANG, W.N. *Long-range azimuthal correlations for partially coherent pion emission in proton-proton collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] ZDYBAL, M. *PARTICLE CORRELATIONS AT LHCb. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 6, p. 1593-1597., Registrované v: WOS*
- ADCA464 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Study of the spin and parity of the Higgs boson in diboson decays with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 10, art. no. 476. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3685-1>
- Citácie:
1. [1.1] BASLER, P. - MUHLLEITNER, M. - MULLER, J. *Electroweak phase transition in non-minimal Higgs sectors. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 5 2020, no. 5., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] CHOI, S.Y. - JEONG, J.H. - SONG, J.H. *General spin analysis from angular correlations in two-body decays. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, FEB 3 2020, vol. 135, no. 2., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] FARRERA, C.M. - GRANADOS-GONZALEZ, A. - NOVALES-SANCHEZ, H. - TOSCANO, J.J. *Quark-flavor-changing Higgs decays from a universal extra dimension. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 30 2020, vol. 35, no. 24., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - WIESEMANN, M. - YOOK, J.Y. *W+W- production at the LHC: NLO QCD corrections to the loop-induced gluon fusion channel. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2020, vol. 804., Registrované v: WOS*



5. [1.1] GRITSAN, A.V. - ROSKES, J. - SARICA, U. - SCHULZE, M. - XIAO, M. - ZHOU, Y.F. *New features in the JHU generator framework: Constraining Higgs boson properties from on-shell and off-shell production.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, SEP 28 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS
  6. [1.1] HUANG, P.S. - NG, Y.H. *Di-Higgs production in SUSY models at the LHC.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, AUG 17 2020, vol. 135, no. 8., Registrované v: WOS
  7. [1.1] JAQUIER, M. - RONTSCH, R. *Mixed scalar-pseudoscalar Higgs boson production through next-to-next-to-leading order at the LHC.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 1 2020, no. 6., Registrované v: WOS
  8. [1.1] JENTSCHURA, U.D. *Fifth force and hyperfine splitting in bound systems.* In *PHYSICAL REVIEW A*. ISSN 1050-2947, JUN 1 2020, vol. 101, no. 6., Registrované v: WOS
  9. [1.1] RAISSI, D.H. - TIZCHANG, S. - NAJAFABADI, M.M. *Loop induced singlet scalar production through the vector like top quark at future lepton colliders.* In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUL 2020, vol. 47, no. 7., Registrované v: WOS
- ADCA465 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Search for charged Higgs bosons decaying via  $H^{\pm} \rightarrow \tau^{\pm} \nu$  in fully hadronic final states using pp collision data at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector.* In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 3, art. no. 088. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2015\)088](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2015)088)
- Citácie:
1. [1.1] AKEROYD, A.G. - MORETTI, S. - SONG, M.Y. *Light charged Higgs boson with dominant decay to a charm quark and a bottom quark and its search at LEP2 and future  $e^{+}e^{-}$  colliders.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 18 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS
  2. [1.1] ALCAIDE, J. - MILEO, N.I. *LHC sensitivity to singly charged scalars decaying into electrons and muons.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 23 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS
  3. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - WANG, Y. - YAN, Q.S. *Implications of a light charged Higgs boson at the LHC run III in the 2HDM.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 30 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
  4. [1.1] ARHRIB, A. - CHEUNG, K. - LU, C.T. *Same-sign charged Higgs boson pair production in bosonic decay channels at the HL-LHC and HE-LHC.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 25 2020, vol. 102, no. 9., Registrované v: WOS
  5. [1.1] BARMAN, B. - BANIK, A.D. - PAUL, A. *Singlet-doublet fermionic dark matter and gravitational waves in a two-Higgs-doublet extension of the Standard Model.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 24 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS
  6. [1.1] DEMIRCI, M. *Precise predictions for charged Higgs boson pair production in photon-photon collisions.* In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, DEC 2020, vol. 961., Registrované v: WOS
  7. [1.1] NOMURA, T. - OKADA, H. *Muon anomalous magnetic moment, Z boson decays, and collider physics in multicharged particles.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 27 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS

8. [1.1] OZANSOY, A. *Doubly Charged Lepton Search Potential of the FCC-Based Energy-Frontier Electron-Proton Colliders. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, JUN 5 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*

ADCA466 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for squarks and gluinos in events with isolated leptons, jets and missing transverse momentum at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 4, art. no. 116. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2015\)116](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2015)116)

Citácie:

1. [1.1] GARBRECHT, B. - LANDIM, R.G. *Fat brane and seesaw mechanism in extra dimensions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 6 2020, vol. 102, no. 9., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GARCIA-JIMENEZ, I. - MONTANO, J. - NAPOLES-CANEDO, G. - NOVALES-SANCHEZ, H. - TOSCANO, J.J. - TUTUTI, E.S. *Diphoton Higgs signal strength in universal extra dimensions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2020, vol. 47, no. 10., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LANDIM, R.G. *Fat brane, dark matter and localized kinetic terms in six dimensions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 14 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LOPEZ-OSORIO, M.A. - MARTINEZ-PASCUAL, E. - NAPOLES-CANEDO, G.I. - TOSCANO, J.J. *One-Loop order effects from one extra universal dimension on lambda(4) theory. In JOURNAL OF PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 2399-6528, NOV 2020, vol. 4, no. 11., Registrované v: WOS*

5. [1.1] MARTINEZ-PASCUAL, E. - NAPOLES-CANEDO, G. - NOVALES-SANCHEZ, H. - SIERRA-MARTINEZ, A. - TOSCANO, J.J. *Implications of extra dimensions on the effective charge and the beta function in quantum electrodynamics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 25 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA467 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the charge asymmetry in dileptonic decays of top quark pairs in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 5, art. no. 061. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] ILYUSHIN, M. - MANDRIK, P. - SLABOSPITSKII, S. *Constraints on the Higgs boson anomalous FCNC interactions with light quarks. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAR 2020, vol. 952., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SOLEIMAN, M.H.M. *Event by Event Studies of Au-Au Collisions at root S-NN = 200 GeV Using Two Event Generators. In ARAB JOURNAL OF NUCLEAR SCIENCES AND APPLICATIONS. ISSN 1110-0451, WIN 2020, vol. 53, no. 1, p. 46-57., Registrované v: WOS*

ADCA468 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Study of (W/Z)H production and Higgs boson couplings using H - WW\* decays with the

ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 8, art. no. 137. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] ALTIN, Z. - KIRCA, Z. - TANIMAK, T. - UN, C.S. Stop search in SUSY  $SO(10)$  GUTs with nonuniversal Gaugino masses. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 4 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] KACHANOVICH, A. - NIERSTE, U. - NISANDZIC, I. Higgs boson decay into a lepton pair and a photon revisited. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 16 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA469 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of charged-particle spectra in Pb plus Pb collisions at root  $s(NN)=2.76$  TeV with the ATLAS detector at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 9, art. no. 050. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2015\)050](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2015)050)

Citácie:

1. [1.1] APOLINARIO, L. - BARATA, J. - MILHANO, G. On the breaking of Casimir scaling in jet quenching. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 29 2020, vol. 80, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] BARATA, J. - MEHTAR-TANI, Y. Improved opacity expansion at NNLO for medium induced gluon radiation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 27 2020, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] ESKOLA, K.J. - HELENIUS, I. - KUHA, M. - PAUKKUNEN, H. Shadowing in Inelastic Nucleon-Nucleon Cross Section?. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 18 2020, vol. 125, no. 21., Registrované v: WOS

ADCA470 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the forward-backward asymmetry of electron and muon pair-production in pp collisions at root  $s=7$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 9, art. no. 049. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2015\)049](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2015)049)

Citácie:

1. [1.1] BUCCIONI, F. - CAOLA, F. - DELTO, M. - JAQUIER, M. - MELNIKOV, K. - RONTSCH, R. Mixed QCD-electroweak corrections to on-shell Z production at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS
2. [1.1] ESCRIHUELA, F.J. - FLORES, L.J. - MIRANDA, O.G. Neutrino counting experiments and non-unitarity from LEP and future experiments. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2020, vol. 802., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOMISKE, P.T. - METODIEV, E.M. - THALER, J. Cutting multiparticle correlators down to size. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 24 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] MARTINEZ, C.M. The ATLAS Level-1 topological processor: Experience and upgrade plans. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 20 2020, vol. 35, no. 34-35, SI., Registrované v: WOS

ADCA471 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.

Summary of the searches for squarks and gluinos using root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS experiment at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 10, art. no. 054. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2015\)054](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2015)054)

Citácie:

1. [1.1] *ARCADI, G. - DJOUADI, A. - RAIDAL, M. Dark Matter through the Higgs portal. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 3 2020, vol. 842, p. 1-180., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DAO, T.N. - FRITZ, L. - KRAUSE, M. - MUHLLEITNER, M. - PATEL, S. Gauge dependences of higher-order corrections to NMSSM Higgs boson masses and the charged Higgs Decay  $H^{+/-} \rightarrow W^{+/-}h(i)$ . In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 31 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA472 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the  $t(t)\overline{\text{bar}}W$  and  $t(t)\overline{\text{bar}}Z$  production cross sections in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 11, art. no. 172. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] *BROWN, S. - ENGLERT, C. - GALLER, P. - STYLIANOU, P. Electroweak top couplings, partial compositeness, and top partner searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 19 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DENNER, A. - PELLICCIOLI, G. NLO QCD corrections to off-shell  $t\overline{\text{bar}}W$  production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 13 2020, no. 11., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *KULESZA, A. - MOTYKA, L. - SCHWARTLANDER, D. - STEBEL, T. - THEEUWES, V. Associated top quark pair production with a heavy boson: differential cross sections at NLO plus NNLL accuracy. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 15 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *KULESZA, A. - MOTYKA, L. - SCHWARTLANDER, D. - STEBEL, T. - THEEUWES, V. TOP PRECISION FOR ASSOCIATED TOP-PAIR PRODUCTION PROCESSES AT THE LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 6, p. 1425-1436., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *VON BUDDENBROCK, S. - RUIZ, R. - MELLADO, B. Anatomy of inclusive  $t(t)\overline{\text{bar}}W$  production at hadron colliders. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS*

ADCA473 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the correlation between flow harmonics of different order in lead-lead collisions at root S-NN=2.76 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review C. Nuclear physics, 2015, vol. 92, no. 3, art. no. 034903. (2014: 3.733 - IF, 2.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.92.034903>

Citácie:



1. [1.1] BILANDZIC, A. - LESCH, M. - TAGHAVI, S.F. *New estimator for symmetry plane correlations in anisotropic flow analyses. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, AUG 14 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] MORDASINI, C. - BILANDZIC, A. - KARAKOC, D. - TAGHAVI, S.F. *Higher order symmetric cumulants. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, AUG 12 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] WEI, D.X. *Transverse momentum dependent decorrelation in Pb-Pb collisions at LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, AUG 2020, vol. 29, no. 8., Registrované v: WOS*
- ADCA474 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Z boson production in p plus Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV measured with the ATLAS detector. In Physical Review C. Nuclear physics, 2015, vol. 92, no. 4, art. no. 044915. (2014: 3.733 - IF, 2.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.92.044915>
- Citácie:
1. [1.1] ESKOLA, K.J. - HELENIUS, I. - KUHA, M. - PAUKKUNEN, H. *Shadowing in Inelastic Nucleon-Nucleon Cross Section?. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 18 2020, vol. 125, no. 21., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] KLEIN, S.R. - ROBERTSON, S.A. - VOGT, R. *Nuclear effects in high-energy neutrino interactions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, JUL 30 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS*
- ADCA475 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a CP-odd Higgs boson decaying to Zh in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2015, vol. 744, p. 163-183. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.03.054>
- Citácie:
1. [1.1] ALMARASHI, M.M. *Light CP-odd Higgs boson production of the NMSSM in bottom-gluon fusion at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, SEP 10 2020, vol. 35, no. 25., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - ROUCHAD, A. *A Guidebook to Hunting Charged Higgs Bosons at the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAR 10 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] DEMIRCI, M. *Precise predictions for charged Higgs boson pair production in photon-photon collisions. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2020, vol. 961., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] HASHEMI, M. - HAGHIGHAT, G. *Observability of 2HDM neutral Higgs bosons with different masses at future e(+)e(-) linear colliders. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, FEB 2020, vol. 951., Registrované v: WOS*
  5. [1.1] KLING, F. - SU, S.F. - SU, W. *2HDM neutral scalars under the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 26 2020, no. 6., Registrované v: WOS*
- ADCA476 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of exclusive gamma gamma - l(+)l(-) production in proton-proton

collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2015, vol. 749, p. 242-261. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.07.069>

Citácie:

1. [1.1] CALLEA, G. RECENT TESTS OF QCD WITH THE ATLAS DETECTOR. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2020, vol. 13, no. 1, p. 9-15., Registrované v: WOS
2. [1.1] DAVID, G. Direct real photons in relativistic heavy ion collisions. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, APR 2020, vol. 83, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] LUSZCZAK, M. - SZCZUREK, A. PRODUCTION OF HEAVY PARTICLE PAIRS VIA PHOTON-PHOTON PROCESSES AT THE LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 6, p. 1449-1459., Registrované v: WOS
4. [1.1] PECCINI, G.M. - MORIGGI, L.S. - MACHADO, M.V.T. Dilepton production through timelike Compton scattering within the k(T)-factorization approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 16 2020, vol. 102, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA477 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of transverse energy-energy correlations in multi-jet events in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector and determination of the strong coupling constant alpha(s)(m(Z)). In Physics Letters B, 2015, vol. 750, p. 427-447. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.09.050>

Citácie:

1. [1.1] ALI, A. - LI, G. - WANG, W. - XING, Z.P. Transverse energy-energy correlations of jets in the electron-proton deep inelastic scattering at HERA. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] FORTE, S. - KASSABOV, Z. Why alpha s cannot be determined from hadronic processes without simultaneously determining the parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 28 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA478 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of colour flow with the jet pull angle in t(t)over-bar events using the ATLAS detector at root s=8 TeV. In Physics Letters B, 2015, vol. 750, p. 475-493. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.09.051>

Citácie:

1. [1.1] LARKOSKI, A. - MARZANI, S. - WU, C. Safe use of jet pull. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 17 2020, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA479 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Improved luminosity determination in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector at the LHC. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 8, art. no. 2518. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current



Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2518-3>

Citácie:

1. [1.1] THAKUR, R.K. - TIWARI, B.N. - NIGAM, R. *Parameter space stability of multiple soft interactions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, OCT 2020, vol. 1002., Registrované v: WOS*

ADCA480

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive jet cross-section in pp collisions at  $\sqrt{s}=2.76$  TeV and comparison to the inclusive jet cross-section at  $\sqrt{s}=7$  TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 8, art. no. 2509. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2509-4>

Citácie:

1. [1.1] BANSAL, S. - VAN HAEVERMAET, H. *Forward physics results on jet production and energy flow at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, FEB 10 2020, vol. 35, no. 4., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KHALEK, R.A. - FORTE, S. - GEHRMANN, T. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GIANI, T. - GLOVER, N. - HUSS, A. - NOCERA, E.R. - PIRES, J. - ROJO, J. - STAGNITTO, G. *Phenomenology of NNLO jet production at the LHC and its impact on parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 31 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS*

3. [1.1] TOKAREV, M.V. - ZBOROVSKY, I. - KECHECHYAN, A.O. - DEDOVICH, T.G. *Verification of z-Scaling in p plus p, p and Au plus Au Collisions at RHIC, Tevatron and LHC. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, MAR 2020, vol. 51, no. 2, p. 141-171., Registrované v: WOS*

ADCA481

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the  $t(t)$ -over-bar production cross section in the tau plus jets channel using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 3, art. no. 2328. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2328-7>

Citácie:

1. [1.1] DOMINGUEZ-MEIJIDE, A. - VASILI, E. - OUTEIRO, T.F. *Pharmacological Modulators of Tau Aggregation and Spreading. In BRAIN SCIENCES. NOV 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS*

ADCA482

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDELALIM, A.A. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the W boson polarization in top quark decays with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2012, no. 6, art. no. 088. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2012\)088](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2012)088)

Citácie:

1. [1.1] BRIVIO, I. - BRUGGISSER, S. - MALTONI, F. - MOUTAFIS, R. - PLEHN, T. - VRYONIDOU, E. - WESTHOFF, S. - ZHANG, C. *O new physics, where art thou? A global search in the top sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 24 2020, no. 2., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BROWN, S. - ENGLERT, C. - GALLER, P. - STYLIANOU, P.  
Electroweak top couplings, partial compositeness, and top partner searches. In  
PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 19 2020, vol. 102, no. 7.,  
Registrované v: WOS

ADCA483 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. -  
BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména -  
STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for diboson resonances in hadronic  
final states in 139 fb<sup>-1</sup> of pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector.  
In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 9, art. no. 091. (2018: 5.833 - IF, Q1 -  
JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS,  
SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2019\)091](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2019)091)

Citácie:

1. [1.1] CASAS, J.A. - CHAKRABORTI, M. - QUILIS, J. UV completion of an  
axial, leptophobic, Z';. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020,  
vol. 809., Registrované v: WOS

2. [1.1] CSAKI, C. - GUAN, C.S. - MA, T. - SHU, J. Generating a Higgs Potential  
Quartic Term. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 24 2020,  
vol. 124, no. 25., Registrované v: WOS

ADCA484 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. -  
BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména -  
STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for electroweak diboson production in  
association with a high-mass dijet system in semileptonic final states in pp collisions  
at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2019, vol. 100,  
no. 3, art. no. 032007. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR,  
karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.  
Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.032007>

Citácie:

1. [1.1] DENNER, A. - FRANKEN, R. - PELLE, M. - SCHMIDT, T. NLO QCD  
and EW corrections to vector-boson scattering into ZZ at the LHC. In JOURNAL  
OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 20 2020, no. 11.,

Registrované v: WOS

ADCA485 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S.  
- ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC,  
Pavol. Search for high-mass resonances decaying to dilepton final states in pp  
collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy  
Physics, 2012, no. 11, art. no. 138. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR,  
karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.  
Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2012\)138](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2012)138)

Citácie:

1. [1.1] BARMAN, B. - BHANJA, T. - DAS, D. - MAITY, D. Minimal model of  
torsion mediated dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, APR  
10 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA486 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S.  
- ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC,  
Pavol. Measurement of the distributions of event-by-event flow harmonics in lead-  
lead collisions at root s(NN)=2.76 TeV with the ATLAS detector at the LHC. In  
Journal of High Energy Physics, 2013, no. 11, art. no. 183. (2012: 5.618 - IF, 1.475 -  
SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS).  
ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2013\)183](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2013)183)

Citácie:

1. [1.1] DORDEVIC, M. - MILOSEVIC, J. - NADDERD, L. - STOJANOVIC, M. -

- WANG, F. - ZHU, X. *Correlations between azimuthal anisotropy Fourier harmonics in PbPb collisions at root S-NN=2.76 TeV in the HYDJET plus plus model and in the multiphase transport model.* In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 10 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUPTA, S. - SHARMA, R. *Real-time warm pions from the lattice using an effective theory.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, NOV 30 2020, vol. 35, no. 33., Registrované v: WOS
3. [1.1] JAISWAL, A. - HAQUE, N. *Covariant kinetic theory and transport coefficients for Gribov plasma.* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS
4. [1.1] KATZ, R. - PRADO, C.A.G. - NORONHA-HOSTLER, J. - NORONHA, J. - SUAIDE, A.A.P. *Sensitivity study with a D and B mesons modular simulation code of heavy flavor R-AA and azimuthal anisotropies based on beam energy, initial conditions, hadronization, and suppression mechanisms.* In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 0556-2813, AUG 10 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS
5. [1.1] MEHRABPOUR, H. *Systematic analysis of flow distributions.* In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, DEC 11 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS
6. [1.1] PLUMARI, S. - COCI, G. - MINISALE, V. - DAS, S.K. - SUN, Y.F. - GRECO, V. *Heavy-light flavor correlations of anisotropic flows at LHC energies within event-by-event transport approach.* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUN 10 2020, vol. 805., Registrované v: WOS
7. [1.1] ROUGEMONT, R. *Jet quenching parameters in strongly coupled anisotropic plasmas in the presence of magnetic fields.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, AUG 10 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS
8. [1.1] YASSIN, H. - ELYAZEED, E.R.A. - BREAK, R.E. - MEGAHED, A.M. - TAWFIK, A.N. *Hadronization correspondence of Hawking-Unruh radiation from rotating and electrically charged black holes.* In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, JUN 2020, vol. 95, no. 6., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZIGIC, D. - ILIC, B. - DJORDJEVIC, M. - DJORDJEVIC, M. *Exploring the initial stages in heavy-ion collisions with high-p(perpendicular to) theory and data.* In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 0556-2813, JUN 25 2020, vol. 101, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA487 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of four-jet differential cross sections in root s=8 TeV proton-proton collisions using the ATLAS detector.* In *Journal of High Energy Physics*, 2015, no. 12, art. no. 105. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2015\)105](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2015)105)

Citácie:

1. [1.1] KHALEK, R.A. - FORTE, S. - GEHRMANN, T. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GIANI, T. - GLOVER, N. - HUSS, A. - NOCERA, E.R. - PIRES, J. - ROJO, J. - STAGNITTO, G. *Phenomenology of NNLO jet production at the LHC and its impact on parton distributions.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 31 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA488 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Search for long-lived neutral particles decaying into lepton jets in proton-proton collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector.* In *Journal of High Energy Physics*, 2014, no. 11, art. no. 088. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR,

karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] CANKOČAK, K. - DEMIR, D. - KARAHAN, C. - SEN, S. *Electroweak stability and discovery luminosities for new physics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHATTOPADHYAY, U. - DAS, D. - MUKHERJEE, S. *Probing lepton flavor violating decays in MSSM with non-holomorphic soft terms. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 1 2020, no. 6., Registrované v: WOS*
3. [1.1] FUYUTO, K. - HE, X.G. - LI, G. - RAMSEY-MUSOLF, M. *CP-violating dark photon interaction. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 8 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*
4. [1.1] RUETER, T.D. - RIZZO, T.G. *Towards a UV model of kinetic mixing and portal matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 24 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA489 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Identification of boosted Higgs bosons decaying into b-quark pairs with the ATLAS detector at 13 TeV. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 10, art. no. 836. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7335-x>

Citácie:

1. [1.1] MORENO, E.A. - NGUYEN, T.Q. - VLIMANT, J.R. - CERRI, O. - NEWMAN, H.B. - PERIWAL, A. - SPIROPULU, M. - DUARTE, J.M. - PIERINI, M. *Interaction networks for the identification of boosted  $H \rightarrow b(b)\text{over-bar}$  decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 28 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA490 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in final states with large jet multiplicities and missing transverse momentum at root s=8 TeV proton-proton collisions using the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2013, no. 10, art. no. 130. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2013\)130](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2013)130)

Citácie:

1. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - HAROUIZ, H. - MORETTI, S. - ROUCHAD, A. *A Guidebook to Hunting Charged Higgs Bosons at the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAR 10 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*

ADCA491 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for long-lived stopped R-hadrons decaying out of time with pp collisions using the ATLAS detector. In Physical Review D, 2013, vol. 88, no. 11, art. no. 112003. (2012: 4.691 - IF, Q1 - JCR, 2.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.88.112003>

Citácie:

1. [1.1] ABOUBRAHIM, A. - FENG, W.Z. - NATH, P. *A long-lived stop with freeze-in and freeze-out dark matter in the hidden sector. In JOURNAL OF HIGH*



- ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 19 2020, no. 2., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] DU, M.X. - LIU, Z.W. - TRAN, V.Q. Enhanced long-lived dark photon signals at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 12 2020, no. 5., Registrované v: WOS*  
3. [1.1] LI, J.M. - LI, T.J. - PEI, J.L. - ZHANG, W.X. The quirk trajectory. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 21 2020, vol. 80, no. 7., Registrované v: WOS*  
4. [1.1] LI, J.M. - LI, T.J. - PEI, J.L. - ZHANG, W.X. Uncovering quirk signal via energy loss inside tracker. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 9 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*  
5. [1.1] MERAFINA, M. - SATURNI, F.G. - CURCEANU, C. - DEL GRANDE, R. - PISCICCHIA, K. Self-gravitating strange dark matter halos around galaxies. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 15 2020, vol. 102, no. 8., Registrované v: WOS*  
6. [1.1] WIESEMANN, M. - ROTTOLI, L. - TORRIELLI, P. The Z gamma transverse-momentum spectrum at NNLO+(NLL)-L-3. In *PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS*
- ADCA492 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for charginos nearly mass degenerate with the lightest neutralino based on a disappearing-track signature in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2013, vol. 88, no. 11, art. no. 112006. (2012: 4.691 - IF, Q1 - JCR, 2.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.88.112006>  
Citácie:  
1. [1.1] CHAKRABORTI, S. - ISLAM, R. Multilepton signatures for scalar dark matter searches in coannihilation scenario. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 25 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] XU, S. - ZHENG, S.B. Probing electroweak dark matter at 14 TeV LHC. In *CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 2020, vol. 44, no. 11., Registrované v: WOS*
- ADCA493 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Properties of jet fragmentation using charged particles measured with the ATLAS detector in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In *Physical Review D*, 2019, vol. 100, no. 5, art. no. 052011. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.052011>  
Citácie:  
1. [1.1] KANG, Z.B. - LEE, K. - ZHAO, F.Y. Polarized jet fragmentation functions. In *PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS*
- ADCA494 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for high-mass dilepton resonances using 139 fb<sup>-1</sup> of pp collision data collected at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2019, vol. 796, p. 68-87. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.07.016>

## Citácie:

1. [1.1] ACCOMANDO, E. - CORADESCHI, F. - CRIDGE, T. - FIASCHI, J. - HAUTMANN, F. - MORETTI, S. - SHEPHERD-THEMISTOCLEOUS, C. - VOISEY, C. *Production of  $Z';$ -boson resonances with large width at the LHC.* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v: WOS
2. [1.1] AEBISCHER, J. - BURAS, A.J. - KUMAR, J. *Another SMEFT story:  $Z';$  facing new results on epsilon  $;/epsilon$ , Delta M-K and  $K \rightarrow \pi \nu(\nu)$ over-bar.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 15 2020, no. 12., Registrované v: WOS
3. [1.1] AHMED, A. - NAJJARI, S. - VERHAAREN, C.B. *A minimal model for neutral naturalness and pseudo-Nambu-Goldstone dark matter.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 1 2020, no. 6., Registrované v: WOS
4. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - DAVIGHI, J. - NARDECCHIA, M. *Gauging the accidental symmetries of the standard model, and implications for the flavor anomalies.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 7 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] ANTUSCH, S. - HAMMAD, A. - RASHED, A. *Probing  $Z';$  mediated charged lepton flavor violation with taus at the LHeC.* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 10 2020, vol. 810., Registrované v: WOS
6. [1.1] BARMAN, B. - BHANJA, T. - DAS, D. - MAITY, D. *Minimal model of torsion mediated dark matter.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, APR 10 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS
7. [1.1] BARNES, P. - JOHNSON, Z. - PIERCE, A. - SHAKYA, B. *Simple hidden sector dark matter.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, OCT 16 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS
8. [1.1] BEAUCHESNE, H. - KATS, Y. *Searching for periodic signals in kinematic distributions using continuous wavelet transforms.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 2 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS
9. [1.1] BUONOCORE, L. - HAISCH, U. - NASON, P. - TRAMONTANO, F. - ZANDERIGHI, G. *Lepton-Quark Collisions at the Large Hadron Collider.* In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, DEC 2 2020, vol. 125, no. 23., Registrované v: WOS
10. [1.1] CALLE, J. - RESTREPO, D. - ZAPATA, O. *Dirac neutrino mass generation from a Majorana messenger.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 6 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS
11. [1.1] CASAS, J.A. - CHAKRABORTI, M. - QUILIS, J. *UV completion of an axial, leptophobic,  $Z';$ .* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS
12. [1.1] CHOUDHURY, D. - DEKA, K. - MANDAL, T. - SADHUKHAN, S. *Neutrino and  $Z';$  phenomenology in an anomaly-free  $U(1)$  extension: role of higher-dimensional operators.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 17 2020, no. 6., Registrované v: WOS
13. [1.1] COGOLLO, D. - FREITAS, F.F. - PIRES, C.A.D. - OVIEDO-TORRES, Y.M. - VASCONCELOS, P. *Deep learning analysis of the inverse seesaw in a 3-3-1 model at the LHC.* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS
14. [1.1] DAS, A. - GOSWAMI, S. - VISHNUDATH, K.N. - NOMURA, T. *Constraining a general  $U(1)';$  inverse seesaw model from vacuum stability, dark matter, and collider.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 20 2020,



vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS

15. [1.1] DROR, J.A. - DUNSKY, D. - HALL, L.J. - HARIGAYA, K. Sterile neutrino dark matter in left-right theories. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 23 2020, no. 7., Registrované v: WOS

16. [1.1] FRANK, M. - HICYILMAZ, Y. - MORETTI, S. - OZDAL, O. E-6 motivated UMSSM confronts experimental data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 25 2020, no. 5., Registrované v: WOS

17. [1.1] FRANK, M. - HICYILMAZ, Y. - MORETTI, S. - OZDAL, O. Leptophobic  $Z'$ ; bosons in the secluded UMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 21 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS

18. [1.1] FRANK, M. Evading  $Z'$ ; boson mass limits in  $U(1)'$ ; supersymmetric models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 21, SI, p. 3205-3220., Registrované v: WOS

19. [1.1] GUZZI, M. - KIDONAKIS, N.  $t Z'$ ; production at hadron colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS

20. [1.1] KAHLHOEFER, F. - MUCK, A. - SCHULTE, S. - TUNNEY, P. Interference effects in dilepton resonance searches for  $Z'$ ; bosons and dark matter mediators. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 18 2020, no. 3., Registrované v: WOS

21. [1.1] KAWAMURA, J. - RABY, S. - TRAUTNER, A. Complete vectorlike fourth family with  $U(1)'$ ;: A global analysis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 19 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS

22. [1.1] LEITE, J. - POPOV, O. - SRIVASTAVA, R. - VALLE, J.W.F. A theory for scotogenic dark matter stabilised by residual gauge symmetry. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2020, vol. 802., Registrované v: WOS

23. [1.1] MIRANDA, O.G. - PAPOULIAS, D.K. - TORTOLA, M. - VALLE, J.W.F. Probing new neutral gauge bosons with CE  $\nu\mu$  NS and neutrino-electron scattering. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 21 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS

24. [1.1] NANDA, D. - BORAH, D. Connecting light dirac neutrinos to a multi-component dark matter scenario in gauged  $B - L$  model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 19 2020, vol. 80, no. 6., Registrované v: WOS

25. [1.1] REMMEN, G.N. - RODD, N.L. Flavor Constraints from Unitarity and Analyticity. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 19 2020, vol. 125, no. 8., Registrované v: WOS

26. [1.1] RUETER, T.D. - RIZZO, T.G. Towards a UV model of kinetic mixing and portal matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 24 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA495 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of  $W^{+/-}$ -boson and  $Z$ -boson production cross-sections in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s}=2.76$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 11, art. no. 901. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7399-7>

Citácie:

1. [1.1] CRIVELLIN, A. - MULLER, D. - SATURNINO, F. Leptoquarks in oblique corrections and Higgs signal strength: status and prospects. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 18 2020, no. 11., Registrované

v: WOS

2. [1.1] D';ENTERRIA, D. - POLDARU, A. Extraction of the strong coupling  $\alpha(s)(m(Z))$  from a combined NNLO analysis of inclusive electroweak boson cross sections at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 1 2020, no. 6., Registrované v: WOS

- ADCA496 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the cross-section and charge asymmetry of W bosons produced in proton-proton collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 9, art. no. 760. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7199-0>

Citácie:

1. [1.1] D';ENTERRIA, D. - POLDARU, A. Extraction of the strong coupling  $\alpha(s)(m(Z))$  from a combined NNLO analysis of inclusive electroweak boson cross sections at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 1 2020, no. 6., Registrované v: WOS

- ADCA497 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of Light-by-Light Scattering in Ultraperipheral Pb plus Pb Collisions with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2019, vol. 123, no. 5, art. no. 052001. (2018: 9.227 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.052001>

Citácie:

1. [1.1] AZEVEDO, C. - GONCALVES, V.P. - MOREIRA, B.D. True muonium production in ultraperipheral PbPb collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 25 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] BROZ, M. - CONTRERAS, J.G. - TAKAKI, J.D.T. A generator of forward neutrons for ultra-peripheral collisions:  $n(o)(o)n$ . In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, AUG 2020, vol. 253., Registrované v: WOS

3. [1.1] BRUCE, R. - D';ENTERRIA, D. - DE ROECK, A. - DREWES, M. - FARRAR, G.R. - GIAMMANCO, A. - GOULD, O. - HAJER, J. - HARLAND-LANG, L. - HEISIG, J. - JOWETT, J.M. - KABANA, S. - KRINTIRAS, G.K. - KORSMEIER, M. - LUCENTE, M. - MILHANO, G. - MUKHERJEE, S. - NIEDZIELA, J. - OKOROKOV, V.A. - RAJANTIE, A. - SCHAUMANN, M. New physics searches with heavy-ion collisions at the CERN Large Hadron Collider. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUN 2020, vol. 47, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] COELHO, R.O. - GONCALVES, V.P. - MARTINS, D.E. - RANGEL, M. Exclusive and diffractive  $\gamma\gamma$  production in PbPb collisions at the LHC, HE-LHC and FCC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 30 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] CZARNECKI, A. - PICLUM, J. - SZAFRON, R. Logarithmically enhanced Euler-Heisenberg Lagrangian contribution to the electron gyromagnetic factor. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 2469-9926, NOV 11 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] DREMIN, I.M. Ultraperipheral nuclear interactions. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, 2020, vol. 63, no. 8, p. 758-765., Registrované v: WOS

7. [1.1] EJLLI, A. - DELLA VALLE, F. - GASTALDI, U. - MESSINEO, G. - PENGIO, R. - RUOSO, G. - ZAVATTINI, G. *The PVLAS experiment: A 25 year effort to measure vacuum magnetic birefringence. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, AUG 2 2020, vol. 871, p. 1-74., Registrované v: WOS*
  8. [1.1] GONCALVES, V.P. - MARTINS, D.E. - RANGEL, M.S. *Diffractional gamma gamma production in pp collisions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 10 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS*
  9. [1.1] HORVAT, R. - LATAS, D. - TRAMPETIC, J. - YOU, J. *Light-by-light scattering and spacetime noncommutativity. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, MAY 27 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS*
  10. [1.1] INAN, S.C. - KISSELEV, A.V. *A search for axion-like particles in light-by-light scattering at the CLIC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 30 2020, no. 6., Registrované v: WOS*
  11. [1.1] JEONG, T.M. - BULANOV, S.V. - SASOROV, P.V. - KORN, G. - KOGA, J.K. - BULANOV, S.S. *Photon scattering by a 4 pi-spherically-focused ultrastrong electromagnetic wave. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 2469-9926, AUG 3 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS*
  12. [1.1] MURPHY, C.W. *Dimension-8 operators in the Standard Model Effective Field Theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 27 2020, no. 10., Registrované v: WOS*
- ADCA498 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of K-S(0) and Lambda(0) production in tt dileptonic events in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 12, art. no. 1017. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7512-y>*
- Citácie:
1. [1.1] DUNCAN, C.B. - SKANDS, P. *Fragmentation of two repelling Lund strings. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, MAY 2020, vol. 8, no. 5., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] HUNT-SMITH, N. - SKANDS, P. *String fragmentation with a time-dependent tension. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2020, vol. 80, no. 11., Registrované v: WOS*
- ADCA499 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of W-+/- boson production in Pb plus Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 11, art. no. 935. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7439-3>*
- Citácie:
1. [1.1] ESKOLA, K.J. - HELENIUS, I. - KUHA, M. - PAUKKUNEN, H. *Shadowing in Inelastic Nucleon-Nucleon Cross Section?. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 18 2020, vol. 125, no. 21., Registrované v: WOS*
- ADCA500 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména -

STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a heavy charged boson in events with a charged lepton and missing transverse momentum from pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2019, vol. 100, no. 5, art. no. 052013. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.052013>

Citácie:

1. [1.1] *BIGARAN, I. - VOLKAS, R.R. Getting chirality right: Single scalar leptoquark solutions to the (g-2)(e,mu) puzzle. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 28 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BUONOCORE, L. - HAISCH, U. - NASON, P. - TRAMONTANO, F. - ZANDERIGHI, G. Lepton-Quark Collisions at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 2 2020, vol. 125, no. 23., Registrované v: WOS*

ADCA501 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for the production of three massive vector bosons with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 798, art. no. 134913. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.134913>

Citácie:

1. [1.1] *ARBUZOV, B.A. The Bogolyubov Compensation Principle and Anomalous Interactions of Electroweak Bosons. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, JUL 2020, vol. 51, no. 4, p. 526-530., Registrované v: WOS*

ADCA502 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of angular and momentum distributions of charged particles within and around jets in Pb plus Pb and pp collisions at root s(NN)=5.02 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review C, 2019, vol. 100, no. 6, art. no. 064901. (2018: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.100.064901>

Citácie:

1. [1.1] *DORAU, P. - ROSE, J.B. - PABLOS, D. - ELFNER, H. Jet quenching in the hadron gas: An exploratory study. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 19 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KARPENKO, I. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P. - ROHRMOSER, M. - WERNER, K. Jet overlap in heavy ion collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider and its consequences for the jet shape. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 9 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA503 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of D-\*+/-, D-+/- and D-S(+/-) meson production cross sections in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Nuclear Physics B, 2016, vol. 907, p. 717-763. (2015: 3.735 - IF, Q2 - JCR, 2.099 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0550-3213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2016.04.032>

Citácie:

1. [1.1] *D';ENTERRIA, D. - SHAO, H.S. Rare two-body decays of the top quark*



into a bottom meson plus an up or charm quark. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 20 2020, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] HELENIUS, I. - PAUKKUNEN, H. Double D-meson production in proton-proton and proton-lead collisions at the LHC. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JAN 10 2020, vol. 800., Registrované v: WOS

3. [1.1] SINEGOVSKY, S.I. - SOROKOVIKOV, M.N. Prompt atmospheric neutrinos in the quark-gluon string model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 15 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHENG, L. - ZHANG, C. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. Improvement of heavy flavor production in a multiphase transport model updated with modern nuclear parton distribution functions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAR 9 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA504 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of Z gamma and Z gamma gamma production in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2016, vol. 93, no. 11, art. no. 112002. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.112002>

Citácie:

1. [1.1] WIESEMANN, M. - ROTTOLI, L. - TORRIELLI, P. The Z gamma transverse-momentum spectrum at NNLO+(NLL)-L-3. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS

ADCA505 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the charged-particle multiplicity inside jets from root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 6, art. no. 322. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4126-5>

Citácie:

1. [1.1] BEWICK, G. - RAVASIO, S.F. - RICHARDSON, P. - SEYMOUR, M.H. Logarithmic accuracy of angular-ordered parton showers. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 3 2020, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] RYBCZYNSKI, M. - WLODARCZYK, Z. Fluctuations and clustering of multiplicity in collisions of relativistic ions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, JAN 28 2020, vol. 56, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] RYBCZYNSKI, M. - WLODARCZYK, Z. Self-similarity in Fluctuations and Clustering of Multiplicities. In *XLIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIPARTICLE DYNAMICS (ISMD 2019)*. ISSN 2100-014X, 2020, vol. 235., Registrované v: WOS

ADCA506 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the differential cross-sections of prompt and non-prompt production of J/psi and psi(2S) in pp collisions at root s=7 and 8 TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 5, art. no. 283. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4050-8>

Citácie:

1. [1.1] FACCIOLI, P. - LOURENCO, C. - MADLENER, T. *From prompt to direct J/psi production: new insights on the chi(c1) and chi(c2) polarizations and feed-down contributions from a global-fit analysis of mid-rapidity LHC data.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 14 2020, vol. 80, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] LANSBERG, J.P. - SHAO, H.S. - YAMANAKA, N. - ZHANG, Y.J. - NOUS, C. *Complete NLO QCD study of single- and double-quarkonium hadroproduction in the colour-evaporation model at the Tevatron and the LHC.* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, AUG 10 2020, vol. 807., Registrované v: WOS
3. [1.1] LANSBERG, J.P. *New observables in inclusive production of quarkonia.* In *PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS*. ISSN 0370-1573, DEC 20 2020, vol. 889, p. 1-106., Registrované v: WOS

ADCA507 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.  
Measurement of the differential cross-section of highly boosted top quarks as a function of their transverse momentum in root s=8 TeV proton-proton collisions using the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2016, vol. 93, no. 3, art. no. 032009. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.032009>

Citácie:

1. [1.1] FRANZOSI, D.B. - CACCIAPAGLIA, G. - DEANDREA, A. *Sigma-assisted low scale composite Goldstone-Higgs.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 11 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] TOKAREV, M.V. - ZBOROVSKY, I. - KECHECHYAN, A.O. - DEDOVICH, T.G. *Verification of z-Scaling in p, p and Au plus Au Collisions at RHIC, Tevatron and LHC.* In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI*. ISSN 1063-7796, MAR 2020, vol. 51, no. 2, p. 141-171., Registrované v: WOS

ADCA508 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.  
Measurement of the angular coefficients in Z-boson events using electron and muon pairs from data taken at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2016, vol. 2016, no. 8, art. no. 159. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)159](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)159)

Citácie:

1. [1.1] ALIOLI, S. - BOUGHEZAL, R. - MEREGHETTI, E. - PETRIELLO, F. *Novel angular dependence in Drell-Yan lepton production via dimension-8 operators.* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS
2. [1.1] FREDERIX, R. - VITOS, T. *Electroweak corrections to the angular coefficients in finite-p(T) Z-boson production and dilepton decay.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 12 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] NEFEDOV, M.A. - SALEEV, V.A. *High-energy factorization for the Drell-Yan process in pp and p(p)over-bar collisions with new unintegrated PDFs.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 8 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS



- ADCA509 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of searches for Higgs boson pairs in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 800, art. no. 135103. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135103>
- Citácie:
- [1.1] ARCO, F. - HEINEMEYER, S. - HERRERO, M.J. Exploring sizable triple Higgs couplings in the 2HDM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 24 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS
  - [1.1] LANE, K. - PILON, E. Phenomenology of the new light Higgs bosons in Gildener-Weinberg models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 26 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS
  - [1.1] MANGANO, M.L. - ORTONA, G. - SELVAGGI, M. Measuring the Higgs self-coupling via Higgs-pair production at a 100 TeV p-p collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 8 2020, vol. 80, no. 11., Registrované v: WOS
  - [1.1] RINDANI, S.D. - SINGH, B. Indirect measurement of triple-Higgs coupling at an electron-positron collider with polarized beams. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, FEB 10 2020, vol. 35, no. 4., Registrované v: WOS
  - [1.1] ROBENS, T. - STEFANIAK, T. - WITTBRODT, J. Two-real-scalar-singlet extension of the SM: LHC phenomenology and benchmark scenarios. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS
- ADCA510 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combined measurements of Higgs boson production and decay using up to 80 fb<sup>-1</sup> of proton-proton collision data at root S=13 TeV collected with the ATLAS experiment. In Physical Review D, 2020, vol. 101, no. 1, art. no. 012002. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.012002>
- Citácie:
- [1.1] ARBEY, A. - ELLIS, J. - MAHMOUDI, F. Exploring Supersymmetric CP Violation after LHC Run 2 with Electric Dipole Moments and B Observables. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 1 2020, vol. 80, no. 7., Registrované v: WOS
  - [1.1] ARCO, F. - HEINEMEYER, S. - HERRERO, M.J. Exploring sizable triple Higgs couplings in the 2HDM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 24 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS
  - [1.1] ARROYO-URENA, M.A. - DIAZ-CRUZ, J.L. Hidden signals of new physics within the Yukawa couplings of the Higgs boson. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2020, vol. 810., Registrované v: WOS
  - [1.1] BANERJEE, A. - BHATTACHARYA, G. Probing the Higgs boson through Yukawa force. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2020, vol. 961., Registrované v: WOS
  - [1.1] BHASKAR, A. - DAS, D. - DE, B. - MITRA, S. Enhancing scalar productions with leptoquarks at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 4 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS

6. [1.1] COYLE, N.M. - WAGNER, C.E.M. *Dynamical Higgs field alignment in the NMSSM.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 30 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS
7. [1.1] DAWSON, S. - HOMILLER, S. - LANE, S.D. *Putting standard model EFT fits to work.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, SEP 15 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS
8. [1.1] DIAS, A.G. - LEITE, J. - SANCHEZ-VEGA, B.L. - VIEIRA, W.C. *Dynamical symmetry breaking and fermion mass hierarchy in the scale-invariant 3-3-1 model.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 23 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] DOMINGO, F. - PASSEHR, S. *Towards Higgs masses and decay widths satisfying the symmetries in the (N)MSSM.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 7 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS
10. [1.1] FARRERA, C.M. - GRANADOS-GONZALEZ, A. - NOVALES-SANCHEZ, H. - TOSCANO, J.J. *Quark-flavor-changing Higgs decays from a universal extra dimension.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, AUG 30 2020, vol. 35, no. 24., Registrované v: WOS
11. [1.1] GAVELA, M.B. - NO, J.M. - SANZ, V. - DE TROCONIZ, J.F. *Nonresonant Searches for Axionlike Particles at the LHC.* In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, FEB 6 2020, vol. 124, no. 5., Registrované v: WOS
12. [1.1] HE, S.P. *Higgs boson to gamma Z decay as a probe of flavor-changing neutral Yukawa couplings.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 27 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS
13. [1.1] HERNANDEZ, A.E.C. - DIB, C.O. - SALDANA-SALAZAR, U.J. *When tan beta meets all the mixing angles.* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS
14. [1.1] HONG, J.P. - JUNG, S. - XIE, K.P. *Fermi-ball dark matter from a first-order phase transition.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 23 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS
15. [1.1] HOU, W.S. - HSU, T.H. - MODAK, T. *Constraining the  $t \rightarrow u$  flavor changing neutral Higgs coupling at the LHC.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, SEP 9 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS
16. [1.1] HOU, W.S. - KUMAR, G. *Coming decade of  $h \rightarrow \tau \mu$  and  $\tau \rightarrow \mu \gamma$  interplay in tau flavor violation search.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 14 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS
17. [1.1] HUANG, P.S. - NG, Y.H. *Di-Higgs production in SUSY models at the LHC.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, AUG 17 2020, vol. 135, no. 8., Registrované v: WOS
18. [1.1] JAGER, B. - KARLBERG, A. - PLATZER, S. - SCHELLER, J. - ZARO, M. *Parton-shower effects in Higgs production via vector-boson fusion.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 19 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS
19. [1.1] JANGID, S. - BANDYOPADHYAY, P. - DEV, P.S.B. - KUMAR, A. *Vacuum stability in inert higgs doublet model with right-handed neutrinos.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 28 2020, no. 8., Registrované v: WOS
20. [1.1] KANEMURA, S. - KIKUCHI, M. - MAWATARI, K. - SAKURAI, K. - YAGYU, K. *H-COUP Version 2: A program for one-loop corrected Higgs boson decays in non-minimal Higgs sectors.* In *COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS*. ISSN 0010-4655, DEC 2020, vol. 257., Registrované v: WOS

21. [1.1] KEUS, V. *Dark CP violation through the Z portal*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 29 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS
22. [1.1] KOZACZUK, J. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - SHELTON, J. *Exotic Higgs boson decays and the electroweak phase transition*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, JUN 25 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS
23. [1.1] MANGANO, M.L. - ORTONA, G. - SELVAGGI, M. *Measuring the Higgs self-coupling via Higgs-pair production at a 100 TeV p-p collider*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 8 2020, vol. 80, no. 11., Registrované v: WOS
24. [1.1] MODAK, T. - ODA, K.Y. *Echoes of 2HDM inflation at the collider experiments*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 19 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS
25. [1.1] NIERSTE, U. - TABET, M. - ZIEGLER, R. *Cornering Spontaneous CP Violation with Charged-Higgs-Boson Searches*. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, JUL 13 2020, vol. 125, no. 3., Registrované v: WOS
26. [1.1] OBIKHOD, T.V. - PETRENKO, E.A. *INVESTIGATIONS OF ELECTROWEAK SYMMETRY BREAKING MECHANISM FOR HIGGS BOSON DECAYS INTO FOUR FERMIONS*. In *PROBLEMS OF ATOMIC SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1562-6016, 2020, no. 5, p. 8-12., Registrované v: WOS
27. [1.1] PICH, A. - ROSELL, I. - SANZ-CILLERO, J.J. *Bottom-up approach within the electroweak effective theory: Constraining heavy resonances*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, AUG 10 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS
28. [1.1] PRIMULANDO, R. - JULIO, J. - UTTAYARAT, P. *Collider constraints on lepton flavor violation in the 2HDM*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 20 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS
29. [1.1] ROBENS, T. - STEFANIAK, T. - WITTBRODT, J. *Two-real-scalar-singlet extension of the SM: LHC phenomenology and benchmark scenarios*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 19 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS
30. [1.1] STEGGEMANN, J. *Extended Scalar Sectors*. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 197-223., Registrované v: WOS
31. [1.1] VIEN, V.V. - LONG, H.N. - HERNANDEZ, A.E.C. *U (1)(B) (-) (L) extension of the standard model with S-3 symmetry*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 12 2020, vol. 80, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA511 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Centrality Dependence of the Charged-Particle Multiplicity Density at Midrapidity in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In *Physical Review Letters*, 2011, vol. 106, no. 3, art. no. 032301. (2010: 7.622 - IF, Q1 - JCR, 6.450 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.106.032301>

Citácie:

1. [1.1] CHATURVEDI, O.S.K. - SRIVASTAVA, P.K. - SINGH, A. - RAINA, P.K. - SINGH, B.K. *Multiparticle production and geometric scaling in 5.44 TeV Xe-Xe collisions at the CERN Large Hadron Collider using wounded quark model*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, FEB 19 2020, vol. 135, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHACHATRYAN, V. - PRASZALOWICZ, M. *Scaling properties of direct*



- photon yields in heavy ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 24 2020, vol. 80, no. 7., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KHACHATRYAN, V. *Direct photon production and scaling properties in large and small system collisions. In 36TH WINTER WORKSHOP ON NUCLEAR DYNAMICS. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1602., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LI, H.L. - XU, H.J. - ZHOU, Y. - WANG, X.B. - ZHAO, J. - CHEN, L.W. - WANG, F.Q. *Probing the Neutron Skin with Ultrarelativistic Isobaric Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 23 2020, vol. 125, no. 22., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MEHRABPOUR, H. *Systematic analysis of flow distributions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 11 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS*
6. [1.1] PLUMBERG, C. *Hanbury-Brown-Twiss interferometry and collectivity in p plus p, p plus Pb, and Pb plus Pb collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 13 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*
7. [1.1] SAKAI, A. - MURASE, K. - HIRANO, T. *Rapidity decorrelation of anisotropic flow caused by hydrodynamic fluctuations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 2 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS*
8. [1.1] WOLSCHIN, G. *Aspects of Relativistic Heavy-Ion Collisions. In UNIVERSE. MAY 2020, vol. 6, no. 5., Registrované v: WOS*
9. [1.1] ZHU, L.L. - HWA, R.C. *A unified study of the production of all identified hadrons over wide ranges of transverse momenta at LHC. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAY 2020, vol. 47, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA512 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. *Two-pion Bose-Einstein correlations in central Pb-Pb collisions at root(NN)-N-S=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2011, vol. 696, no. 4, p. 328-337. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2010.12.053>*

Citácie:

1. [1.1] HE, Q. - HE, X. - LI, T. *MEASURING INTENSITY INTERFERENCE IN A LOW MULTIPLICITY SYSTEM  $\pi\pi$  X WITH A NEW OBSERVING METHOD. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 2, p. 463-471., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LEDNICKY, R. *Correlation Femtoscopy: Origins and Achievements. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, MAY 2020, vol. 51, no. 3, p. 221-226., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NIGMATKULOV, G. *Femtoscopic Probes with Strange Particles in STAR. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, MAY 2020, vol. 51, no. 3, p. 248-251., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SHAPOVAL, V.M. - ADZHYMAMBETOV, M.D. - SINYUKOV, Y.M. *Femtoscopic scales and particle production in the relativistic heavy ion collisions from Au+Au at 200 AGeV to Xe+Xe at 5.44 ATeV within the integrated hydrokinetic model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 12 2020, vol. 56, no. 10., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SINYUKOV, Y.M. - ADZHYMAMBETOV, M.D. - SHAPOVAL, V.M. - NABOKA, V.Y. *Femtoscopic Structure of Relativistic Heavy Ion Collisions in the Integrated HydroKinetic Model. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, MAY 2020, vol. 51, no. 3, p. 258-262., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SINYUKOV, Y.M. - ADZHYMAMBETOV, M.D. - SHAPOVAL, V.M. *Correlation analysis of high-energy heavy-ion collisions within the integrated*

*hydrokinetic model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 22-23, p. 3551-3557., Registrované v: WOS*

7. [1.1] ZHAO, W.B. - SHEN, C. - KO, C.M. - LIU, Q.S. - SONG, H.C. *Beam-energy dependence of the production of light nuclei in Au plus Au collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 26 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS*

ADCA513 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Charged-Particle Multiplicity Density at Midrapidity in Central Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review Letters, 2010, vol. 105, no. 25, art. no. 252301. (2009: 7.328 - IF, 6.325 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.105.252301>

Citácie:

1. [1.1] BHADURY, S. - KURIAN, M. - CHANDRA, V. - JAISWAL, A. *First order dissipative hydrodynamics and viscous corrections to the entropy four-current from an effective covariant kinetic theory. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, AUG 2020, vol. 47, no. 8., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JAMAL, M.Y. - MITRA, S. - CHANDRA, V. *Optical properties of an anisotropic hot QCD medium. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAR 2020, vol. 47, no. 3., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KURIAN, M. - SINGH, M. - CHANDRA, V. - JEON, S. - GALE, C. *Charm quark dynamics in quark-gluon plasma with 3+1D viscous hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, OCT 19 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SETHY, P.K. - KUMAR, Y. - SINGH, S.S. *Dilepton production rate calculation using MEQM in heavy-ion collision. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUL 30 2020, vol. 35, no. 21., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZHANG, Y. - YANG, J. - WU, W.H. *Effect of in-medium mass-shift on transverse-momentum spectrum and elliptic anisotropy of phi meson. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUL 2020, vol. 29, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA514 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Charged-particle multiplicity measurement in proton-proton collisions at root s=7 TeV with ALICE at LHC. In European Physical Journal C, 2010, vol. 68, no. 3-4, p. 345-354. (2009: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-010-1350-2>

Citácie:

1. [1.1] ADRIANI, O. - BERTI, E. - BONECHI, L. - BONGI, M. - D';ALESSANDRO, R. - DETTI, S. - HAGUENAUER, M. - ITOW, Y. - KASAHARA, K. - MENJO, H. - MURAKI, Y. - OHASHI, K. - PAPINI, P. - RICCIARINI, S. - SAKO, T. - SAKURAI, N. - SATO, K. - TAMURA, T. - TIBERIO, A. - TORII, S. - TRICOMI, A. - TURNER, W.C. - UENO, M. *Measurement of energy flow, cross section and average inelasticity of forward neutrons produced in root s=13 TeV proton-proton collisions with the LHCf Arm2 detector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 2 2020, no. 7.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] AGGARWAL, R. - KAUR, M. Comparative study of charged multiplicities and moments in  $pp$  collisions at root  $s=7$  TeV in the forward region at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 9 2020, vol. 102, no. 5.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] BELLM, J. - GIESEKE, S. - KIRCHGAESSER, P. Improving the description of multiple interactions in Herwig. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] KHAN, R. - AJAZ, M. Model predictions of charge particle densities and multiplicities in the forward region at 7 TeV. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUL 30 2020, vol. 35, no. 23., Registrované v: WOS

5. [1.1] VON DOETINCHEM, P. - PEREZ, K. - ARAMAKI, T. - BAKER, S. - BARWICK, S. - BIRD, R. - BOEZIO, M. - BOGGS, S.E. - CUI, M. - DATTA, A. - DONATO, F. - EVOLI, C. - FABRIS, L. - FABBIIETTI, L. - BUENO, E.F. - FORNENGO, N. - FUKU, H. - GERRITY, C. - CORAL, D.G. - HAILEY, C. - HOOPER, D. - KACHELRIESS, M. - KORSMEIER, M. - KOZAI, M. - LEA, R. - LI, N. - LOWELL, A. - MANGHISONI, M. - MOSKALENKO, I.V. - MUNINI, R. - NASKRET, M. - NELSON, T. - NG, K.C.Y. - NOZZOLI, F. - OLIVA, A. - ONG, R.A. - OSTERIA, G. - PIEROG, T. - POULIN, V. - PROFUMO, S. - POSCHL, T. - QUINN, S. - RE, V. - ROGERS, F. - RYAN, J. - SAFFOLD, N. - SAKAI, K. - SALATI, P. - SCHAEEL, S. - SERKSNYTE, L. - SHUKLA, A. - STOESSL, A. - TJEMSLAND, J. - VANNUCCINI, E. - VECCHI, M. - WINKLER, M.W. - WRIGHT, D. - XIAO, M. - XU, W. - YOSHIDA, T. - ZAMPA, G. - ZUCCON, P. Cosmic-ray antinuclei as messengers of new physics: status and outlook for the new decade. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, AUG 2020, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA515 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠĀNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Transverse momentum spectra of charged particles in proton-proton collisions at root  $s=900$  GeV with ALICE at the LHC. In Physics Letters B, 2010, vol. 693, no. 2, p. 53-68. (2009: 5.083 - IF, 2.886 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2010.08.026>

Citácie:

1. [1.1] BRODSKY, S.J. - LYKASOV, G.I. - LIPATOV, A.V. - SMIESKO, J. Novel heavy-quark physics phenomena. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, SEP 2020, vol. 114., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAO, L.N. - LIU, F.H. Transverse momentum spectra of heavy baryons and mesons in forward rapidity range in small collision system at the LHC. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, SEP 2020, vol. 94, no. 9, p. 1431-1450., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, L.L. - LIU, F.H. Kinetic Freeze-Out Properties from Transverse Momentum Spectra of Pions in High Energy Proton-Proton Collisions. In PHYSICS. JUN 2020, vol. 2, no. 2, p. 277-308., Registrované v: WOS

4. [1.1] MALAKHOV, A.I. - LYKASOV, G.I. Mid-rapidity dependence of pion production in  $p - p$  and  $A - A$  collisions.. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, APR 16 2020, vol. 56, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] PARVAN, A.S. - BHATTACHARYYA, T. Hadron transverse momentum distributions of the Tsallis normalized and unnormalized statistics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, FEB 27 2020, vol. 56, no. 2., Registrované v: WOS



6. [1.1] RYBCZYNSKI, M. - WLODARCZYK, Z. Similarities in Multiparticle Production Processes in *pp* Collisions as Imprints of Nonextensive Statistics. In SYMMETRY-BASEL. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, Q. - LIU, F.H. Excitation Function of Initial Temperature of Heavy Flavor Quarkonium Emission Source in High Energy Collisions. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, AUG 17 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
8. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. - LI, L.L. - ALFANDA, H.M. Effective (kinetic freeze-out) temperature, transverse flow velocity, and kinetic freeze-out volume in high energy collisions. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, NOV 7 2020, vol. 31, no. 11., Registrované v: WOS
9. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. - WAZIR, Z. Dependence of Temperatures and Kinetic Freeze-Out Volume on Centrality in Au-Au and Pb-Pb Collisions at High Energy. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, MAY 27 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
10. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. Initial, effective, and kinetic freeze-out temperatures from transverse momentum spectra in high-energy proton(deuteron)-nucleus and nucleus-nucleus collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JAN 28 2020, vol. 135, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA516 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Elliptic Flow of Charged Particles in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review Letters, 2010, vol. 105, no. 25, art. no. 252302. (2009: 7.328 - IF, 6.325 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.105.252302>

Citácie:

1. [1.1] CAO, X.M. - LIU, H. - LI, D.N. - OU, G.N. QCD phase diagram at finite isospin chemical potential and temperature in an IR-improved soft-wall AdS/QCD model. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, AUG 2020, vol. 44, no. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Z.Y. - GREINER, C. - HUANG, A.P. - XU, Z. Calculation of anisotropic transport coefficients for an ultrarelativistic Boltzmann gas in a magnetic field within a kinetic approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, S.L. - CHEN, Z.Y. - JIA, J.Y. - LI, W. Disentangling contributions to small-system collectivity via scans of light nucleus-nucleus collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 18 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] JAMAL, M.Y. - MITRA, S. - CHANDRA, V. Optical properties of an anisotropic hot QCD medium. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAR 2020, vol. 47, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] KALIKOTAY, P. - CHAUDHURI, N. - GHOSH, S. - GANGOPADHYTTYA, L. - SARKAR, S. Viscous coefficients and thermal conductivity of a pi K N gas mixture in the medium. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAR 9 2020, vol. 56, no. 3., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, S.Q. - XING, W.J. - LIU, F.L. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. Heavy flavor quenching and flow: the roles of initial condition, pre-equilibrium evolution, and in-medium interaction \*. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 2020, vol. 44, no. 11., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, Z.M. - BEHERA, A. - SONG, H.C. - JIA, J.Y. Robustness of principal

*component analysis of harmonic flow in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, AUG 17 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS*

8. [1.1] MEHRABPOUR, H. Systematic analysis of flow distributions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 11 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS

9. [1.1] MONNAI, A. Medium-induced optical effects for prompt photons. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, MAR 2020, vol. 995., Registrované v: WOS

10. [1.1] PRASANTH, J.P. - KOOTHOTTIL, S. - BANNUR, V.M. Revisiting Cornell potential model of the Quark-Gluon plasma. In PHYSICA A- STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, NOV 15 2020, vol. 558., Registrované v: WOS

11. [1.1] REITEN, J. - SADOBYEV, A.V. Drag force to all orders in gradients. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 22 2020, no. 7., Registrované v: WOS

12. [1.1] SAKAI, A. - MURASE, K. - HIRANO, T. Rapidity decorrelation of anisotropic flow caused by hydrodynamic fluctuations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 2 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS

13. [1.1] WANG, E.Q. - MA, Y.Q. - GAO, L.N. - FAN, S.H. Elliptic Flow of Identified Particles in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, JAN 27 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

ADCA517 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Two-pion Bose-Einstein correlations in pp collisions at root s=900 GeV. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2010, vol. 82, no. 5, art. no. 052001. (2009: 4.922 - IF, 2.792 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.82.052001>

Citácie:

1. [1.1] BRODSKY, S.J. - LYKASOV, G.I. - LIPATOV, A.V. - SMIESKO, J. Novel heavy-quark physics phenomena. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, SEP 2020, vol. 114., Registrované v: WOS

2. [1.1] MALAKHOV, A.I. - LYKASOV, G.I. Mid-rapidity dependence of pion production in p - p and A - A collisions.. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, APR 16 2020, vol. 56, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA518 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Midrapidity Antiproton-to-Proton Ratio in pp Collisions root s=0.9 and 7 TeV Measured by the ALICE Experiment. In Physical Review Letters, 2010, vol. 105, no. 7, art. no. 072002. (2009: 7.328 - IF, 6.325 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.105.072002>

Citácie:

1. [1.1] ZHENG, H. - ZHU, X.R. - ZHU, L.L. - BONASERA, A. Systematic investigation of the particle spectra in heavy-ion collisions at the Large Hadron Collider. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUL 10 2020, vol. 35, no. 21., Registrované v: WOS

ADCA519 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Alignment of the ALICE Inner Tracking System with cosmic-ray tracks. In Journal

of Instrumentation : JINST, 2010, vol. 5, art. no. P03003. (2009: 2.102 - IF, Q1 - JCR, 0.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/5/03/P03003>

Citácie:

1. [1.1] BONOMI, G. - CHECCHIA, P. - D'ERRICO, M. - PAGANO, D. - SARACINO, G. *Applications of cosmic-ray muons. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAY 2020, vol. 112., Registrované v: WOS*

ADCA520 AAMODT, K. - BĀN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Charged-particle multiplicity measurement in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=0.9$  and 2.36 TeV with ALICE at LHC. In European Physical Journal C, 2010, vol. 68, no. 1-2, p. 89-108. (2009: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-010-1339-x>

Citácie:

1. [1.1] AGGARWAL, R. - KAUR, M. *Compelling Evidence of Oscillatory Behaviour of Hadronic Multiplicities in the Shifted Gompertz Distribution. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, FEB 21 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] KHAN, R. - AJAZ, M. *Model predictions of charge particle densities and multiplicities in the forward region at 7 TeV. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUL 30 2020, vol. 35, no. 23., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] TU, Z.D.M. - KHARZEEV, D.E. - ULLRICH, T. *Einstein-Podolsky-Rosen Paradox and Quantum Entanglement at Subnucleonic Scales. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, FEB 14 2020, vol. 124, no. 6., Registrované v: WOS*

ADCA521 AAMODT, K. - BĀN, Jaroslav - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav. The ALICE experiment at the CERN LHC. In Journal of Instrumentation [elektronický zdroj], 2008, vol. 3, art. no. S08002. (2007: 0.216 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/3/08/S08002>

Citácie:

1. [1.1] ADRIANI, O. - BERTI, E. - BONECHI, L. - BONGI, M. - D'ALESSANDRO, R. - DETTI, S. - HAGUENAUER, M. - ITOW, Y. - KASAHARA, K. - MENJO, H. - MURAKI, Y. - OHASHI, K. - PAPINI, P. - RICCIARINI, S. - SAKO, T. - SAKURAI, N. - SATO, K. - TAMURA, T. - TIBERIO, A. - TORII, S. - TRICOMI, A. - TURNER, W.C. - UENO, M. *Measurement of energy flow, cross section and average inelasticity of forward neutrons produced in  $\sqrt{s}=13$  TeV proton-proton collisions with the LHCf Arm2 detector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 2 2020, no. 7., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] ARTEM, I. *Heavy flavor jets in ALICE. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, NOV 2020, vol. 29, no. 11, SI., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] BANSAL, S. - VAN HAEVERMAET, H. *Forward physics results on jet production and energy flow at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, FEB 10 2020, vol. 35, no. 4., Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] BARNEY, D. *Calorimetry in Particle Physics, and the CMS High-*

- Granularity Calorimeter. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, JUL 2020, vol. 15, no. 7., Registrované v: WOS*
5. [1.1] BUGNON, O. Coherent J/psi photoproduction in peripheral heavy-ion collisions. In EPL. ISSN 0295-5075, FEB 2020, vol. 129, no. 4., Registrované v: WOS
6. [1.1] CASSE, G. New trends in silicon detector technology. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, MAY 2020, vol. 15, no. 5., Registrované v: WOS
7. [1.1] CATALANO, F. Measurement of D-meson production and flow in Pb-Pb collisions with ALICE at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, NOV 2020, vol. 29, no. 11, SI., Registrované v: WOS
8. [1.1] DEJA, K. - TRZCINSKI, T. - GRACZYKOWSKI, L. Generative Models for Fast Cluster Simulations in the TPC for the ALICE Experiment. In INFORMATION TECHNOLOGY, SYSTEMS RESEARCH, AND COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 2194-5357, 2020, vol. 945, p. 267-280., Registrované v: WOS
9. [1.1] DREWES, M. - GIAMMANCO, A. - HAJER, J. - LUCENTE, M. New long-lived particle searches in heavy-ion collisions at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 3 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS
10. [1.1] GAUCI, J.L. - GATT, E. - CASHA, O. Preparing the ALICE-HMPID RICH for the high-luminosity LHC period 2021-2023. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, FEB 1 2020, vol. 952., Registrované v: WOS
11. [1.1] GAZDZICKI, M. Phase diagram of strongly interacting matter: the last 20 years at the CERN SPS. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 22-23, p. 3507-3516., Registrované v: WOS
12. [1.1] GONZALEZ, V. Characterizing the medium created in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV by means of the evolution of two-particle transverse momentum correlations. In 36TH WINTER WORKSHOP ON NUCLEAR DYNAMICS. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1602., Registrované v: WOS
13. [1.1] GONZALEZ, V. Two-Particle Transverse Momentum Correlations in Pb-Pb Collisions at root S-NN=2.76 TeV. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, MAY 2020, vol. 51, no. 3, p. 340-344., Registrované v: WOS
14. [1.1] IDDON, J.P. Commissioning of the new ALICE Inner Tracking System. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, AUG 2020, vol. 15, no. 8., Registrované v: WOS
15. [1.1] INABA, M. FoCal pad prototype and its test results. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, DEC 2020, vol. 15, no. 12., Registrované v: WOS
16. [1.1] JIA, S. - ZHOU, X.Y. - SHEN, C.P. Experimental review of the gamma(1S, 2S, 3S) physics at e(+)e(-) colliders and the LHC. In FRONTIERS OF PHYSICS. ISSN 2095-0462, AUG 8 2020, vol. 15, no. 6., Registrované v: WOS
17. [1.1] KAWECKA, A. Collective dynamics in relativistic nuclear collisions studied with ALICE at the LHC. In PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2020. ISSN 0277-786X, 2020, vol. 11581., Registrované v: WOS
18. [1.1] KHAN, R. Forward neutron energy spectra at root s=7 TeV. In



- INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, JUL 2020, vol. 29, no. 7., Registrované v: WOS
19. [1.1] KLIMENTOV, A.A. Exascale Data Processing in Heterogeneous Distributed Computing Infrastructure for Applications in High Energy Physics. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI*. ISSN 1063-7796, NOV 2020, vol. 51, no. 6, p. 995-1068., Registrované v: WOS
20. [1.1] KONDRATYUK, E. Photon identification in the ALICE photon spectrometer PHOS with charged-particle veto detector CPV. In *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. ISSN 1748-0221, APR 2020, vol. 15, no. 4., Registrované v: WOS
21. [1.1] MAZELIAUSKAS, A. - VISLAVICIUS, V. Temperature and fluid velocity on the freeze-out surface from  $\pi$ , K, and p spectra in pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 17 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
22. [1.1] MENINNO, E. Dilepton measurements with the ALICE experiment at the LHC. In *36TH WINTER WORKSHOP ON NUCLEAR DYNAMICS*. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1602., Registrované v: WOS
23. [1.1] MOGLIACCI, S. - KOLBE, I. - HOROWITZ, W.A. Geometrically confined thermal field theory: Finite size corrections and phase transitions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 23 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
24. [1.1] PALNI, P. - KHUNTIA, A. - BARTALINI, P. Evolution of strange and multi-strange hadron production with relative transverse multiplicity activity in underlying event. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 6 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS
25. [1.1] SAVCHENKO, A.A. - TISHCHENKO, A.A. - SERGEEVA, D.Y. - BELYAEV, N. - CHERRY, M. - DACHS, F. - DORONIN, S. - FILIPPOV, K. - FUSCO, P. - GARGANO, F. - KONOVALOV, S. - LOPARCO, F. - MASCAGNA, V. - MAZZIOTTA, M.N. - NECHAEVA, S. - PONOMARENKO, D. - ROMANIOUK, A. - SCHIOPPA, E.J. - SMIRNOV, S. - SMIRNOV, Y. - SOLDANI, M. - SPINELLI, P. - STRIKHANOV, M.N. - TETERIN, P. - TIKHOMIROV, V.O. - VOROBEOV, K. - ZHUKOV, K. Fine structure of angular distribution of x-ray transition radiation from multilayered radiator in Geant4. In *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. ISSN 1748-0221, JUN 2020, vol. 15, no. 6., Registrované v: WOS
26. [1.1] SHEIKH, A.I. Measurements of heavy-flavor jets with ALICE at the LHC. In *NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS*. ISSN 2405-6014, JAN-MAR 2020, vol. 309, p. 174-180., Registrované v: WOS
27. [1.1] SINGH, J. - NAGU, S. - SINGH, J. - SINGH, R.B. Quantifying multinucleon effect in Argon using high-pressure TPC. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, AUG 2020, vol. 957., Registrované v: WOS
28. [1.1] SUN, Y.F. - PLUMARI, S. - GRECO, V. Study of collective anisotropies  $v(2)$  and  $v(3)$  and their fluctuations in pA collisions at LHC within a relativistic transport approach. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 10 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS
29. [1.1] TERLIZZI, L. The ALICE Muon Identifier (MID). In *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. ISSN 1748-0221, OCT 2020, vol. 15, no. 10., Registrované v: WOS
30. [1.1] TKACIK, M. - JADLOVSKY, J. - JADLOVSKA, S. - KOSKA, L. - JADLOVSKA, A. - DONADONI, M. FRED-Flexible Framework for Frontend Electronics Control in ALICE Experiment at CERN. In *PROCESSES*. MAY 2020, vol. 8, no. 5., Registrované v: WOS

31. [1.1] TRZCINSKI, T. - GRACZYKOWSKI, L. - GLINKA, M. *Using Random Forest Classifier for Particle Identification in the ALICE Experiment. In INFORMATION TECHNOLOGY, SYSTEMS RESEARCH, AND COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 2194-5357, 2020, vol. 945, p. 3-17., Registrované v: WOS*
32. [1.1] TSUKERMAN, I.I. *Study of the Standard Model Higgs Boson in the ATLAS and CMS Experiments at the LHC. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, MAR 2020, vol. 83, no. 2, p. 219-227., Registrované v: WOS*
- ADCA522 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. First proton-proton collisions at the LHC as observed with the ALICE detector: measurement of the charged-particle pseudorapidity density at  $\sqrt{s}=900$  GeV. In European Physical Journal C, 2010, vol. 65, no. 1-2, p. 111-125. (2009: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-009-1227-4>
- Citácie:
1. [1.1] KHACHATRYAN, V. - PRASZALOWICZ, M. *Scaling properties of direct photon yields in heavy ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 24 2020, vol. 80, no. 7., Registrované v: WOS*
- ADCA523 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Harmonic decomposition of two particle angular correlations in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. In Physics Letters B, 2012, vol. 708, no. 3-5, p. 249-264. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.01.060>
- Citácie:
1. [1.1] JAISWAL, A. - HAQUE, N. *Covariant kinetic theory and transport coefficients for Gribov plasma. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WEI, D.X. *Transverse momentum dependent decorrelation in Pb-Pb collisions at LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, AUG 2020, vol. 29, no. 8., Registrované v: WOS*
- ADCA524 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Production of pions, kaons and protons in pp collisions at  $\sqrt{s}=900$  GeV with ALICE at the LHC. In European Physical Journal C, 2011, vol. 71, no. 6, art. no. 1655. (2010: 3.248 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-011-1655-9>
- Citácie:
1. [1.1] AJAZ, M. - TUFAIL, M. - ALI, Y. *Study of the Production of Strange Particles in Proton-Proton Collisions at  $\sqrt{s}=0.9$  TeV. In ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 2193-567X, JAN 2020, vol. 45, no. 1, p. 411-416., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ASMALIZA, M.N.N. - SIDEK, L.M. *Water Quality Improvement Using Floating Treatment Wetland for Sustainable Management of Dams and Reservoirs. In PROCEEDINGS OF THE 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON DAM SAFETY MANAGEMENT AND ENGINEERING, ICDSME 2019. ISSN 1614-810X, 2020, p. 133-139., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BRODSKY, S.J. - LYKASOV, G.I. - LIPATOV, A.V. - SMIESKO, J. *Novel heavy-quark physics phenomena. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR*



- PHYSICS. ISSN 0146-6410, SEP 2020, vol. 114., Registrované v: WOS*
4. [1.1] D';YACHENKO, A.T. *Spectra of Secondary Particles in High-Energy Proton-Proton Collisions in the Thermodynamic Model and the Possibility of Detection of Particles of Dark Matter. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, DEC 2020, vol. 83, no. 11, p. 1597-1601., Registrované v: WOS*
5. [1.1] HE, X.W. - WU, F.M. - WEI, H.R. - HONG, B.H. *Energy-Dependent Chemical Potentials of Light Hadrons and Quarks Based on Transverse Momentum Spectra and Yield Ratios of Negative to Positive Particles. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, NOV 5 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*
6. [1.1] JOHNSON, P.D. *The use and abuse of term ochlos in Thucydides. In SYNTHESIS-LA PLATA. ISSN 0328-1205, DEC 2020, vol. 27, no. 2., Registrované v: WOS*
7. [1.1] KACHELRIESS, M.M. - OSTAPCHENKO, S. - TJEMSLAND, J. *Revisiting cosmic ray antinuclei fluxes with a new coalescence model. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, AUG 2020, no. 8., Registrované v: WOS*
8. [1.1] KUBOS, J. *Studies of Hyperon Production in HADES-Cascade Production. In RECENT PROGRESS IN FEW-BODY PHYSICS. ISSN 0930-8989, 2020, vol. 238, p. 987-994., Registrované v: WOS*
9. [1.1] LAO, H.L. - GAO, Y.Q. - LIU, F.H. *Light Particle and Quark Chemical Potentials from Negatively to Positively Charged Particle Yield Ratios Corrected by Removing Strong and Weak Decays. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, JAN 9 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*
10. [1.1] LI, L.L. - LIU, F.H. *Kinetic Freeze-Out Properties from Transverse Momentum Spectra of Pions in High Energy Proton-Proton Collisions. In PHYSICS. JUN 2020, vol. 2, no. 2, p. 277-308., Registrované v: WOS*
11. [1.1] MALAKHOV, A.I. - LYKASOV, G.I. *Mid-rapidity dependence of pion production in p - p and A - A collisions.. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, APR 16 2020, vol. 56, no. 4., Registrované v: WOS*
12. [1.1] OLIMOV, K.K. - IQBAL, A. - MASOOD, S. *Systematic analysis of midrapidity transverse momentum spectra of identified charged particles in p plus p collisions at  $(s(nn))^{1/2}=2.76, 5.02$ , and 7 TeV at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, SEP 30 2020, vol. 35, no. 27., Registrované v: WOS*
13. [1.1] PALNI, P. - KHUNTIA, A. - BARTALINI, P. *Evolution of strange and multi-strange hadron production with relative transverse multiplicity activity in underlying event. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 6 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS*
14. [1.1] PARK, C.B. *A singular way to search for heavy resonances in missing energy events. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 14 2020, no. 7., Registrované v: WOS*
15. [1.1] PARVAN, A.S. - BHATTACHARYYA, T. *Hadron transverse momentum distributions of the Tsallis normalized and unnormalized statistics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, FEB 27 2020, vol. 56, no. 2., Registrované v: WOS*
16. [1.1] PISKOUNOVA, O.I. *Baryon production at LHC experiments: average  $p(t)$  of hyperons versus energy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, MAY 10 2020, vol. 35, no. 13., Registrované v: WOS*
17. [1.1] RAGAB, N.A. - SHE, Z.L. - CHEN, G. *Light (anti-)nuclei and (anti-)hypertriton production in pp collisions at root s=0.90, 2.76 and 7 TeV. In*

*EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, SEP 17 2020, vol. 135, no. 9., Registrované v: WOS

18. [1.1] RYBCZYNSKI, M. - WLODARCZYK, Z. *Similarities in Multiparticle Production Processes in pp Collisions as Imprints of Nonextensive Statistics*. In *SYMMETRY-BASEL*. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS

19. [1.1] VON DOETINCHEM, P. - PEREZ, K. - ARAMAKI, T. - BAKER, S. - BARWICK, S. - BIRD, R. - BOEZIO, M. - BOGGS, S.E. - CUI, M. - DATTA, A. - DONATO, F. - EVOLI, C. - FABRIS, L. - FABBIIETTI, L. - BUENO, E.F. - FORNENGO, N. - FUKU, H. - GERRITY, C. - CORAL, D.G. - HAILEY, C. - HOOPER, D. - KACHELRIESS, M. - KORSMEIER, M. - KOZAI, M. - LEA, R. - LI, N. - LOWELL, A. - MANGHISONI, M. - MOSKALENKO, I.V. - MUNINI, R. - NASKRET, M. - NELSON, T. - NG, K.C.Y. - NOZZOLI, F. - OLIVA, A. - ONG, R.A. - OSTERIA, G. - PIEROG, T. - POULIN, V. - PROFUMO, S. - POSCHL, T. - QUINN, S. - RE, V. - ROGERS, F. - RYAN, J. - SAFFOLD, N. - SAKAI, K. - SALATI, P. - SCHAEEL, S. - SERKSNYTE, L. - SHUKLA, A. - STOESSL, A. - TJEMSLAND, J. - VANNUCCINI, E. - VECCHI, M. - WINKLER, M.W. - WRIGHT, D. - XIAO, M. - XU, W. - YOSHIDA, T. - ZAMPA, G. - ZUCCON, P. *Cosmic-ray antinuclei as messengers of new physics: status and outlook for the new decade*. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, AUG 2020, no. 8., Registrované v: WOS

20. [1.1] ZHAO, Y.P. *Thermodynamic properties and transport coefficients of QCD matter within the nonextensive Polyakov-Nambu-Jona-Lasinio model*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 11 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS

21. [1.1] ZHENG, H. - ZHU, X.R. - ZHU, L.L. - BONASERA, A. *Systematic investigation of the particle spectra in heavy-ion collisions at the Large Hadron Collider*. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, JUL 10 2020, vol. 35, no. 21., Registrované v: WOS

ADCA525 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. *Higher Harmonic Anisotropic Flow Measurements of Charged Particles in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV*. In *Physical Review Letters*, 2011, vol. 107, no. 3, art. no. 032301. (2010: 7.622 - IF, Q1 - JCR, 6.450 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.107.032301>

Citácie:

1. [1.1] AUVINEN, J. - ESKOLA, K.J. - HUOVINEN, P. - NEMI, H. - PAATELAINEN, R. - PETRECZKY, P. *Temperature dependence of eta/s of strongly interacting matter: Effects of the equation of state and the parametric form of (eta/s)(T)*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 0556-2813, OCT 21 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] CARZON, P. - RAO, S. - LUZUM, M. - SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. *Possible octupole deformation of Pb-208 and the ultracentral v(2) to v(3) puzzle*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, NOV 9 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] JAISWAL, A. - HAQUE, N. *Covariant kinetic theory and transport coefficients for Gribov plasma*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS

4. [1.1] JAMAL, M.Y. - MITRA, S. - CHANDRA, V. *Optical properties of an anisotropic hot QCD medium*. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, MAR 2020, vol. 47, no. 3., Registrované v: WOS

5. [1.1] KURKELA, A. - TAGHAVI, S.F. - WIEDEMANN, U.A. - WU, B. *Hydrodynamization in systems with detailed transverse profiles. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MEHRABPOUR, H. *Systematic analysis of flow distributions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 11 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MOTORNENKO, A. - VOVCHENKO, V. - GREINER, C. - STOECKER, H. *Kinetic freeze-out temperature from yields of short-lived resonances. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, AUG 13 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS*
8. [1.1] RODE, S.P. - BHADURI, P.P. - JAISWAL, A. - ROY, A. *Hierarchy of kinetic freeze-out parameters in low-energy heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 23 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SAKAI, A. - MURASE, K. - HIRANO, T. *Rapidity decorrelation of anisotropic flow caused by hydrodynamic fluctuations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 2 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SATAPATHY, S. - PAUL, S. - ANAND, A. - KUMAR, R. - GHOSH, S. *From non-interacting to interacting picture of thermodynamics and transport coefficients for quark gluon plasma. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, FEB 2020, vol. 47, no. 4., Registrované v: WOS*
11. [1.1] TRAINOR, T.A. *A two-component model for identified-hadron  $p(t)$  spectra from 5 TeV p-Pb collisions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, FEB 2020, vol. 47, no. 4., Registrované v: WOS*
12. [1.1] WOLSCHIN, G. *Bottomonium spectroscopy in the quark-gluon plasma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, OCT 20 2020, vol. 35, no. 29., Registrované v: WOS*
13. [1.1] ZHANG, S. - MA, Y.G. - MA, G.L. - CHEN, J.H. - SHOU, Q.Y. - HE, W.B. - ZHONG, C. *Collision system size scan of collective flows in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2020, vol. 804., Registrované v: WOS*
14. [1.1] ZHANG, Y. - YANG, J. - WU, W.H. *Effect of in-medium mass-shift on transverse-momentum spectrum and elliptic anisotropy of phi meson. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUL 2020, vol. 29, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA526 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. *Femtoscopy of pp collisions at root  $s=0.9$  and 7 TeV at the LHC with two-pion Bose-Einstein correlations. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2011, vol. 84, no. 11, art. no. 112004. (2010: 4.964 - IF, Q1 - JCR, 2.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.84.112004>*

Citácie:

1. [1.1] ADZHYMAMBETOV, M.D. - SINYUKOV, Y.M. *Inclusive spectra and Bose-Einstein correlations in small thermal quantum systems. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 24 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BAZAK, S. - MROWCZYNSKI, S. *Production of Li-4 and p-He-3 correlation function in relativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUL 28 2020, vol. 56, no. 7.,*

Registrované v: WOS

3. [1.1] HE, Q. - HE, X. - LI, T. MEASURING INTENSITY INTERFERENCE IN A LOW MULTIPLICITY SYSTEM  $\pi\pi$  WITH A NEW OBSERVING METHOD. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 2, p. 463-471., Registrované v: WOS

4. [1.1] PLUMBERG, C. Hanbury-Brown-Twiss interferometry and collectivity in  $p$  plus  $p$ ,  $p$  plus  $Pb$ , and  $Pb$  plus  $Pb$  collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 13 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] RU, P. - ZHANG, W.N. Long-range azimuthal correlations for partially coherent pion emission in proton-proton collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS

6. [1.1] SHAPOVAL, V.M. - ADZHYMAMBETOV, M.D. - SINYUKOV, Y.M. Femtoscopy scales and particle production in the relativistic heavy ion collisions from Au+Au at 200 AGeV to Xe+Xe at 5.44 ATeV within the integrated hydrokinetic model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 12 2020, vol. 56, no. 10., Registrované v: WOS

7. [1.1] SINYUKOV, Y.M. - ADZHYMAMBETOV, M.D. - SHAPOVAL, V.M. - NABOKA, V.Y. Femtoscopic Structure of Relativistic Heavy Ion Collisions in the Integrated HydroKinetic Model. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, MAY 2020, vol. 51, no. 3, p. 258-262., Registrované v: WOS

8. [1.1] SINYUKOV, Y.M. - ADZHYMAMBETOV, M.D. - SHAPOVAL, V.M. Correlation analysis of high-energy heavy-ion collisions within the integrated hydrokinetic model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 22-23, p. 3551-3557., Registrované v: WOS

9. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. - LI, L.L. - ALFANDA, H.M. Effective (kinetic freeze-out) temperature, transverse flow velocity, and kinetic freeze-out volume in high energy collisions. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, NOV 7 2020, vol. 31, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA527 ABBAS, E. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. J/psi Elliptic Flow in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. In Physical Review Letters, 2013, vol. 111, no. 16, art. no. 162301. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.111.162301>

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, J.X. - ZHOU, K. - CHEN, S.L. - ZHUANG, P.F. Heavy flavors under extreme conditions in high energy nuclear collisions. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, SEP 2020, vol. 114., Registrované v: WOS

ADCA528 ABBAS, E. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Charmonium and  $e^{+}e^{-}$  pair photoproduction at mid-rapidity in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 11, art. no. 2617. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2617-1>

Citácie:

1. [1.1] AZEVEDO, C. - GONCALVES, V.P. - MOREIRA, B.D. True muonium production in ultraperipheral PbPb collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 25 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] COELHO, R.O. - GONCALVES, V.P. Exclusive  $Z(0)$  photoproduction at



- the Large Hadron Collider and the Future Circular Collider. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUL 2020, vol. 956., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DREMIN, I.M. Thresholds of ultraperipheral processes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUN 30 2020, vol. 35, no. 18., Registrované v: WOS
4. [1.1] DREMIN, I.M. Ultraperipheral nuclear interactions. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, 2020, vol. 63, no. 8, p. 758-765., Registrované v: WOS
5. [1.1] DREMIN, I.M. Ultraperipheral vs. Ordinary Nuclear Interactions. In UNIVERSE. JAN 2020, vol. 6, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] HENKELS, C. - DE OLIVEIRA, E.G. - PASECHNIK, R. - TREBIEN, H. Exclusive photoproduction of excited quarkonia in ultraperipheral collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 16 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS
7. [1.1] KARADAG, S. - GUCLU, M.C. Multiple-scattering production of lepton pairs in ultraperipheral heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, JUL 6 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] KLEIN, S.R. - STEINBERG, P. Photonuclear and Two-Photon Interactions at High-Energy Nuclear Colliders. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 323-354., Registrované v: WOS
9. [1.1] LAPPI, T. - MANTYSAARI, H. - PENTTALA, J. Relativistic corrections to the vector meson light front wave function. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 22 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS
10. [1.1] LI, G.S. - ZHOU, K. - CHEN, B.Y. Effects of nuclear charge fluctuations on dilepton photoproduction. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, FEB 1 2020, vol. 72, no. 2., Registrované v: WOS
11. [1.1] MANTYSAARI, H. Review of proton and nuclear shape fluctuations at high energy. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, AUG 2020, vol. 83, no. 8., Registrované v: WOS
12. [1.1] SAMBASIVAM, B. - TOLL, T. - ULLRICH, T. Investigating saturation effects in ultraperipheral collisions at the LHC with the color dipole model. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v: WOS
13. [1.1] SCHAFER, W. Photon induced processes: from ultraperipheral to semicentral heavy ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, SEP 17 2020, vol. 56, no. 9., Registrované v: WOS
14. [1.1] ZHA, W.M. - BRANDENBURG, J.D. - TANG, Z.B. - XU, Z.B. Initial transverse-momentum broadening of Breit-Wheeler process in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2020, vol. 800., Registrované v: WOS

ADCA529 ABBAS, E. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Mid-rapidity anti-baryon to baryon ratios in pp collisions at  $s = 0.9, 2.76$  and  $7$  TeV measured by ALICE (ALICE Collaboration). In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 7, art. no. 2496. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2496-5>

Citácie:

1. [1.1] RAGAB, N.A. - SHE, Z.L. - CHEN, G. Light (anti-)nuclei and (anti-)hypertriton production in pp collisions at  $\sqrt{s}=0.90, 2.76$  and  $7$  TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, SEP 17 2020, vol.



- ADCA530 135, no. 9., Registrované v: WOS  
 ABBAS, E. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of the pseudorapidity density distribution for charged particles in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. In *Physics Letters B*, 2013, vol. 726, no. 4-5, p. 610-622. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.09.022>
- Citácie:
- [1.1] CHATURVEDI, O.S.K. - SRIVASTAVA, P.K. - SINGH, A. - RAINA, P.K. - SINGH, B.K. Multiparticle production and geometric scaling in 5.44 TeV Xe-Xe collisions at the CERN Large Hadron Collider using wounded quark model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, FEB 19 2020, vol. 135, no. 2., Registrované v: WOS
  - [1.1] CHEN, W. - CAO, S.S. - LUO, T. - PANG, L.G. - WANG, X.N. Medium modification of gamma-jet fragmentation functions in Pb plus Pb collisions at LHC. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 10 2020, vol. 810., Registrované v: WOS
  - [1.1] IPP, A. - MULLER, D.I. Progress on 3+1D Glasma simulations. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, SEP 30 2020, vol. 56, no. 9., Registrované v: WOS
  - [1.1] PLUMBERG, C. Hanbury-Brown-Twiss interferometry and collectivity in p plus p, p plus Pb, and Pb plus Pb collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, NOV 13 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS
  - [1.1] SAKAI, A. - MURASE, K. - HIRANO, T. Rapidity decorrelation of anisotropic flow caused by hydrodynamic fluctuations. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, DEC 2 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS
  - [1.1] WOLSCHIN, G. Aspects of Relativistic Heavy-Ion Collisions. In *UNIVERSE*. MAY 2020, vol. 6, no. 5., Registrované v: WOS
- ADCA531 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality determination of Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV with ALICE. In *Physical Review C. Nuclear physics*, 2013, vol. 88, no. 4, art. no. 044909. (2012: 3.715 - IF, 2.769 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.88.044909>
- Citácie:
- [1.1] ESKOLA, K.J. - HELENIUS, I. - KUHA, M. - PAUKKUNEN, H. Shadowing in Inelastic Nucleon-Nucleon Cross Section?. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, NOV 18 2020, vol. 125, no. 21., Registrované v: WOS
  - [1.1] GARDIM, F.G. - GIACALONE, G. - LUZUM, M. - OLLITRAULT, J.Y. Thermodynamics of hot strong-interaction matter from ultrarelativistic nuclear collisions. In *NATURE PHYSICS*. ISSN 1745-2473, JUN 2020, vol. 16, no. 6, p. 615-+, Registrované v: WOS
  - [1.1] GARDIM, F.G. - GIACALONE, G. - OLLITRAULT, J.Y. The mean transverse momentum of ultracentral heavy-ion collisions: A new probe of hydrodynamics. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS
  - [1.1] GIACALONE, G. Constraining the quadrupole deformation of atomic nuclei with relativistic nuclear collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 0556-2813, AUG 3 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] GIACALONE, G. *Turning up and down strong magnetic fields in relativistic nuclear collisions.* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS
6. [1.1] JIA, J.Y. - ZHANG, C.J. - XU, J. *Centrality fluctuations and decorrelations in heavy-ion collisions in a Glauber model.* In *PHYSICAL REVIEW RESEARCH*. JUN 11 2020, vol. 2, no. 2., Registrované v: WOS
7. [1.1] LAO, H.L. - GAO, Y.Q. - LIU, F.H. *Light Particle and Quark Chemical Potentials from Negatively to Positively Charged Particle Yield Ratios Corrected by Removing Strong and Weak Decays.* In *ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1687-7357, JAN 9 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
8. [1.1] OLIVA, L. - MOREAU, P. - VORONYUK, V. - BRATKOVSKAYA, E. *Influence of electromagnetic fields in proton-nucleus collisions at relativistic energy.* In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 30 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] QIAO, L.Y. - CHE, G.R. - GU, J.B. - ZHENG, H. - ZHANG, W.C. *Nuclear modification factor in Pb-Pb and p-Pb collisions using Boltzmann transport equation.* In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUL 2020, vol. 47, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA532 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of  $\pi$ , K, and p production in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. In *Physical Review C. Nuclear physics*, 2013, vol. 88, no. 4, art. no. 044910. (2012: 3.715 - IF, 2.769 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.88.044910>

Citácie:

1. [1.1] ALBA, P. - SARTI, V.M. - NORONHA-HOSTLER, J. - PAROTTO, P. - PORTILLO-VAZQUEZ, I. - RATTI, C. - STAFFORD, J.M. *Influence of hadronic resonances on the chemical freeze-out in heavy-ion collisions.* In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 15 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] AUVINEN, J. - ESKOLA, K.J. - HUOVINEN, P. - NEMI, H. - PAATELAINEN, R. - PETRECZKY, P. *Temperature dependence of  $\eta/s$  of strongly interacting matter: Effects of the equation of state and the parametric form of  $(\eta/s)(T)$ .* In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 0556-2813, OCT 21 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] BHATTACHARYA, S. - BISWAS, D. - GHOSH, S.K. - RAY, R. - SINGHA, P. *Systematics of chemical freeze-out parameters in heavy-ion collision experiments.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 4 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] BISWAS, D. *Formation of light nuclei at chemical freezeout: Description within a statistical thermal model.* In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, NOV 3 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS
5. [1.1] CASTORINA, P. - IORIO, A. - LANTERI, D. - SATZ, H. - SPOUSTA, M. *Universality in hadronic and nuclear collisions at high energy.* In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 11 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHATURVEDI, O.S.K. - SRIVASTAVA, P.K. - SINGH, A. - RAINA, P.K. - SINGH, B.K. *Multiparticle production and geometric scaling in 5.44 TeV Xe-Xe collisions at the CERN Large Hadron Collider using wounded quark model.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, FEB 19 2020, vol. 135, no. 2., Registrované v: WOS

7. [1.1] GOUDARZI, A. - WANG, G. - HUANG, H.Z. Evidence of coalescence sum rule in elliptic flow of identified particles in high-energy heavy-ion collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS
8. [1.1] HE, X.W. - WU, F.M. - WEI, H.R. - HONG, B.H. Energy-Dependent Chemical Potentials of Light Hadrons and Quarks Based on Transverse Momentum Spectra and Yield Ratios of Negative to Positive Particles. In *ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1687-7357, NOV 5 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
9. [1.1] INGHIRAMI, G. - HILLMANN, P. - TOMASIK, B. - BLEICHER, M. Temperatures and chemical potentials at kinetic freeze-out in relativistic heavy ion collisions from coarse grained transport simulations. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, FEB 2020, vol. 47, no. 2., Registrované v: WOS
10. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. Unified description of hadron yield ratios from dynamical core-corona initialization. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 24 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS
11. [1.1] LI, L.L. - LIU, F.H. - WAQAS, M. - AL-YUSUFI, R. - MUJEAR, A. Excitation Functions of Related Parameters from Transverse Momentum (Mass) Spectra in High-Energy Collisions. In *ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1687-7357, JUN 10 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
12. [1.1] MAZELIAUSKAS, A. - VISLAVICIUS, V. Temperature and fluid velocity on the freeze-out surface from  $\pi$ , K, and p spectra in pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 17 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
13. [1.1] MELO, I. - TOMASIK, B. Kinetic freeze-out in central heavy-ion collisions between 7.7 and 2760 GeV per nucleon pair. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, FEB 2020, vol. 47, no. 4., Registrované v: WOS
14. [1.1] MORITA, K. - GONGYO, S. - HATSUDA, T. - HYODO, T. - KAMIYA, Y. - OHNISHI, A. Probing Omega Omega and p Omega dibaryons with femtoscopic correlations in relativistic heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 6 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
15. [1.1] MOTORNENKO, A. - VOVCHENKO, V. - GREINER, C. - STOECKER, H. Kinetic freeze-out temperature from yields of short-lived resonances. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 0556-2813, AUG 13 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS
16. [1.1] OLIMOV, K.K. - IQBAL, A. - MASOOD, S. Systematic analysis of midrapidity transverse momentum spectra of identified charged particles in p plus p collisions at  $(s(nn))^{1/2}=2.76, 5.02$ , and 7 TeV at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, SEP 30 2020, vol. 35, no. 27., Registrované v: WOS
17. [1.1] OLIMOV, K.K. - KANOKOVA, S.Z. - OLIMOV, A.K. - UMAROV, K.I. - TUKHTAEV, B.J. - GULAMOV, K.G. - YULDASHEV, B.S. - LUTPULLAEV, S.L. - SAIDKHANOV, N.S. - OLIMOV, K. - SADYKOV, T.K. Combined analysis of midrapidity transverse momentum spectra of the charged pions and kaons, protons and antiprotons in p plus p and Pb plus Pb collisions at  $(s(nn))^{1/2}=2.76$  and 5.02 TeV at the LHC. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, SEP 21 2020, vol. 35, no. 29., Registrované v: WOS
18. [1.1] OLIMOV, K.K. - KANOKOVA, S.Z. - OLIMOV, K. - GULAMOV, K.G. - YULDASHEV, B.S. - LUTPULLAEV, S.L. - UMAROV, F.Y. Average transverse expansion velocities and global freeze-out temperatures in central Cu plus Cu, Au

- plus Au, and Pb plus Pb collisions at high energies at RHIC and LHC. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, MAY 10 2020, vol. 35, no. 14., Registrované v: WOS*
19. [1.1] PEREZ, A.P. - LOPEZ, C.G. - RAMOS, S.M. - PASTOR, A.I.E. - LOSADA, D.A. - MARTINEZ, C.V. - FERNANDEZ, M.A.I. - SANCHEZ, G.S. *Characteristics of the newborns transferred to the regional reference hospital in Asturias. In BOLETIN DE PEDIATRIA. ISSN 0214-2597, 2020, vol. 60, no. 253, p. 116-121., Registrované v: WOS*
20. [1.1] QIAO, L.Y. - CHE, G.R. - GU, J.B. - ZHENG, H. - ZHANG, W.C. *Nuclear modification factor in Pb-Pb and p-Pb collisions using Boltzmann transport equation. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 2020, vol. 47, no. 7., Registrované v: WOS*
21. [1.1] RISTEA, O. - RISTEA, C. - JIPA, A. *Strange particle effective temperatures in relativistic nuclear collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, FEB 2020, vol. 29, no. 2., Registrované v: WOS*
22. [1.1] RU, P. - ZHANG, W.N. *Long-range azimuthal correlations for partially coherent pion emission in proton-proton collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS*
23. [1.1] SHAPOVAL, V.M. - ADZHYMAMBETOV, M.D. - SINYUKOV, Y.M. *Femtoscopia scales and particle production in the relativistic heavy ion collisions from Au+Au at 200 AGeV to Xe+Xe at 5.44 ATeV within the integrated hydrokinetic model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 12 2020, vol. 56, no. 10., Registrované v: WOS*
24. [1.1] SHURYAK, E. - TORRES-RINCON, J.M. *Light-nuclei production and search for the QCD critical point. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, SEP 29 2020, vol. 56, no. 9., Registrované v: WOS*
25. [1.1] TRAINOR, T.A. *A two-component model for identified-hadron p(t) spectra from 5 TeV p-Pb collisions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, FEB 2020, vol. 47, no. 4., Registrované v: WOS*
26. [1.1] VOVCHENKO, V. - GALLMEISTER, K. - SCHAFFNER-BIELICH, J. - GREINER, C. *Nucleosynthesis in heavy-ion collisions at the LHC via the Saha equation. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2020, vol. 800., Registrované v: WOS*
27. [1.1] WAQAS, M. - LI, B.C. *Kinetic Freeze-Out Temperature and Transverse Flow Velocity in Au-Au Collisions at RHIC-BES Energies. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, JAN 8 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*
28. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. - WANG, R.Q. - SIDDIQUE, I. *Energy scan/dependence of kinetic freeze-out scenarios of multi-strange and other identified particles in central nucleus-nucleus collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUL 23 2020, vol. 56, no. 7., Registrované v: WOS*
29. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. - WAZIR, Z. *Dependence of Temperatures and Kinetic Freeze-Out Volume on Centrality in Au-Au and Pb-Pb Collisions at High Energy. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, MAY 27 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*
30. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. *Initial, effective, and kinetic freeze-out temperatures from transverse momentum spectra in high-energy proton(deuteron)-nucleus and nucleus-nucleus collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JAN 28 2020, vol. 135, no. 2.,*



*Registrované v: WOS*

31. [1.1] XI, B.S. - ZHANG, Z.Q. - ZHANG, S. - MA, Y.G. Searching for  $(\bar{Li}-4)$  over-bar via the momentum-correlation function of  $(\bar{p})$  over-bar- $(\bar{He}-3)$  over-bar. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 1 2020, vol. 102, no. 6.,

*Registrované v: WOS*

32. [1.1] ZHANG, S. - MA, Y.G. Omega-dibaryon production with hadron interaction potential from the lattice QCD in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., *Registrované v: WOS*

ADCA533 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. D Meson Elliptic Flow in Noncentral Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s}(NN)=2.76$  TeV. In Physical Review Letters, 2013, vol. 111, no. 10, art. no. 102301. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.111.102301>

*Citácie:*

1. [1.1] ZHAO, J.X. - SHI, S.Z. - ZHUANG, P.F. Fully-heavy tetraquarks in a strongly interacting medium. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 1 2020, vol. 102, no. 11., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHAO, J.X. - ZHOU, K. - CHEN, S.L. - ZHUANG, P.F. Heavy flavors under extreme conditions in high energy nuclear collisions. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, SEP 2020, vol. 114., *Registrované v: WOS*

ADCA534 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Long-range angular correlations of  $\pi$ , K and p in p-Pb collisions at  $\sqrt{s}(NN)=5.02$  TeV. In Physics Letters B, 2013, vol. 726, no. 1-3, p. 164-177. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.08.024>

*Citácie:*

1. [1.1] PUNETHA, G. - CHANDOLA, H.C. TRANSPORT COEFFICIENTS OF STRONGLY INTERACTING QUARK-GLUON PLASMA USING DUAL QCD HADRONIC BAG. In ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1221-146X, 2020, vol. 65, no. 3-4., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] RU, P. - ZHANG, W.N. Long-range azimuthal correlations for partially coherent pion emission in proton-proton collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., *Registrované v: WOS*

3. [1.1] TRAINOR, T.A. A two-component model for identified-hadron  $p(t)$  spectra from 5 TeV p-Pb collisions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, FEB 2020, vol. 47, no. 4., *Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHAO, W.B. - KO, C.M. - LIU, Y.X. - QIN, G.Y. - SONG, H.C. Probing the Partonic Degrees of Freedom in High-Multiplicity p-Pb collisions at  $\sqrt{s}(NN)=5.02$  TeV. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 12 2020, vol. 125, no. 7., *Registrované v: WOS*

ADCA535 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Directed Flow of Charged Particles at Midrapidity Relative to the Spectator Plane in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s}(NN)=2.76$  TeV. In Physical Review Letters, 2013, vol. 111, no. 23, art. no. 232302. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.111.232302>



Citácie:

1. [1.1] BHADURY, S. - KURIAN, M. - CHANDRA, V. - JAISWAL, A. *First order dissipative hydrodynamics and viscous corrections to the entropy four-current from an effective covariant kinetic theory. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, AUG 2020, vol. 47, no. 8., Registrované v: WOS*
2. [1.1] OLIVA, L. *Electromagnetic fields and directed flow in large and small colliding systems at ultrarelativistic energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 6 2020, vol. 56, no. 10., Registrované v: WOS*

ADCA536 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. *K-S(0) and Lambda Production in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review Letters, 2013, vol. 111, no. 22, art. no. 222301. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007.*

Citácie:

1. [1.1] ALBA, P. - SARTI, V.M. - NORONHA-HOSTLER, J. - PAROTTO, P. - PORTILLO-VAZQUEZ, I. - RATTI, C. - STAFFORD, J.M. *Influence of hadronic resonances on the chemical freeze-out in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 15 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BHATTACHARYYA, S. - BISWAS, D. - GHOSH, S.K. - RAY, R. - SINGHA, P. *Systematics of chemical freeze-out parameters in heavy-ion collision experiments. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 4 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BISWAS, D. *Formation of light nuclei at chemical freezeout: Description within a statistical thermal model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 3 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CASTORINA, P. - IORIO, A. - LANTERI, D. - SATZ, H. - SPOUSTA, M. *Universality in hadronic and nuclear collisions at high energy. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 11 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*
5. [1.1] CHO, S. - SUN, K.J. - KO, C.M. - LEE, S.H. - OH, Y. *Charmed hadron production in an improved quark coalescence model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 18 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KUBOS, J. *Studies of Hyperon Production in HADES-Cascade Production. In RECENT PROGRESS IN FEW-BODY PHYSICS. ISSN 0930-8989, 2020, vol. 238, p. 987-994., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MAZELIAUSKAS, A. - VISLAVICIUS, V. *Temperature and fluid velocity on the freeze-out surface from pi, K, and p spectra in pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 17 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS*
8. [1.1] MOTORNENKO, A. - VOVCHENKO, V. - GREINER, C. - STOECKER, H. *Kinetic freeze-out temperature from yields of short-lived resonances. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, AUG 13 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS*
9. [1.1] QIAO, L.Y. - CHE, G.R. - GU, J.B. - ZHENG, H. - ZHANG, W.C. *Nuclear modification factor in Pb-Pb and p-Pb collisions using Boltzmann transport equation. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 2020, vol. 47, no. 7., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SHAO, T.H. - CHEN, J.H. - KO, C.M. - LIN, Z.W. *Enhanced production of strange baryons in high-energy nuclear collisions from a multiphase transport*

*model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, JUL 8 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS*

11. [1.1] ZHU, L.L. - HWA, R.C. A unified study of the production of all identified hadrons over wide ranges of transverse momenta at LHC. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAY 2020, vol. 47, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA537 ABELEV, Betty - BĀN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Anisotropic flow of charged hadrons, pions and (anti-)protons measured at high transverse momentum in Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2013, vol. 719, no. 1-3, p. 18-28. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.12.066>

**Citácie:**

1. [1.1] BARNARD, N.N. - HOROWITZ, W.A. Bottomonia suppression in heavy-ion collisions from anti-de Sitter space/conformal field theory. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 21 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRONIOWSKI, W. - BOZEK, P. Elliptic flow in ultrarelativistic collisions with light polarized nuclei. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 3 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHATURVEDI, O.S.K. - SRIVASTAVA, P.K. - SINGH, A. - RAINA, P.K. - SINGH, B.K. Multiparticle production and geometric scaling in 5.44 TeV Xe-Xe collisions at the CERN Large Hadron Collider using wounded quark model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, FEB 19 2020, vol. 135, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. Unified description of hadron yield ratios from dynamical core-corona initialization. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 24 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] MORELAND, J.S. - BERNHARD, J.E. - BASS, S.A. Bayesian calibration of a hybrid nuclear collision model using p-Pb and Pb-Pb data at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 21 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS

6. [1.1] OLIVA, L. - MOREAU, P. - VORONYUK, V. - BRATKOVSKAYA, E. Influence of electromagnetic fields in proton-nucleus collisions at relativistic energy. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 30 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS

7. [1.1] ORTIZ, A. - PAZ, A. - ROMO, J.D. - TRIPATHY, S. - ZEPEDA, E.A. - BAUTISTA, I. Multiparton interactions in pp collisions from machine learning-based regression. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 23 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS

8. [1.1] SUN, Y.F. - PLUMARI, S. - GRECO, V. Study of collective anisotropies  $v(2)$  and  $v(3)$  and their fluctuations in pA collisions at LHC within a relativistic transport approach. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 10 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS

9. [1.1] TAGHINAVAZ, F. Causality and stability conditions of a conformal charged fluid. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 25 2020, no. 8., Registrované v: WOS

10. [1.1] TRAINOR, T.A. A two-component model for identified-hadron  $p(t)$  spectra from 5 TeV p-Pb collisions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, FEB 2020, vol. 47, no. 4., Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHANG, C. - MARQUET, C. - QIN, G.Y. - SHI, Y. - WANG, L. - WEI,

*S.Y. - XIAO, B.W. Collectivity of heavy mesons in proton-nucleus collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 10 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS*

*12. [1.1] ZHANG, S. - MA, Y.G. - MA, G.L. - CHEN, J.H. - SHOU, Q.Y. - HE, W.B. - ZHONG, C. Collision system size scan of collective flows in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2020, vol. 804., Registrované v: WOS*

*13. [1.1] ZHAO, W.B. - KO, C.M. - LIU, Y.X. - QIN, G.Y. - SONG, H.C. Probing the Partonic Degrees of Freedom in High-Multiplicity p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 12 2020, vol. 125, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA538 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Charge correlations using the balance function in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. ALICE Collaboration. In Physics Letters B, 2013, vol. 723, no. 4-5, p. 267-279. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.05.039>

Citácie:

*1. [1.1] DE, A. - PLUMBERG, C. - KAPUSTA, J.I. Calculating fluctuations and self-correlations numerically for causal charge diffusion in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, AUG 7 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] PRATT, S. - PLUMBERG, C. Determining the diffusivity for light quarks from experiment. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, OCT 21 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] PRATT, S. - STEINHORST, R. Charge conservation and higher moments of charge fluctuations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 11 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] TANG, A.H. Probe chiral magnetic effect with signed balance function \*. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, MAY 2020, vol. 44, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA539 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of inelastic, single- and double-diffraction cross sections in proton-proton collisions at the LHC with ALICE. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 6, art. no. 2456. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2456-0>

Citácie:

*1. [1.1] BELL, J. - DUNCAN, C.B. - GIESEKE, S. - MYSKA, M. - SIODMOK, A. SPACETIME INFORMATION AS A GUIDING PRINCIPLE FOR COLOR RECONNECTION IN Herwig 7. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 6, p. 1485-1496., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] BELL, J. - GIESEKE, S. - KIRCHGAESSER, P. Improving the description of multiple interactions in Herwig. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] BROILO, M. - GONCALVES, V.P. - SILVA, P.V.R.G. Investigating the impact of the partonic structure on the description of hadronic collisions at high energies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 10 2020, vol. 35, no. 22., Registrované v: WOS*

4. [1.1] BROILO, M. - GONCALVES, V.P. - SILVA, P.V.R.G. *Model of diffractive excitation in pp collisions at high energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 28 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*
5. [1.1] FLOERCHINGER, S. - GROSSI, E. - YOUSEFNIA, K.V. *Model comparison for initial density fluctuations in high-energy heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 30 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*
6. [1.1] PECCINI, G.M. - KOPP, F. - MACHADO, M.V.T. - FAGUNDES, D.A. *Soft diffraction within the QCD color dipole picture. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*
7. [1.1] RIEHN, F. - ENGEL, R. - FEDYNITCH, A. - GAISSER, T.K. - STANEV, T. *Hadronic interaction model SIBYLL 2.3d and extensive air showers. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 3 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SIDDIKOV, M. - SCHMIDT, I. *Single diffractive production of open heavy flavor mesons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 28 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS*
9. [1.1] TICHOUK - SUN, H. - LUO, X. *Hard diffractive  $\eta(c,b)$  hadroproduction at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 26 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*
10. [1.1] ZHAO, J.X. - SHI, S.Z. - ZHUANG, P.F. *Fully-heavy tetraquarks in a strongly interacting medium. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 1 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS*

ADCA540 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Pseudorapidity Density of Charged Particles in p plus Pb Collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV. In Physical Review Letters, 2013, vol. 110, no. 3, art. no. 032301. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.110.032301>

Citácie:

1. [1.1] MORELAND, J.S. - BERNHARD, J.E. - BASS, S.A. *Bayesian calibration of a hybrid nuclear collision model using p-Pb and Pb-Pb data at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 21 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PLUMBERG, C. *Hanbury-Brown-Twiss interferometry and collectivity in p plus p, p plus Pb, and Pb plus Pb collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 13 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*
3. [1.1] WANG, E.Q. - MA, Y.Q. - GAO, L.N. - FAN, S.H. *Elliptic Flow of Identified Particles in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, JAN 27 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*

ADCA541 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Centrality dependence of charged particle production at large transverse momentum in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. In Physics Letters B, 2013, vol. 720, no. 1-3, p. 52-62. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.01.051>

Citácie:

1. [1.1] CAO, S.S. - MAJUMDER, A. *Nuclear modification of leading hadrons and jets within a virtuality ordered parton shower. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 6 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS*



2. [1.1] CASTORINA, P. - IORIO, A. - LANTERI, D. - SATZ, H. - SPOUSTA, M. *Universality in hadronic and nuclear collisions at high energy. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 11 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SHUKLA, P. - SARASWAT, K. *Understanding partonic energy loss from measured light charged particles and jets in PbPb collisions at LHC energies. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 2020, vol. 47, no. 12., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TANG, Z.B. - ZHA, W.M. - ZHANG, Y.F. *An experimental review of open heavy flavor and quarkonium production at RHIC. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, AUG 4 2020, vol. 31, no. 8., Registrované v: WOS*
5. [1.1] WOLSCHIN, G. *Aspects of Relativistic Heavy-Ion Collisions. In UNIVERSE. MAY 2020, vol. 6, no. 5., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZAKHAROV, B.G. *Jet Quenching with T-dependent Running Coupling. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, DEC 2020, vol. 112, no. 11, p. 681-687., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZHU, L.L. - HWA, R.C. *A unified study of the production of all identified hadrons over wide ranges of transverse momenta at LHC. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAY 2020, vol. 47, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA542 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. *Coherent J/psi photoproduction in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2013, vol. 718, no. 4-5, p. 1273-1283. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.11.059>*

Citácie:

1. [1.1] COELHO, R.O. - GONCALVES, V.P. *Exclusive Z(0) photoproduction at the Large Hadron Collider and the Future Circular Collider. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUL 2020, vol. 956., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DAVID, G. *Direct real photons in relativistic heavy ion collisions. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, APR 2020, vol. 83, no. 4., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GONCALVES, V.P. - MOREIRA, B.D. *A phenomenological analysis of the nonperturbative QCD contributions for the photon wave function. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 2 2020, vol. 80, no. 6., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HENKELS, C. - DE OLIVEIRA, E.G. - PASECHNIK, R. - TREBIEN, H. *Exclusive photoproduction of excited quarkonia in ultraperipheral collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 16 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LAPPI, T. - MANTYSAARI, H. - PENTTALA, J. *Relativistic corrections to the vector meson light front wave function. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 22 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SAMBASIVAM, B. - TOLL, T. - ULLRICH, T. *Investigating saturation effects in ultraperipheral collisions at the LHC with the color dipole model. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v: WOS*
7. [1.1] SCHAFER, W. *Photon induced processes: from ultraperipheral to semicentral heavy ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, SEP 17 2020, vol. 56, no. 9., Registrované v: WOS*



8. [1.1] TANG, Z.B. - ZHA, W.M. - ZHANG, Y.F. An experimental review of open heavy flavor and quarkonium production at RHIC. In *NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES*. ISSN 1001-8042, AUG 4 2020, vol. 31, no. 8., Registrované v: WOS

9. [1.1] TU, Z.D.M. - JENTSCH, A. - BAKER, M. - ZHENG, L. - LEE, J.H. - VENUGOPALAN, R. - HEN, O. - HIGINBOTHAM, D. - ASCHENAUER, E.C. - ULLRICH, T. Probing short-range correlations in the deuteron via incoherent diffractive J/psi production with spectator tagging at the EIC. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS

10. [1.1] WALCZAK, M.B. ULTRA-PERIPHERAL VECTOR MESON PHOTOPRODUCTION IN HEAVY-ION COLLISIONS IN CMS. In *ACTA PHYSICA POLONICA B*. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 6, p. 1585-1591., Registrované v: WOS

ADCA543 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of the inclusive differential jet cross section in pp collisions at  $\sqrt{s}=2.76$  TeV. In *Physics Letters B*, 2013, vol. 722, no. 4-5, p. 262-272. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.04.026>

Citácie:

1. [1.1] TOKAREV, M.V. - ZBOROVSKY, I. - KECHECHYAN, A.O. - DEDOVICH, T.G. Verification of z-Scaling in p plus p, p and Au plus Au Collisions at RHIC, Tevatron and LHC. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI*. ISSN 1063-7796, MAR 2020, vol. 51, no. 2, p. 141-171., Registrované v: WOS

2. [1.1] TREFILOV, P.M. - ISKHAKOV, A.Y. - MESHCHERYAKOV, R.V. - JHARKO, E.P. - MAMCHENKO, M.V. Simulation Modeling of Strapdown Inertial Navigation Systems Functioning as a Means to Ensure Cybersecurity of Unmanned Aerial Vehicles Navigation Systems for Dynamic Objects in Various Correction Modes. In *2020 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL, DECISION AND INFORMATION TECHNOLOGIES (CODIT'20)*, VOL 1. ISSN 2576-3555, 2020, p. 1046-1051., Registrované v: WOS

3. [1.1] WEINSTEIN, S.B. - MALANGA, K.N. - AGWANDA, B. - MALDONADO, J.E. - DEARING, M.D. The secret social lives of African crested rats, *Lophiomys imhausi*. In *JOURNAL OF MAMMALOGY*. ISSN 0022-2372, DEC 2020, vol. 101, no. 6, p. 1680-1691., Registrované v: WOS

ADCA544 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Net-Charge Fluctuations in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. In *Physical Review Letters*, 2013, vol. 110, no. 15, art. no. 152301. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.110.152301>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYYA, A. - DEB, P. - GHOSH, S.K. - MAITY, S. - RAHA, S. - RAY, R. - SAHA, K. - UPADHAYAO, S. Finite temperature properties of a modified Polyakov-Nambu-Jona-Lasinio model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, OCT 13 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA545 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Light vector meson production in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV ALICE Collaboration. In *Physics Letters B*, 2012, vol. 710, no. 4-5, p. 557-568. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS,

SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.03.038>

Citácie:

1. [1.1] GAO, L.N. - LIU, F.H. Transverse momentum spectra of heavy baryons and mesons in forward rapidity range in small collision system at the LHC. In *INDIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0973-1458, SEP 2020, vol. 94, no. 9, p. 1431-1450., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, L.L. - LIU, F.H. Kinetic Freeze-Out Properties from Transverse Momentum Spectra of Pions in High Energy Proton-Proton Collisions. In *PHYSICS*. JUN 2020, vol. 2, no. 2, p. 277-308., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Q. - LIU, F.H. Excitation Function of Initial Temperature of Heavy Flavor Quarkonium Emission Source in High Energy Collisions. In *ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1687-7357, AUG 17 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

4. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. Initial, effective, and kinetic freeze-out temperatures from transverse momentum spectra in high-energy proton(deuteron)-nucleus and nucleus-nucleus collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JAN 28 2020, vol. 135, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA546 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. J/psi Suppression at Forward Rapidity in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In *Physical Review Letters*, 2012, vol. 109, no. 7, art. no. 072301. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.109.072301>

Citácie:

1. [1.1] FENG, S.Q. - ZHAO, Y.Q. - CHEN, X. Systematical study of thermal width of heavy quarkonia in a finite temperature magnetized background from holography. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 31 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] ORNES, S. Physicists look to a new telescope to understand neutron stars and matter at the extremes. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, NOV 24 2020, vol. 117, no. 47, p. 29249-29252., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAO, J.X. - ZHOU, K. - CHEN, S.L. - ZHUANG, P.F. Heavy flavors under extreme conditions in high energy nuclear collisions. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, SEP 2020, vol. 114., Registrované v: WOS

ADCA547 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. J/psi production as a function of charged particle multiplicity in pp collisions at root s=7 TeV. In *Physics Letters B*, 2012, vol. 712, no. 3, p. 165-175. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.04.052>

Citácie:

1. [1.1] LANSBERG, J.P. New observables in inclusive production of quarkonia. In *PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS*. ISSN 0370-1573, DEC 20 2020, vol. 889, p. 1-106., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEVIN, E. - SCHMIDT, I. - SIDDIKOV, M. Multiplicity dependence of quarkonia production in the CGC approach. In *EUROPEAN PHYSICAL*

*JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 20 2020, vol. 80, no. 6., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PALNI, P. - KHUNTIA, A. - BARTALINI, P. *Evolution of strange and multi-strange hadron production with relative transverse multiplicity activity in underlying event. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 6 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SCHMIDT, I. - SIDDIKOV, M. *Production mechanisms of open-heavy flavor mesons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 20 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SIDDIKOV, M. - SCHMIDT, I. *Single diffractive production of open heavy flavor mesons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 28 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA548 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of Muons from Heavy Flavor Decays at Forward Rapidity in pp and Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV (ALICE Collaboration). In Physical Review Letters, 2012, vol. 109, no. 11, art. no. 112301. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.109.112301>

Citácie:

1. [1.1] PRADO, C.A.G. - XING, W.J. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. - WANG, X.N. *Longitudinal dependence of open heavy flavor  $R_{AA}$  in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, JUN 24 2020, vol. 101, no. 6., Registrované v: WOS*

ADCA549 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Suppression of high transverse momentum D mesons in central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 9, art. no. 112. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2012\)112](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2012)112)

Citácie:

1. [1.1] ALFIKY, M.T. - ELSHERIF, O. - HAMED, A.M. *Onset of the Jet Quenching Phenomenon. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, JAN 2020, vol. 111, no. 1, p. 8-17., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TANG, Z.B. - ZHA, W.M. - ZHANG, Y.F. *An experimental review of open heavy flavor and quarkonium production at RHIC. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, AUG 4 2020, vol. 31, no. 8., Registrované v: WOS*

3. [1.1] XING, W.J. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. - XING, H.X. *Flavor hierarchy of jet quenching in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2020, vol. 805., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHAO, J.X. - ZHOU, K. - CHEN, S.L. - ZHUANG, P.F. *Heavy flavors under extreme conditions in high energy nuclear collisions. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, SEP 2020, vol. 114., Registrované v: WOS*

ADCA550 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of charm production at central rapidity in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 2.76$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 7, art. no. 191. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2012\)191](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2012)191)

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, J.X. - SHI, S.Z. - ZHUANG, P.F. *Fully-heavy tetraquarks in a strongly interacting medium. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 1 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS*

- ADCA551 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Production of  $K^*(892)(0)$  and  $\phi(1020)$  in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 10, art. no. 2183. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2183-y>

Citácie:

1. [1.1] PARYEV, E.Y. *Near-threshold  $K^*(892)(+)$  meson production in the interaction of  $\pi(-)$  mesons with nuclei. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 2020, vol. 44, no. 11., Registrované v: WOS*

- ADCA552 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. D-S(+) meson production at central rapidity in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In Physics Letters B, 2012, vol. 718, no. 2, p. 279-294. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.10.049>

Citácie:

1. [1.1] MACIULA, R. - SZCZUREK, A. - ZAREMBA, J. - BABIARZ, I. *Production asymmetry of  $\nu(\tau)$  neutrinos and  $(\nu)\overline{\nu}(\tau)$  antineutrinos from a fixed target experiment SHiP. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 20 2020, no. 1., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] MACIULA, R. *PRODUCTION OF  $\nu(\tau)$  AND  $(\nu)\overline{\nu}(\tau)$  IN FIXED TARGET SHiP EXPERIMENT. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 6, p. 1461-1472., Registrované v: WOS*

- ADCA553 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Measurement of the Cross Section for Electromagnetic Dissociation with Neutron Emission in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV (ALICE Collaboration). In Physical Review Letters, 2012, vol. 109, no. 25, art. no. 252302. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.109.252302>

Citácie:

1. [1.1] DANHONI, I. - NAVARRA, F.S. *Magnetic excitation in relativistic heavy ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2020, vol. 805., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] KLEIN, S.R. - STEINBERG, P. *Photonuclear and Two-Photon Interactions at High-Energy Nuclear Colliders. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 323-354., Registrované v: WOS*

- ADCA554 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Charge separation relative to the reaction plane in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In Physical Review Letters, 2013, vol. 110, no. 1, art. no. 012301. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.110.012301>

Citácie:



1. [1.1] CHEN, B.X. - FENG, S.Q. A systematical study of the chiral magnetic effects at the RHIC and LHC energies. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, FEB 2020, vol. 44, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] COPINGER, P. - PU, S. Chirality production with mass effects - Schwinger pair production and the axial Ward identity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, OCT 10 2020, vol. 35, no. 28., Registrované v: WOS
3. [1.1] DENG, X.G. - MA, Y.G. Magnetic field effects in peripheral heavy ion collisions near 1 GeV/nucleon. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, MAY 28 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] DONG, R.D. - FANG, R.H. - HOU, D.F. - SHE, D. Chiral magnetic effect for chiral fermion system\*. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, JUL 2020, vol. 44, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] FENG, Y.C. - ZHAO, J. - WANG, F.Q. Back-to-back relative-excess observable to identify the chiral magnetic effect. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 27 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] FUKUSHIMA, K. - SHIMAZAKI, T. - WANG, L.X. Mode decomposed chiral magnetic effect and rotating fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 29 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS
7. [1.1] GIACALONE, G. Turning up and down strong magnetic fields in relativistic nuclear collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS
8. [1.1] HAMMELMANN, J. - SOTO-ONTOSO, A. - ALVIOLI, M. - ELFNER, H. - STRIKMAN, M. Influence of the neutron-skin effect on nuclear isobar collisions at energies available at the BNL Relativistic Heavy Ion Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, JUN 30 2020, vol. 101, no. 6., Registrované v: WOS
9. [1.1] HUANG, L. - NIE, M.W. - MA, G.L. Sensitivity analysis for observables of the chiral magnetic effect using a multiphase transport model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 28 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS
10. [1.1] IMAKI, S. Chiral magnetic effect in the hadronic phase. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 20 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS
11. [1.1] INGHIRAMI, G. - MACE, M. - HIRONO, Y. - DEL ZANNA, L. - KHARZEEV, D.E. - BLEICHER, M. Magnetic fields in heavy ion collisions: flow and charge transport. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 31 2020, vol. 80, no. 3., Registrované v: WOS
12. [1.1] LI, W. - WANG, G. Chiral Magnetic Effects in Nuclear Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 293-321., Registrované v: WOS
13. [1.1] LIANG, G.R. - LIAO, J.F. - LIN, S. - YAN, L. - LI, M. Chiral magnetic effect in isobar collisions from stochastic hydrodynamics\*. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, SEP 2020, vol. 44, no. 9., Registrované v: WOS
14. [1.1] LIN, S. - YANG, L.X. Chiral kinetic theory from Landau level basis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 10 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS
15. [1.1] LIU, Y.C. - HUANG, X.G. Anomalous chiral transports and spin polarization in heavy-ion collisions. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, MAY 23 2020, vol. 31, no. 6., Registrované v: WOS
16. [1.1] MAGDY, N. - NIE, M.W. - MA, G.L. - LACEY, R.A. A sensitivity study of the primary correlators used to characterize chiral-magnetically-driven charge separation. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809.,



Registrované v: WOS

17. [1.1] SAHA, A. - SANYAL, S. Flow and vorticity with varying chemical potential in relativistic heavy ion collisions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, JAN 2020, vol. 29, no. 1., Registrované v: WOS

18. [1.1] SCHÖBER, J. - BRANDENBURG, A. - ROGACHEVSKII, I. Chiral fermion asymmetry in high-energy plasma simulations. In *GEOPHYSICAL AND ASTROPHYSICAL FLUID DYNAMICS*. ISSN 0309-1929, MAR 3 2020, vol. 114, no. 1-2, SI, p. 106-129., Registrované v: WOS

19. [1.1] SHENG, X.L. - OLIVA, L. - WANG, Q. What can we learn from the global spin alignment of phi mesons in heavy-ion collisions?. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 12 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS

20. [1.1] SHI, C. - HE, X.T. - JIA, W.B. - WANG, Q.W. - XU, S.S. - ZONG, H.S. Chiral transition and the chiral charge density of the hot and dense QCD matter.. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 19 2020, no. 6., Registrované v: WOS

21. [1.1] TRIBEDY, P. Status of CME Search Before Isobar Collisions and Methods of Blind Analysis From STAR. In *36TH WINTER WORKSHOP ON NUCLEAR DYNAMICS*. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1602., Registrované v: WOS

22. [1.1] ZHAO, J. - FENG, Y.C. - LI, H.L. - WANG, F.Q. HIJING can describe the anisotropy-scaled charge-dependent correlations at the BNL Relativistic Heavy Ion Collider. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAR 16 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS

23. [1.1] ZHOU, J. - CHEN, X. - ZHAO, Y.Q. - PING, J.L. Thermodynamics of heavy quarkonium in a magnetic field background. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 22 2020, vol. 102, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA555 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Neutral pion and eta meson production in proton-proton collisions at root s=0.9 TeV and root s=7 TeV. In *Physics Letters B*, 2012, vol. 717, no. 1-3, p. 162-172. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

Citácie:

1. [1.1] KHATUN, A. - THAKUR, D. - DEB, S. - SAHOO, R. J/psi production dynamics: event shape, multiplicity and rapidity dependence in proton plus proton collisions at LHC energies using PYTHIA8. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, MAY 2020, vol. 47, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEBIEDOWICZ, P. - SZCZUREK, A. Production of f(2) (1270) meson in pp collisions at the LHC via gluon-gluon fusion in the k(t)-factorization approach. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 10 2020, vol. 810., Registrované v: WOS

3. [1.1] MORIGGI, L.S. - PECCINI, G.M. - MACHADO, M.V.T. Investigating the inclusive transverse spectra in high-energy pp collisions in the context of geometric scaling framework. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, AUG 13 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA556 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of prompt J/psi and beauty hadron production cross sections at mid-rapidity in pp collisions at root s=7 TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2012, vol. 2012, no. 11, art. no. 065. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012

- Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2012\)065](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2012)065)

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, V. - SHUKLA, P. - BHATTACHARYYA, A. *Suppression of quarkonia in PbPb collisions at root S-NN=5.02TeV. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 2020, vol. 47, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA557

ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Pion, Kaon, and Proton Production in Central Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review Letters, 2012, vol. 109, no. 25, art. no. 252301. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.109.252301>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYYA, S. - BISWAS, D. - GHOSH, S.K. - RAY, R. -

SINGHA, P. *Systematics of chemical freeze-out parameters in heavy-ion collision experiments. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 4 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BISWAS, D. *Formation of light nuclei at chemical freezeout: Description within a statistical thermal model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 3 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LI, L.L. - LIU, F.H. *Kinetic Freeze-Out Properties from Transverse Momentum Spectra of Pions in High Energy Proton-Proton Collisions. In PHYSICS. JUN 2020, vol. 2, no. 2, p. 277-308., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PARVAN, A.S. - BHATTACHARYYA, T. *Hadron transverse momentum distributions of the Tsallis normalized and unnormalized statistics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, FEB 27 2020, vol. 56, no. 2., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SHAPOVAL, V.M. - ADZHYMAMBETOV, M.D. - SINYUKOV, Y.M. *Femtосcopy scales and particle production in the relativistic heavy ion collisions from Au+Au at 200 AGeV to Xe+Xe at 5.44 ATeV within the integrated hydrokinetic model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 12 2020, vol. 56, no. 10., Registrované v: WOS*

6. [1.1] TRAINOR, T.A. *A two-component model for identified-hadron p(t) spectra from 5 TeV p-Pb collisions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, FEB 2020, vol. 47, no. 4., Registrované v: WOS*

7. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. *Initial, effective, and kinetic freeze-out temperatures from transverse momentum spectra in high-energy proton(deuteron)-nucleus and nucleus-nucleus collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JAN 28 2020, vol. 135, no. 2., Registrované v: WOS*

ADCA558

ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Inclusive J/psi production in pp collisions at root s=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2012, vol. 718, no. 2, p. 295-306. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.10.078>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Y.H. - MA, Y.G. - MA, G.L. - CHEN, J.H. *Transverse momentum spectra of J/psi produced in collisions over an energy range from 17.4 GeV to 13 TeV. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN*

0954-3899, APR 2020, vol. 47, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAO, L.N. - LIU, F.H. *Transverse momentum spectra of heavy baryons and mesons in forward rapidity range in small collision system at the LHC. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, SEP 2020, vol. 94, no. 9, p. 1431-1450., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, Q. - LIU, F.H. *Excitation Function of Initial Temperature of Heavy Flavor Quarkonium Emission Source in High Energy Collisions. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, AUG 17 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*

ADCA559 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Peter - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Heavy flavour decay muon production at forward rapidity in proton-proton collisions at root s=7 TeV. In Physics Letters B, 2012, vol. 708, no. 3-5, p. 265-275. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.01.063>

Citácie:

1. [1.1] GAO, L.N. - LIU, F.H. *Transverse momentum spectra of heavy baryons and mesons in forward rapidity range in small collision system at the LHC. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, SEP 2020, vol. 94, no. 9, p. 1431-1450., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, L.L. - LIU, F.H. *Kinetic Freeze-Out Properties from Transverse Momentum Spectra of Pions in High Energy Proton-Proton Collisions. In PHYSICS. JUN 2020, vol. 2, no. 2, p. 277-308., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, Q. - LIU, F.H. *Excitation Function of Initial Temperature of Heavy Flavor Quarkonium Emission Source in High Energy Collisions. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, AUG 17 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*

4. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. *Initial, effective, and kinetic freeze-out temperatures from transverse momentum spectra in high-energy proton(deuteron)-nucleus and nucleus-nucleus collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JAN 28 2020, vol. 135, no. 2., Registrované v: WOS*

ADCA560 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. J/psi Polarization in pp Collisions at root s=7 TeV. In Physical Review Letters, 2012, vol. 108, no. 8, art. no. 082001. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.108.082001>

Citácie:

1. [1.1] LANSBERG, J.P. *New observables in inclusive production of quarkonia. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, DEC 20 2020, vol. 889, p. 1-106., Registrované v: WOS*

ADCA561 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Measurement of charm production at central rapidity in proton-proton collisions at root s=7 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 1, art. no. 128. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2012\)128](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2012)128)

Citácie:

1. [1.1] TANG, Z.B. - ZHA, W.M. - ZHANG, Y.F. *An experimental review of open*

*heavy flavor and quarkonium production at RHIC. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, AUG 4 2020, vol. 31, no. 8., Registrované v: WOS*

- ADCA562 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Elliptic flow of identified hadrons in Pb-Pb collisions at root(NN)-N-s=2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 6, art. no. 190. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2015\)190](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2015)190)

Citácie:

1. [1.1] GOUDARZI, A. - WANG, G. - HUANG, H.Z. Evidence of coalescence sum rule in elliptic flow of identified particles in high-energy heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS
2. [1.1] GU, A. - EDMONDS, T. - ZHAO, J. - WANG, F.Q. Elliptic flow coalescence to identify the  $f(0)(980)$  content. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 12 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] YOUNUS, M. - MURONGA, A. Third order viscous hydrodynamics from the entropy four current. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, SEP 3 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS

- ADCA563 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin.  $K^*(892)(0)$  and  $\phi(1020)$  production in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review C. Nuclear physics, 2015, vol. 91, no. 2, art. no. 024609. (2014: 3.733 - IF, 2.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.91.024609>

Citácie:

1. [1.1] ABREU, L.M. - NAVARRA, F.S. - NIELSEN, M. Upsilon suppression in a hadron gas. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 9 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALBA, P. - SARTI, V.M. - NORONHA-HOSTLER, J. - PAROTTO, P. - PORTILLO-VAZQUEZ, I. - RATTI, C. - STAFFORD, J.M. Influence of hadronic resonances on the chemical freeze-out in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 15 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. Unified description of hadron yield ratios from dynamical core-corona initialization. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 24 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] MOTORNENKO, A. - VOVCHENKO, V. - GREINER, C. - STOECKER, H. Kinetic freeze-out temperature from yields of short-lived resonances. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, AUG 13 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS
5. [1.1] RISTEA, O. - RISTEA, C. - JIPA, A. Strange particle effective temperatures in relativistic nuclear collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, FEB 2020, vol. 29, no. 2., Registrované v: WOS
6. [1.1] VOVCHENKO, V. - GALLMEISTER, K. - SCHAFFNER-BIELICH, J. - GREINER, C. Nucleosynthesis in heavy-ion collisions at the LHC via the Saha equation. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2020, vol. 800., Registrované v: WOS



- ADCA564 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Inclusive photon production at forward rapidities in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=0.9, 2.76$  and 7 TeV. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 4, art. no. 146. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3356-2>  
Citácie:  
1. [1.1] DAVID, G. Direct real photons in relativistic heavy ion collisions. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, APR 2020, vol. 83, no. 4., Registrované v: WOS
- ADCA565 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Multiplicity dependence of the average transverse momentum in pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions at the LHC. In Physics Letters B, 2013, vol. 727, no. 4-5, p. 371-380. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.  
Citácie:  
1. [1.1] MORELAND, J.S. - BERNHARD, J.E. - BASS, S.A. Bayesian calibration of a hybrid nuclear collision model using p-Pb and Pb-Pb data at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 21 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS  
2. [1.1] SCHENKE, B. - SHEN, C. - TRIBEDY, P. Running the gamut of high energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 15 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS  
3. [1.1] TRAINOR, T.A. A two-component model for identified-hadron  $p(t)$  spectra from 5 TeV p-Pb collisions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, FEB 2020, vol. 47, no. 4., Registrované v: WOS
- ADCA566 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Measurement of quarkonium production at forward rapidity in collisions at TeV. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 8, art. no. 2974. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-2974-4>  
Citácie:  
1. [1.1] LANSBERG, J.P. New observables in inclusive production of quarkonia. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, DEC 20 2020, vol. 889, p. 1-106., Registrované v: WOS
- ADCA567 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Event-by-event mean  $p_T$  fluctuations in pp and Pb-Pb collisions at the LHC. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 10, art. no. 3077. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3077-y>  
Citácie:  
1. [1.1] BOZEK, P. - MEHRABPOUR, H. Correlation coefficient between harmonic flow and transverse momentum in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, JUN 3 2020, vol. 101, no. 6., Registrované v: WOS  
2. [1.1] GIACALONE, G. Turning up and down strong magnetic fields in relativistic nuclear collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC



10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHENKE, B. - SHEN, C. - TEANEY, D. Transverse momentum fluctuations and their correlation with elliptic flow in nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, SEP 14 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] XU, Z.Y. - LIU, J.L. - WEI, D.H. - HUO, J.H. - ZHANG, C.H. - HUO, L. Event-by-event mean-p(t) fluctuations from the AMPT model with a dynamical quark coalescence mechanism. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 2020, vol. 47, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA568 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Performance of the ALICE experiment at the CERN LHC. In International Journal of Modern Physics A, 2014, vol. 29, no. 24, art. no. 1430044. (2013: 1.086 - IF, Q3 - JCR, 0.755 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS). ISSN 0217-751X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X14300440>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.L. - AI, P.C. - WANG, D. - WANG, H. - FANG, N. - XU, D.L. - GONG, Q. - YANG, Y.K. FPGA implementation of neural network accelerator for pulse information extraction in high energy physics. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, APR 27 2020, vol. 31, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] DANHONI, I. - NAVARRA, F.S. Magnetic excitation in relativistic heavy ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2020, vol. 805., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, C.B. - LI, X.M. - MENG, Q.Y. - ZHOU, J. - ZHOU, S.H. - YUAN, J. Beam test of a PIN-diode read out PWO calorimeter with electron energies from 5 to 40 GeV at CERN SPS. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, AUG 27 2020, vol. 56, no. 8., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, R.L. - LAI, M.Y. - SHI, C. - ZONG, H.S. Finite volume effects on QCD susceptibilities with a chiral chemical potential. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 10 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA569 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Upgrade of the ALICE Experiment Letter Of Intent. In Journal of Physics G: Nuclear and particle physics, 2014, vol. 41, no. 8, art. no. 087001. (2013: 2.838 - IF, Q2 - JCR, 2.163 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS). ISSN 0954-3899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0954-3899/41/8/087001>

Citácie:

1. [1.1] SCHAUMANN, M. - JOWETT, J.M. - CASTRO, C.B. - BRUCE, R. - LECHNER, A. - MERTENS, T. Bound-free pair production from nuclear collisions and the steady-state quench limit of the main dipole magnets of the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW ACCELERATORS AND BEAMS. ISSN 2469-9888, DEC 18 2020, vol. 23, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA570 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Technical Design Report for the Upgrade of the ALICE Inner Tracking System. In Journal of Physics G: Nuclear and particle physics, 2014, vol. 41, no. 8, art. no. 087002. (2013: 2.838 - IF, Q2 - JCR, 2.163 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS). ISSN 0954-3899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0954-3899/41/8/087002>

Citácie:

1. [1.1] POLAKOVIC, T. - ARMSTRONG, W. - KARAPETROV, G. - MEZIANI,

*Z.E. - NOVOSAD, V. Unconventional Applications of Superconducting Nanowire Single Photon Detectors. In NANOMATERIALS. JUN 2020, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS*

ADCA571 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Multiplicity dependence of pion, kaon, proton and lambda production in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B, 2014, vol. 728, p. 25-38. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.11.020>

Citácie:

1. [1.1] ALBA, P. - SARTI, V.M. - NORONHA-HOSTLER, J. - PAROTTO, P. - PORTILLO-VAZQUEZ, I. - RATTI, C. - STAFFORD, J.M. Influence of hadronic resonances on the chemical freeze-out in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 15 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALI, Q. - ALI, Y. - TABASSAM, U. - HASEEB, M. - IKRAM, M. Distribution of strange particles transverse momentum and rapidity in high energy proton-proton collisions at root s=0.9 TeV at LHC. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, FEB 20 2020, vol. 35, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] BHATTACHARYYA, S. - BISWAS, D. - GHOSH, S.K. - RAY, R. - SINGHA, P. Systematics of chemical freeze-out parameters in heavy-ion collision experiments. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 4 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] BISWAS, D. Formation of light nuclei at chemical freezeout: Description within a statistical thermal model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 3 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] CASTORINA, P. - IORIO, A. - LANTERI, D. - SATZ, H. - SPOUSTA, M. Universality in hadronic and nuclear collisions at high energy. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 11 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. Unified description of hadron yield ratios from dynamical core-corona initialization. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 24 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS

7. [1.1] KUBOS, J. Studies of Hyperon Production in HADES-Cascade Production. In RECENT PROGRESS IN FEW-BODY PHYSICS. ISSN 0930-8989, 2020, vol. 238, p. 987-994., Registrované v: WOS

8. [1.1] MAZELIAUSKAS, A. - VISLAVICIUS, V. Temperature and fluid velocity on the freeze-out surface from pi, K, and p spectra in pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 17 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS

9. [1.1] MOGLIACCI, S. - KOLBE, I. - HOROWITZ, W.A. Geometrically confined thermal field theory: Finite size corrections and phase transitions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 23 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS

10. [1.1] MORITA, K. - GONGYO, S. - HATSUDA, T. - HYODO, T. - KAMIYA, Y. - OHNISHI, A. Probing Omega Omega and p Omega dibaryons with femtoscopic correlations in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 6 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS

11. [1.1] MOTORNENKO, A. - VOVCHENKO, V. - GREINER, C. - STOECKER, H. Kinetic freeze-out temperature from yields of short-lived resonances. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, AUG 13 2020, vol. 102, no. 2.,

Registrované v: WOS

12. [1.1] PALNI, P. - KHUNTIA, A. - BARTALINI, P. Evolution of strange and multi-strange hadron production with relative transverse multiplicity activity in underlying event. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 6 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS

13. [1.1] QIAO, L.Y. - CHE, G.R. - GU, J.B. - ZHENG, H. - ZHANG, W.C. Nuclear modification factor in Pb-Pb and p-Pb collisions using Boltzmann transport equation. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUL 2020, vol. 47, no. 7., Registrované v: WOS

14. [1.1] RISTEA, O. - RISTEA, C. - JIPA, A. Strange particle effective temperatures in relativistic nuclear collisions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, FEB 2020, vol. 29, no. 2., Registrované v: WOS

15. [1.1] SHAO, T.H. - CHEN, J.H. - KO, C.M. - LIN, Z.W. Enhanced production of strange baryons in high-energy nuclear collisions from a multiphase transport model. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 0556-2813, JUL 8 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS

16. [1.1] TRAINOR, T.A. A two-component model for identified-hadron  $p(t)$  spectra from 5 TeV p-Pb collisions. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, FEB 2020, vol. 47, no. 4., Registrované v: WOS

17. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. - WAZIR, Z. Dependence of Temperatures and Kinetic Freeze-Out Volume on Centrality in Au-Au and Pb-Pb Collisions at High Energy. In *ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1687-7357, MAY 27 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

18. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. Initial, effective, and kinetic freeze-out temperatures from transverse momentum spectra in high-energy proton(deuteron)-nucleus and nucleus-nucleus collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JAN 28 2020, vol. 135, no. 2., Registrované v: WOS

19. [1.1] ZHANG, S. - MA, Y.G. Omega-dibaryon production with hadron interaction potential from the lattice QCD in relativistic heavy-ion collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS

20. [1.1] ZHAO, W.B. - KO, C.M. - LIU, Y.X. - QIN, G.Y. - SONG, H.C. Probing the Partonic Degrees of Freedom in High-Multiplicity p-Pb collisions at root  $s(NN)=5.02$  TeV. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, AUG 12 2020, vol. 125, no. 7., Registrované v: WOS

21. [1.1] ZHU, L.L. - HWA, R.C. A unified study of the production of all identified hadrons over wide ranges of transverse momenta at LHC. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, MAY 2020, vol. 47, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA572 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality, rapidity and transverse momentum dependence of J/Psi suppression in Pb-Pb collisions at root(NN)-N-S=2.76TeV. In *Physics Letters B*, 2014, vol. 734, p. 314-327. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.05.064>

Citácie:

1. [1.1] ABREU, L.M. - NAVARRA, F.S. - NIELSEN, M. Upsilon suppression in a hadron gas. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 9 2020, vol. 101,

no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, V. - SHUKLA, P. - BHATTACHARYYA, A. *Suppression of quarkonia in PbPb collisions at root S-NN=5.02TeV. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 2020, vol. 47, no. 1., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MIURA, T. - AKAMATSU, Y. - ASAKAWA, M. - ROTHKOPF, A. *Quantum Brownian motion of a heavy quark pair in the quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 11 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHANG, Z.Q. - HOU, D.F. *Entropic destruction of heavy quarkonium in quark-gluon plasma with gluon condensate. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZHANG, Z.Q. *Entropic destruction of heavy quarkonium in heavy quark cloud. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 5 2020, vol. 101, no. 10., Registrované v: WOS*

ADCA573 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav. *Transverse momentum dependence of inclusive primary charged-particle production in p-Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 9, art. no. 3054. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3054-5>*

Citácie:

1. [1.1] SUN, Y.F. - PLUMARI, S. - GRECO, V. *Study of collective anisotropies  $v(2)$  and  $v(3)$  and their fluctuations in pA collisions at LHC within a relativistic transport approach. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 10 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHAO, W.B. - KO, C.M. - LIU, Y.X. - QIN, G.Y. - SONG, H.C. *Probing the Partonic Degrees of Freedom in High-Multiplicity p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 12 2020, vol. 125, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA574 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. *J/psi production and nuclear effects in p-Pb collisions at=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 2, art. no. 073. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2014\)073](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2014)073)*

Citácie:

1. [1.1] ARLEO, F. - COUGOULIC, F. - PEIGNE, S. *Fully coherent energy loss effects on light hadron production in pA collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 30 2020, no. 9., Registrované v: WOS*

ADCA575 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. *Measurement of charged jet suppression in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 3, art. no. 013. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2014\)013](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2014)013)*

Citácie:

1. [1.1] ESKOLA, K.J. - HELENIUS, I. - KUHA, M. - PAUKKUNEN, H. *Shadowing in Inelastic Nucleon-Nucleon Cross Section?. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 18 2020, vol. 125, no. 21., Registrované v:*



## WOS

- ADCA576 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Two- and three-pion quantum statistics correlations in Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV at the CERN Large Hadron Collider. In *Physical Review C. Nuclear physics*, 2014, vol. 89, no. 2, art. no. 024911. (2013: 3.881 - IF, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.89.024911>
- Citácie:
- [1.1] CAO, X.M. - LIU, H. - LI, D.N. Pion quasiparticles and QCD phase transitions at finite temperature and isospin density from holography. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 8 2020, vol. 102, no. 12., Registrované v: WOS
  - [1.1] PLUMBERG, C. Hanbury-Brown-Twiss interferometry and collectivity in p plus p, p plus Pb, and Pb plus Pb collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, NOV 13 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS
- ADCA577 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Multiparticle azimuthal correlations in p-Pb and Pb-Pb collisions at the CERN Large Hadron Collider. In *Physical Review C. Nuclear physics*, 2014, vol. 90, no. 5, art. no. 054901. (2013: 3.881 - IF, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.90.054901>
- Citácie:
- [1.1] KURKELA, A. - TAGHAVI, S.F. - WIEDEMANN, U.A. - WU, B. Hydrodynamization in systems with detailed transverse profiles. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS
  - [1.1] SCHENKE, B. - SHEN, C. - TRIBEDY, P. Hybrid Color Glass Condensate and hydrodynamic description of the Relativistic Heavy Ion Collider small system scan. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v: WOS
  - [1.1] SCHENKE, B. - SHEN, C. - TRIBEDY, P. Running the gamut of high energy nuclear collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, OCT 15 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS
  - [1.1] ZHAO, W.B. - KO, C.M. - LIU, Y.X. - QIN, G.Y. - SONG, H.C. Probing the Partonic Degrees of Freedom in High-Multiplicity p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, AUG 12 2020, vol. 125, no. 7., Registrované v: WOS
- ADCA578 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of charged pions, kaons and protons at large transverse momenta in pp and Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In *Physics Letters B*, 2014, vol. 736, p. 196-207. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.07.011>
- Citácie:
- [1.1] BIRO, G. - BARNAFOLDI, G.G. - BIRO, T.S. Tsallis-thermometer: a QGP indicator for large and small collisional systems. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, OCT 2020, vol. 47, no. 10., Registrované v: WOS
  - [1.1] CHEN, S.Y. - ZHANG, B.W. - WANG, E.K. Jet charge in high-energy nuclear collisions. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, FEB 2020, vol. 44, no. 2., Registrované v: WOS



3. [1.1] CHO, S. - SUN, K.J. - KO, C.M. - LEE, S.H. - OH, Y. Charmed hadron production in an improved quark coalescence model. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 18 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] KACHELRIESS, M.M. - OSTAPCHENKO, S. - TJEMSLAND, J. Revisiting cosmic ray antinuclei fluxes with a new coalescence model. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, AUG 2020, no. 8., Registrované v: WOS
5. [1.1] OLIMOV, K.K. - IQBAL, A. - MASOOD, S. Systematic analysis of midrapidity transverse momentum spectra of identified charged particles in p plus p collisions at  $(s(nn))^{1/2}=2.76, 5.02$ , and 7 TeV at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, SEP 30 2020, vol. 35, no. 27., Registrované v: WOS
6. [1.1] OLIMOV, K.K. - KANOKOVA, S.Z. - OLIMOV, A.K. - UMAROV, K.I. - TUKHTAEV, B.J. - GULAMOV, K.G. - YULDASHEV, B.S. - LUTPULLAEV, S.L. - SAIDKHANOV, N.S. - OLIMOV, K. - SADYKOV, T.K. Combined analysis of midrapidity transverse momentum spectra of the charged pions and kaons, protons and antiprotons in p plus p and Pb plus Pb collisions at  $(s(nn))^{1/2}=2.76$  and 5.02 TeV at the LHC. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, SEP 21 2020, vol. 35, no. 29., Registrované v: WOS
7. [1.1] QIAO, L.Y. - CHE, G.R. - GU, J.B. - ZHENG, H. - ZHANG, W.C. Nuclear modification factor in Pb-Pb and p-Pb collisions using Boltzmann transport equation. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUL 2020, vol. 47, no. 7., Registrované v: WOS
8. [1.1] RAGAB, N.A. - SHE, Z.L. - CHEN, G. Light (anti-)nuclei and (anti-)hypertriton production in pp collisions at root s=0.90, 2.76 and 7 TeV. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, SEP 17 2020, vol. 135, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA579 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠĀNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Beauty production in pp collisions at root s=2.76 TeV measured via semi-electronic decays. In *Physics Letters B*, 2014, vol. 738, p. 97-108. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.09.026>

Citácie:

1. [1.1] ALBA, P. - SARTI, V.M. - NORONHA-HOSTLER, J. - PAROTTO, P. - PORTILLO-VAZQUEZ, I. - RATTI, C. - STAFFORD, J.M. Influence of hadronic resonances on the chemical freeze-out in heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 15 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] BISWAS, D. Formation of light nuclei at chemical freezeout: Description within a statistical thermal model. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, NOV 3 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. Unified description of hadron yield ratios from dynamical core-corona initialization. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 24 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] KUMAR, V. - SHUKLA, P. - BHATTACHARYYA, A. Suppression of quarkonia in PbPb collisions at root S=5.02TeV. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JAN 2020, vol. 47, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] MORITA, K. - GONGYO, S. - HATSUDA, T. - HYODO, T. - KAMIYA, Y. - OHNISHI, A. Probing Omega Omega and p Omega dibaryons with femtoscopic correlations in relativistic heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN

- 2469-9985, JAN 6 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS  
6. [1.1] MOTORNENKO, A. - VOVCHENKO, V. - GREINER, C. - STOECKER, H. Kinetic freeze-out temperature from yields of short-lived resonances. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, AUG 13 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS
- ADCA580 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Azimuthal anisotropy of D-meson production in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review C., 2014, vol. 90, no. 3, art. no. 034904. (2013: 3.881 - IF, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.90.034904>  
Citácie:  
1. [1.1] SAMBATARO, M.L. - PLUMARI, S. - GRECO, V. Impact of off-shell dynamics on the transport properties and the dynamical evolution of charm quarks at RHIC and LHC temperatures. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 11 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS
- ADCA581 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Measurement of Prompt D-Meson Production in p-Pb Collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physical Review Letters, 2014, vol. 113, no. 23, art. no. 232301. (2013: 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.113.232301>  
Citácie:  
1. [1.1] MACIULA, R. - SZCZUREK, A. - ZAREMBA, J. - BABIARZ, I. Production asymmetry of nu(tau) neutrinos and (nu)over-bar(tau) antineutrinos from a fixed target experiment SHiP. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 20 2020, no. 1., Registrované v: WOS  
2. [1.1] ZHAO, W.B. - KO, C.M. - LIU, Y.X. - QIN, G.Y. - SONG, H.C. Probing the Partonic Degrees of Freedom in High-Multiplicity p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 12 2020, vol. 125, no. 7., Registrované v: WOS
- ADCA582 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Suppression of Upsilon(1S) at forward rapidity in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2014, vol. 738, p. 361-372. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.10.001>  
Citácie:  
1. [1.1] KUMAR, V. - SHUKLA, P. - BHATTACHARYYA, A. Suppression of quarkonia in PbPb collisions at root S-NN=5.02TeV. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 2020, vol. 47, no. 1., Registrované v: WOS  
2. [1.1] MIURA, T. - AKAMATSU, Y. - ASAKAWA, M. - ROTHKOPF, A. Quantum Brownian motion of a heavy quark pair in the quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 11 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS  
3. [1.1] WOLSCHIN, G. Aspects of Relativistic Heavy-Ion Collisions. In UNIVERSE. MAY 2020, vol. 6, no. 5., Registrované v: WOS  
4. [1.1] WOLSCHIN, G. Bottomonium spectroscopy in the quark-gluon plasma. In

*INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, OCT 20 2020, vol. 35, no. 29., Registrované v: WOS*

*5. [1.1] WOLSCHIN, G. Hot-medium effects on Upsilon yields in p-Pb and Pb-Pb collisions. In XLIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIPARTICLE DYNAMICS (ISMD 2019). ISSN 2100-014X, 2020, vol. 235., Registrované v: WOS*

ADCA583 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Production of Sigma (1385)(+/-) and Xi (1530)(0) in proton-proton collisions at root s=7 TeV. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 1, art. no. 1. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3191-x>

Citácie:

*1. [1.1] GAO, L.N. - LIU, F.H. Transverse momentum spectra of heavy baryons and mesons in forward rapidity range in small collision system at the LHC. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, SEP 2020, vol. 94, no. 9, p. 1431-1450., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] LI, L.L. - LIU, F.H. Kinetic Freeze-Out Properties from Transverse Momentum Spectra of Pions in High Energy Proton-Proton Collisions. In PHYSICS. JUN 2020, vol. 2, no. 2, p. 277-308., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] MARTINEZ, A.P. - ZAPATA, M. - NORTH, P.E. - FOLPE, A.L. - WEISS, S.W. Lymphatic-type "Angiosarcoma" With Prominent Lymphocytic Infiltrate. In AMERICAN JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY. ISSN 0147-5185, FEB 2020, vol. 44, no. 2, p. 271-279., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] SJOSTRAND, T. - UTHEIM, M. A framework for hadronic rescattering in pp collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 1 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS*

*5. [1.1] WANG, Q. - LIU, F.H. Excitation Function of Initial Temperature of Heavy Flavor Quarkonium Emission Source in High Energy Collisions. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, AUG 17 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*

*6. [1.1] WAQAS, M. - LI, B.C. Kinetic Freeze-Out Temperature and Transverse Flow Velocity in Au-Au Collisions at RHIC-BES Energies. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, JAN 8 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*

*7. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. - WANG, R.Q. - SIDDIQUE, I. Energy scan/dependence of kinetic freeze-out scenarios of multi-strange and other identified particles in central nucleus-nucleus collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUL 23 2020, vol. 56, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA584 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Charged jet cross sections and properties in proton-proton collisions at root s=7 TeV. In Physical Review D, 2015, vol. 91, no. 11, art. no. 112012. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.112012>

Citácie:

*1. [1.1] PAGE, B.S. - CHU, X.X. - ASCHENAUER, E.C. Experimental aspects of jet physics at a future EIC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 16*

- ADCA585 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS  
 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI  
 RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -  
 MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Exclusive J/psi  
 Photoproduction off Protons in Ultraperipheral p-Pb Collisions at root s(NN)=5.02  
 TeV. In Physical Review Letters, 2014, vol. 113, no. 23, art. no. 232504. (2013:  
 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents,  
 WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.113.232504>  
 Citácie:  
 1. [1.1] HATTA, Y. - STRIKMAN, M. - XU, J. - YUAN, F. Sub-threshold J/psi and  
 Upsilon production in gamma A collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-  
 2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] LAPPI, T. - MANTYSAARI, H. - PENTTALA, J. Relativistic corrections to  
 the vector meson light front wave function. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-  
 7998, SEP 22 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS  
 3. [1.1] MANTYSAARI, H. Review of proton and nuclear shape fluctuations at  
 high energy. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, AUG  
 2020, vol. 83, no. 8., Registrované v: WOS  
 4. [1.1] SAMBASIVAM, B. - TOLL, T. - ULLRICH, T. Investigating saturation  
 effects in ultraperipheral collisions at the LHC with the color dipole model. In  
 PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v:  
 WOS  
 5. [1.1] SCHAFER, W. Photon induced processes: from ultraperipheral to  
 semicentral heavy ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN  
 1434-6001, SEP 17 2020, vol. 56, no. 9., Registrované v: WOS  
 6. [1.1] ZHAO, J.X. - ZHOU, K. - CHEN, S.L. - ZHUANG, P.F. Heavy flavors  
 under extreme conditions in high energy nuclear collisions. In PROGRESS IN  
 PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, SEP 2020, vol. 114.,  
 Registrované v: WOS
- ADCA586 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. -  
 AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -  
 MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Suppression of psi(2S)  
 production in p-Pb collisions at root sNN=5.02 TeV. In Journal of High Energy  
 Physics, 2014, no. 12, art. no. 073. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR,  
 karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.  
 Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2014\)073](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2014)073)  
 Citácie:  
 1. [1.1] FRAWLEY, A.D. PHENIX Results on J/psi Production in p plus Al, p+Au  
 and He-3+Au Collisions. In 36TH WINTER WORKSHOP ON NUCLEAR  
 DYNAMICS. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1602., Registrované v: WOS
- ADCA587 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - ADARE, A.M. - AGGARWAL,  
 M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav  
 - VALA, Martin. Energy dependence of the transverse momentum distributions of  
 charged particles in pp collisions measured by ALICE. In European Physical Journal  
 C, 2013, vol. 73, no. 12, art. no. 2662. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 -  
 SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-  
 6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2662-9>  
 Citácie:  
 1. [1.1] CASTORINA, P. - IORIO, A. - LANTERI, D. - SATZ, H. - SPOUSTA, M.  
 Universality in hadronic and nuclear collisions at high energy. In PHYSICAL  
 REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 11 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v:



WOS

2. [1.1] KIREYEU, V. - GRISHMANOVSKII, I. - KOLESNIKOV, V. - VORONYUK, V. - BRATKOVSKAYA, E. *Hadron production in elementary nucleon-nucleon reactions from low to ultra-relativistic energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, SEP 4 2020, vol. 56, no. 9., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MORIGGI, L.S. - PECCINI, G.M. - MACHADO, M.V.T. *Investigating the inclusive transverse spectra in high-energy pp collisions in the context of geometric scaling framework. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 13 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SHUKLA, P. - SARASWAT, K. *Understanding partonic energy loss from measured light charged particles and jets in PbPb collisions at LHC energies. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 2020, vol. 47, no. 12., Registrované v: WOS*

ADCA588 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of inclusive upsilon(1S) and upsilon(2S) in p-Pb collisions at, root S-NN=5.02 TeV. In Physics Letters B, 2015, vol. 740, p. 105-117. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.11.041>

Citácie:

1. [1.1] HONG, J. - LEE, S.H. (sic) *(1S) transverse momentum spectra through dissociation and regeneration in heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2020, vol. 801., Registrované v: WOS*

ADCA589 ABREU, H. - BÁN, Jaroslav - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Performance of the electronic readout of the ATLAS liquid argon calorimeters (ATLAS Collaboration). In Journal of Instrumentation : JINST [elektronický zdroj], 2010, vol. 5, no. 9, art. no. P09003. (2009: 2.102 - IF, Q1 - JCR, 0.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/5/09/P09003>

Citácie:

1. [1.1] KIM, J.S. - KRAUSS, M.E. - LOZANO, V.M. - STAUB, F. *Illuminating stealth scenarios at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 25 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MARIN, J.L. *Energy Reconstruction Performance in the ATLAS Tile Calorimeter Operating at High Event Rate Conditions Using LHC Collision Data. In PROCEEDINGS OF THE 2020 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, SIGNALS AND IMAGE PROCESSING (IWSSIP), 27TH EDITION. ISSN 2157-8672, 2020, p. 361-366., Registrované v: WOS*

ADCA590 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Enhanced production of multi-strange hadrons in high-multiplicity proton-proton collisions. In Nature Physics, 2017, vol. 13, no. 6, p. 535-539. (2016: 22.806 - IF, Q1 - JCR, 13.412 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1745-2473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/NPHYS4111>

Citácie:

1. [1.1] ALBA, P. - SARTI, V.M. - NORONHA-HOSTLER, J. - PAROTTO, P. - PORTILLO-VAZQUEZ, I. - RATTI, C. - STAFFORD, J.M. *Influence of hadronic resonances on the chemical freeze-out in heavy-ion collisions. In PHYSICAL*



- REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 15 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ALFIKY, M.T. - ELSHERIF, O. - HAMED, A.M. Onset of the Jet Quenching Phenomenon. In *JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, JAN 2020, vol. 111, no. 1, p. 8-17., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] ANCHORDOQUI, L.A. - CANAL, C.G. - SCIUTTO, S.J. - SORIANO, J.F. Through the looking-glass with ALICE into the quark-gluon plasma: A new test for hadronic interaction models used in air shower simulations. In *PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2020, vol. 810., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] ANDRES, C. - ARMESTO, N. - NIEMI, H. - PAATELAINEN, R. - SALGADO, C.A. Jet quenching as a probe of the initial stages in heavy-ion collisions. In *PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v: WOS*
  5. [1.1] CASTORINA, P. - IORIO, A. - LANTERI, D. - SATZ, H. - SPOUSTA, M. Universality in hadronic and nuclear collisions at high energy. In *PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 11 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*
  6. [1.1] HUNT-SMITH, N. - SKANDS, P. String fragmentation with a time-dependent tension. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2020, vol. 80, no. 11., Registrované v: WOS*
  7. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. Unified description of hadron yield ratios from dynamical core-corona initialization. In *PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 24 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS*
  8. [1.1] KIREYEU, V. - GRISHMANOVSKII, I. - KOLESNIKOV, V. - VORONYUK, V. - BRATKOVSKAYA, E. Hadron production in elementary nucleon-nucleon reactions from low to ultra-relativistic energies. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, SEP 4 2020, vol. 56, no. 9., Registrované v: WOS*
  9. [1.1] LEVIN, E. - SCHMIDT, I. - SIDDIKOV, M. Multiplicity dependence of quarkonia production in the CGC approach. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 20 2020, vol. 80, no. 6., Registrované v: WOS*
  10. [1.1] LI, Y.A. - ZHANG, S. - MA, Y.G. Signatures of alpha-clustering in O-16 by using a multiphase transport model. In *PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 11 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*
  11. [1.1] MOGLIACCI, S. - KOLBE, I. - HOROWITZ, W.A. Geometrically confined thermal field theory: Finite size corrections and phase transitions. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 23 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS*
  12. [1.1] ORTIZ, A. - PAZ, A. - ROMO, J.D. - TRIPATHY, S. - ZEPEDA, E.A. - BAUTISTA, I. Multiparton interactions in pp collisions from machine learning-based regression. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 23 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS*
  13. [1.1] PARVAN, A.S. - BHATTACHARYYA, T. Hadron transverse momentum distributions of the Tsallis normalized and unnormalized statistics. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, FEB 27 2020, vol. 56, no. 2., Registrované v: WOS*
  14. [1.1] RAFELSKI, J. Discovery of Quark-Gluon Plasma: Strangeness Diaries. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JAN 20 2020, vol. 229, no. 1, p. 1-140., Registrované v: WOS*
  15. [1.1] SHAO, T.H. - CHEN, J.H. - KO, C.M. - LIN, Z.W. Enhanced production of strange baryons in high-energy nuclear collisions from a multiphase transport

- model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, JUL 8 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS*
16. [1.1] SHAO, T.H. - CHEN, J.H. - KO, C.M. - SUN, K.J. Probing QCD critical fluctuations from the yield ratio of strange hadrons in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2020, vol. 801., Registrované v: WOS
17. [1.1] SJOSTRAND, T. - UTHEIM, M. A framework for hadronic rescattering in pp collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 1 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS
18. [1.1] TAWFIK, A.N. - WAHAB, M.A. - YASSIN, H. - EL DIN, H.M.N. Almost Entirely Empirical Estimation for Chemical Potential. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. ISSN 1063-7761, APR 2020, vol. 130, no. 4, p. 506-516., Registrované v: WOS
19. [1.1] YASSIN, H. - ELYAZEED, E.R.A. - TAWFIK, A.N. Transverse momentum spectra of strange hadrons within extensive and nonextensive statistics. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, JUL 2020, vol. 95, no. 7., Registrované v: WOS
- ADCA591 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Determination of the event collision time with the ALICE detector at the LHC. In European Physical Journal Plus, 2017, vol. 132, no. 2, art. no. 99. (2016: 1.753 - IF, Q2 - JCR, 0.435 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2190-5444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/i2017-11279-1>  
Citácie:  
1. [1.1] CAI, Z.Y. - WU, Z. - HENG, Y.K. - LI, N. - LUO, F.J. - LI, M.Z. - WEI, W.L. - WEN, K.L. - YANG, X.Y. - XU, M.H. - WANG, Y.M. - YAN, B.J. - LIU, S.L. Cosmic ray test for a compact Cherenkov T0 detector. In RADIATION DETECTION TECHNOLOGY AND METHODS. ISSN 2509-9930, MAR 2020, vol. 4, no. 1, p. 92-96., Registrované v: WOS
- ADCA592 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Differential studies of inclusive J/psi and psi (2S) production at forward rapidity in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 5, art. no. 179. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2016\)179](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2016)179)  
Citácie:  
1. [1.1] CHEN, Y.H. - MA, Y.G. - MA, G.L. - CHEN, J.H. Transverse momentum spectra of J/psi produced in collisions over an energy range from 17.4 GeV to 13 TeV. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, APR 2020, vol. 47, no. 4., Registrované v: WOS  
2. [1.1] LAFFERTY, D. - ROTHKOPF, A. Improved Gauss law model and in-medium heavy quarkonium at finite density and velocity. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 11 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS  
3. [1.1] PASTENA, M. - MELEGA, N. - TOSSAINT, M. - REGAN, A. - CASTORINA, M. - GABRIELE, A. - MATHIEU, P. - ROSELLO, J. Small Satellite Landscape: ESA Earth Observation with a focus on optical missions. In SENSORS, SYSTEMS, AND NEXT-GENERATION SATELLITES XXIV. ISSN 0277-786X, 2020, vol. 11530., Registrované v: WOS  
4. [1.1] ROTHKOPF, A. Heavy quarkonium in extreme conditions. In PHYSICS

*REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, MAY 10 2020, vol. 858, p. 1-117., Registrované v: WOS*

*5. [1.1] WANG, Q. - LIU, F.H. Excitation Function of Initial Temperature of Heavy Flavor Quarkonium Emission Source in High Energy Collisions. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, AUG 17 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*

- ADCA593 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of pion freeze-out radii in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review C. Nuclear physics, 2016, vol. 93, no. 2, art. no. 024905. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.024905>

Citácie:

*1. [1.1] BAZAK, S. - MROWCZYNSKI, S. Production of Li-4 and p-He-3 correlation function in relativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUL 28 2020, vol. 56, no. 7., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] MROWCZYNSKI, S. Production of light nuclei at colliders - coalescence vs. thermal model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 22-23, p. 3559-3583., Registrované v: WOS*

- ADCA594 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of the nuclear modification factor of charged pions, kaons, and protons in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review C. Nuclear physics, 2016, vol. 93, no. 3, art. no. 034913. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.034913>

Citácie:

*1. [1.1] QIAO, L.Y. - CHE, G.R. - GU, J.B. - ZHENG, H. - ZHANG, W.C. Nuclear modification factor in Pb-Pb and p-Pb collisions using Boltzmann transport equation. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 2020, vol. 47, no. 7., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] ZHU, L.L. - HWA, R.C. A unified study of the production of all identified hadrons over wide ranges of transverse momenta at LHC. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAY 2020, vol. 47, no. 5., Registrované v: WOS*

- ADCA595 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Transverse momentum dependence of D-meson production in Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 3, art. no. 081. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2016\)081](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2016)081)

Citácie:

*1. [1.1] SAMBATARO, M.L. - PLUMARI, S. - GRECO, V. Impact of off-shell dynamics on the transport properties and the dynamical evolution of charm quarks at RHIC and LHC temperatures. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL*

- ADCA596 *C. ISSN 1434-6044, DEC 11 2020, vol. 80, no. 12., Registrované v: WOS*  
 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. -  
 AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -  
MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. W and Z boson production  
 in p-Pb collisions at TeV root s(NN)=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics,  
 2017, no. 2, art. no. 077. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR,  
 karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.  
 Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2017\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2017)077)  
 Citácie:  
 1. [1.1] KUSINA, A. - JEZO, T. - CLARK, D.B. - DUWENTASTER, P. - GODAT,  
 E. - HOBBS, T.J. - KENT, J. - KLASSEN, M. - KOVARIK, K. - LYONNET, F. -  
 MUZAKKA, K.F. - OLNESS, F.I. - SCHIENBEIN, I. - YU, J.Y. Impact of LHC  
 vector boson production in heavy ion collisions on strange PDFs. In EUROPEAN  
 PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 19 2020, vol. 80, no. 10.,  
 Registrované v: WOS
- ADCA597 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. -  
 AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -  
MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Measurement of pion,  
 kaon and proton production in proton-proton collisions at root s=7 TeV. In European  
 Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 5, art. no. 226. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR,  
 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS,  
 SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3422-9>  
 Citácie:  
 1. [1.1] BELLM, J. - BEWICK, G. - RAVASIO, S.F. - GIESEKE, S. -  
 GRELLSCHEID, D. - KIRCHGAESSER, P. - LOSHAJ, F. - MASOUMINIA, M.R.  
 - NAIL, G. - PAPAESTATHIOU, A. - PLATZER, S. - PODSKUBKA, R. -  
 RAUCH, M. - REUSCHLE, C. - RICHARDSON, P. - SCHICHEL, P. -  
 SEYMOUR, M.H. - SIODMOK, A. - WEBSTER, S. Herwig 7.2 release note. In  
 EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 20 2020, vol. 80,  
 no. 5., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] BELLM, J. - DUNCAN, C.B. - GIESEKE, S. - MYKA, M. - SIODMOK,  
 A. SPACETIME INFORMATION AS A GUIDING PRINCIPLE FOR COLOR  
 RECONNECTION IN Herwig 7. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-  
 4254, 2020, vol. 51, no. 6, p. 1485-1496., Registrované v: WOS  
 3. [1.1] BELLM, J. - GIESEKE, S. - KIRCHGAESSER, P. Improving the  
 description of multiple interactions in Herwig. In EUROPEAN PHYSICAL  
 JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v:  
 WOS  
 4. [1.1] DONIGUS, B. Selected highlights of the production of light (anti-)(hyper-)  
 nuclei in ultra-relativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL  
 JOURNAL A. ISSN 1434-6001, NOV 4 2020, vol. 56, no. 11., Registrované v:  
 WOS  
 5. [1.1] DUNCAN, C.B. - SKANDS, P. Fragmentation of two repelling Lund  
 strings. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, MAY 2020, vol. 8, no. 5.,  
 Registrované v: WOS  
 6. [1.1] KACHELRIESS, M. - OSTAPCHENKO, S. - TJEMSLAND, J. Alternative  
 coalescence model for deuteron, tritium, helium-3 and their antinuclei. In  
 EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JAN 9 2020, vol. 56, no.  
 1., Registrované v: WOS  
 7. [1.1] KACHELRIESS, M.M. - OSTAPCHENKO, S. - TJEMSLAND, J.  
 Revisiting cosmic ray antinuclei fluxes with a new coalescence model. In



*JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, AUG 2020, no. 8., Registrované v: WOS*

8. [1.1] KIREYEU, V. - GRISHMANOVSKII, I. - KOLESNIKOV, V. - VORONYUK, V. - BRATKOVSKAYA, E. Hadron production in elementary nucleon-nucleon reactions from low to ultra-relativistic energies. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, SEP 4 2020, vol. 56, no. 9., Registrované v: WOS*

9. [1.1] OLIMOV, K.K. - IQBAL, A. - MASOOD, S. Systematic analysis of midrapidity transverse momentum spectra of identified charged particles in  $p$  plus  $p$  collisions at  $(s(nn))^{1/2}=2.76, 5.02, \text{ and } 7 \text{ TeV}$  at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, SEP 30 2020, vol. 35, no. 27., Registrované v: WOS*

10. [1.1] RAGAB, N.A. - SHE, Z.L. - CHEN, G. Light (anti-)nuclei and (anti-)hypertriton production in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s}=0.90, 2.76 \text{ and } 7 \text{ TeV}$ . In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, SEP 17 2020, vol. 135, no. 9., Registrované v: WOS*

11. [1.1] RYBCZYNSKI, M. - WLODARCZYK, Z. Similarities in Multiparticle Production Processes in  $pp$  Collisions as Imprints of Nonextensive Statistics. In *SYMMETRY-BASEL. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS*

12. [1.1] SJOSTRAND, T. - UTHEIM, M. A framework for hadronic rescattering in  $pp$  collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 1 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS*

ADCA598 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Forward-backward multiplicity correlations in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s}=0.9, 2.76 \text{ and } 7 \text{ TeV}$ . In *Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 5, art. no. 097. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2015\)097](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2015)097)*

Citácie:

1. [1.1] WONG, C.Y. - JIANG, H.P. - YAO, N.X. - WEN, L.W. - WANG, G. - HUANG, H.Z. Clustering properties of produced particles in high-energy  $pp$  collisions. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 8 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA599 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Two-pion femtoscopy in  $p$ -Pb collisions at  $\sqrt{(NN)}-N-S=5.02 \text{ TeV}$ . In *Physical Review C. Nuclear physics, 2015, vol. 91, no. 3, art. no. 034906. (2014: 3.733 - IF, 2.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.91.034906>*

Citácie:

1. [1.1] PLUMBERG, C. Hanbury-Brown-Twiss interferometry and collectivity in  $p$  plus  $p$ ,  $p$  plus  $Pb$ , and  $Pb$  plus  $Pb$  collisions. In *PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 13 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA600 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. One-dimensional pion, kaon, and proton femtoscopy in  $Pb$ - $Pb$  collisions at  $\sqrt{(NN)}-N-S=2.76 \text{ TeV}$ . In *Physical Review C. Nuclear physics, 2015, vol. 92, no. 5, art. no. 054908. (2014: 3.733 - IF, 2.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents,*



WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.92.054908>

Citácie:

1. [1.1] ALEXANDRU, A. - BRETT, R. - CULVER, C. - DORING, M. - GUO, D.H. - LEE, F.X. - MAI, M. Finite-volume energy spectrum of the  $K^- K^- K^-$  system. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 31 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAZAK, S. - MROWCZYNSKI, S. Production of  $Li-4$  and  $p-He-3$  correlation function in relativistic heavy-ion collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, JUL 28 2020, vol. 56, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] DANIEL, W. The feasibility of the femtosopic measurements in CBM experiment. In *PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2020*. ISSN 0277-786X, 2020, vol. 11581., Registrované v: WOS
4. [1.1] MORITA, K. - GONGYO, S. - HATSUDA, T. - HYODO, T. - KAMIYA, Y. - OHNISHI, A. Probing Omega Omega and p Omega dibaryons with femtosopic correlations in relativistic heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 6 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] MROWCZYNSKI, S. - SLON, P. HADRON-DEUTERON CORRELATIONS AND PRODUCTION OF LIGHT NUCLEI IN RELATIVISTIC HEAVY-ION COLLISIONS. In *ACTA PHYSICA POLONICA B*. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 8, p. 1739-1755., Registrované v: WOS
6. [1.1] MROWCZYNSKI, S. Production of light nuclei at colliders - coalescence vs. thermal model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 22-23, p. 3559-3583., Registrované v: WOS

ADCA601 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of particle production in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In *Physical Review C. Nuclear physics*, 2015, vol. 91, no. 6, art. no. 064905. (2014: 3.733 - IF, 2.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.91.064905>

Citácie:

1. [1.1] DAVID, G. Direct real photons in relativistic heavy ion collisions. In *REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS*. ISSN 0034-4885, APR 2020, vol. 83, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] HE, X.W. - WU, F.M. - WEI, H.R. - HONG, B.H. Energy-Dependent Chemical Potentials of Light Hadrons and Quarks Based on Transverse Momentum Spectra and Yield Ratios of Negative to Positive Particles. In *ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1687-7357, NOV 5 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
3. [1.1] MORELAND, J.S. - BERNHARD, J.E. - BASS, S.A. Bayesian calibration of a hybrid nuclear collision model using p-Pb and Pb-Pb data at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 21 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] PEREPELITSA, D.V. Connection between soft and hard probes of small collision systems at RHIC and LHC. In *XLIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIPARTICLE DYNAMICS (ISMD 2019)*. ISSN 2100-014X, 2020, vol. 235., Registrované v: WOS
5. [1.1] PLUMBERG, C. Hanbury-Brown-Twiss interferometry and collectivity in

*p plus p, p plus Pb, and Pb plus Pb collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 13 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*

6. [1.1] QIAO, L.Y. - CHE, G.R. - GU, J.B. - ZHENG, H. - ZHANG, W.C. Nuclear modification factor in Pb-Pb and p-Pb collisions using Boltzmann transport equation. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 2020, vol. 47, no. 7., Registrované v: WOS

7. [1.1] ROHRMOSER, M. - BRONIOWSKI, W. Longitudinal correlations from fluctuating strings in Pb-Pb, p-Pb, and p-p collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 10 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS

8. [1.1] TRAINOR, T.A. A two-component model for identified-hadron  $p(t)$  spectra from 5 TeV p-Pb collisions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, FEB 2020, vol. 47, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA602 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Coherent psi (2S) photo-production in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at root  $s(NN)=2.76$  TeV. In Physics Letters B, 2015, vol. 751, p. 358-370. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.10.040>

Citácie:

1. [1.1] HENKELS, C. - DE OLIVEIRA, E.G. - PASECHNIK, R. - TREBIEN, H. Exclusive photoproduction of excited quarkonia in ultraperipheral collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 16 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAMBASIVAM, B. - TOLL, T. - ULLRICH, T. Investigating saturation effects in ultraperipheral collisions at the LHC with the color dipole model. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAO, J.X. - ZHOU, K. - CHEN, S.L. - ZHUANG, P.F. Heavy flavors under extreme conditions in high energy nuclear collisions. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, SEP 2020, vol. 114., Registrované v: WOS

ADCA603 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Measurement of dijet  $k(T)$  in p-Pb collisions at root  $s(NN)=5.02$  TeV. In Physics Letters B, 2015, vol. 746, p. 385-395. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.05.033>

Citácie:

1. [1.1] ARLEO, F. - NAIM, C.J. Nuclear  $p(\text{perpendicular to})$ -broadening of Drell-Yan and quarkonium production from SPS to LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 29 2020, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHALEK, R.A. - ETHIER, J.J. - ROJO, J. - VAN WEELDEN, G.  $nNNPDF2.0$ : quark flavor separation in nuclei from LHC data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 28 2020, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA604 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Measurement of charged jet production cross sections and nuclear modification in p-Pb collisions at root

$s(\text{NN})=5.02$  TeV. In *Physics Letters B*, 2015, vol. 749, p. 68-81. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.07.054>

Citácie:

1. [1.1] KHALEK, R.A. - ETHIER, J.J. - ROJO, J. - VAN WEELDEN, G. *nNNPDF2.0: quark flavor separation in nuclei from LHC data*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 28 2020, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA605 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Centrality dependence of the pseudorapidity density distribution for charged particles in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(\text{NN})}=5.02$  TeV. In *Physics Letters B*, 2017, vol. 772, p. 567-577. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.07.017>

Citácie:

1. [1.1] CHANG, N.B. - TACHIBANA, Y. - QIN, G.Y. *Nuclear modification of jet shape for inclusive jets and gamma-jets at the LHC energies*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, FEB 10 2020, vol. 801., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, W. - CAO, S.S. - LUO, T. - PANG, L.G. - WANG, X.N. *Medium modification of gamma-jet fragmentation functions in Pb plus Pb collisions at LHC*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 10 2020, vol. 810., Registrované v: WOS

3. [1.1] KUMAR, V. - SHUKLA, P. - BHATTACHARYA, A. *Suppression of quarkonia in PbPb collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}}=5.02$  TeV*. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JAN 2020, vol. 47, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] ROHRMOSER, M. - BRONIOWSKI, W. *Longitudinal correlations from fluctuating strings in Pb-Pb, p-Pb, and p-p collisions*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 10 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] WOLSCHIN, G. *Aspects of Relativistic Heavy-Ion Collisions*. In *UNIVERSE*. MAY 2020, vol. 6, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] WOLSCHIN, G. *Bottomonium spectroscopy in the quark-gluon plasma*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, OCT 20 2020, vol. 35, no. 29., Registrované v: WOS

ADCA606 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Charged-particle multiplicities in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=0.9$  to 8 TeV. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 1, art. no. 33. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4571-1>

Citácie:

1. [1.1] BEGGIO, P.C. - CORIOLANO, F.R. *Energy dependence of the inelasticity in  $pp/p(\bar{p})$  collisions from experimental information on charged particle multiplicity distributions*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 18 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. *Unified description of hadron yield ratios from dynamical core-corona initialization*. In *PHYSICAL*

*REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 24 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] KHAN, R. - AJAZ, M. *Model predictions of charge particle densities and multiplicities in the forward region at 7 TeV. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUL 30 2020, vol. 35, no. 23., Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] PLUMBERG, C. *Hanbury-Brown-Twiss interferometry and collectivity in p plus p, p plus Pb, and Pb plus Pb collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 13 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA607 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. *Correlated Event-by-Event Fluctuations of Flow Harmonics in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. In Physical Review Letters, 2016, vol. 117, no. 18, art. no. 182301. (2015: 7.645 - IF, Q1 - JCR, 4.656 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.182301>*

Citácie:

1. [1.1] BHADURY, S. - KURIAN, M. - CHANDRA, V. - JAISWAL, A. *First order dissipative hydrodynamics and viscous corrections to the entropy four-current from an effective covariant kinetic theory. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, AUG 2020, vol. 47, no. 8., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CARZON, P. - RAO, S. - LUZUM, M. - SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. *Possible octupole deformation of Pb-208 and the ultracentral  $v(2)$  to  $v(3)$  puzzle. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 9 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LEMAIRE, A. - SOTO, C. - SALGUEIRO, L. - IKEGAMI, H. - RUSSO, M.J. - LEE, L.Y. *The impact of age on outcomes of coronary artery bypass grafting. In JOURNAL OF CARDIOTHORACIC SURGERY. JUL 1 2020, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MEHRABPOUR, H. *Systematic analysis of flow distributions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 11 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MORELAND, J.S. - BERNHARD, J.E. - BASS, S.A. *Bayesian calibration of a hybrid nuclear collision model using p-Pb and Pb-Pb data at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 21 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS*
6. [1.1] WEN, D. - LIN, K. - QIAN, W.L. - WANG, B. - HAMA, Y. - KODAMA, T. *On nonlinearity in hydrodynamic response to the initial geometry in relativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, SEP 3 2020, vol. 56, no. 9., Registrované v: WOS*

ADCA608 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. *Study of cosmic ray events with high muon multiplicity using the ALICE detector at the CERN Large Hadron Collider. In Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, 2016, no. 1, art. no. 032. (2015: 5.634 - IF, Q1 - JCR, 1.271 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1475-7516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2016/01/032>*

Citácie:

1. [1.1] HARVEY, T.V. - TANG, A.M. - SEVA, A.D. - DOS SANTOS, C.A. - CARVALHO, S.M.S. - DA ROCHA, C.M.B.M. - OLIVEIRA, B.C.M. - ALBUQUERQUE, G.R. *Enteric parasitic infections in children and dogs in*



*resource-poor communities in northeastern Brazil: Identifying priority prevention and control areas. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, JUN 2020, vol. 14, no. 6., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MARUYAMA, T. A woman with primary ovarian insufficiency had two live births resulting from intrauterine inseminations during 10 years of ovarian follicle monitoring. In JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY RESEARCH. ISSN 1341-8076, OCT 2020, vol. 46, no. 10, p. 2159-2163., Registrované v: WOS

3. [1.1] MERAFINA, M. - SATURNI, F.G. - CURCEANU, C. - DEL GRANDE, R. - PISCICCHIA, K. Self-gravitating strange dark matter halos around galaxies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 15 2020, vol. 102, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA609 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Azimuthal anisotropy of charged jet production in root s(NN)=2.76 TeV Pb–Pb collisions. In Physics Letters B, 2016, vol. 753, p. 511-525. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.12.047>

Citácie:

1. [1.1] ANDRES, C. - ARMESTO, N. - NIEMI, H. - PAATELAINEN, R. - SALGADO, C.A. Jet quenching as a probe of the initial stages in heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v: WOS

2. [1.1] RADI, A. Modeling charged-particle multiplicity distributions at LHC. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, NOV 30 2020, vol. 35, no. 36., Registrované v: WOS

ADCA610 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of an Excess in the Yield of J/psi at Very Low p(T) in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review Letters, 2016, vol. 116, no. 22, art. no. 222301. (2015: 7.645 - IF, Q1 - JCR, 4.656 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.222301>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, L.F. - QIN, S.X. - LIU, Y.X. Flavor dependence of the thermal dissociations of vector and axial-vector mesons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 14 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, Z.L. - LI, B.C. - DONG, H.W. Transverse Momentum and Pseudorapidity Dependence of Particle Production in Xe-Xe Collision at root s(NN)=5.44 TeV. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, FEB 1 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

3. [1.1] KARADAG, S. - GUCLU, M.C. Multiple-scattering production of lepton pairs in ultraperipheral heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, JUL 6 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] KLEIN, S. - MUELLER, A.H. - XIAO, B.W. - YUAN, F. Lepton pair production through two photon process in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 13 2020, vol. 102, no. 9., Registrované v: WOS

5. [1.1] KLEIN, S.R. - STEINBERG, P. Photonuclear and Two-Photon Interactions at High-Energy Nuclear Colliders. In ANNUAL REVIEW OF



*NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 323-354., Registrované v: WOS*

6. [1.1] LI, G.S. - ZHOU, K. - CHEN, B.Y. Effects of nuclear charge fluctuations on dilepton photoproduction. In *COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, FEB 1 2020, vol. 72, no. 2., Registrované v: WOS*

7. [1.1] SCHAFER, W. Photon induced processes: from ultraperipheral to semicentral heavy ion collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, SEP 17 2020, vol. 56, no. 9., Registrované v: WOS*

8. [1.1] ZHA, W.M. - BRANDENBURG, J.D. - TANG, Z.B. - XU, Z.B. Initial transverse-momentum broadening of Breit-Wheeler process in relativistic heavy-ion collisions. In *PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2020, vol. 800., Registrované v: WOS*

9. [1.1] ZHAO, J.X. - ZHOU, K. - CHEN, S.L. - ZHUANG, P.F. Heavy flavors under extreme conditions in high energy nuclear collisions. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, SEP 2020, vol. 114., Registrované v: WOS*

ADCA611 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Pseudorapidity and transverse-momentum distributions of charged particles in proton–proton collisions at root s=13 TeV. In *Physics Letters B*, 2016, vol. 753, p. 319-329. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.12.030>

Citácie:

1. [1.1] DREWES, M. - GIAMMANCO, A. - HAJER, J. - LUCENTE, M. New long-lived particle searches in heavy-ion collisions at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 3 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MORIGGI, L.S. - PECCINI, G.M. - MACHADO, M.V.T. Investigating the inclusive transverse spectra in high-energy pp collisions in the context of geometric scaling framework. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 13 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA612 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Direct photon production in Pb–Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In *Physics Letters B*, 2016, vol. 754, p. 235-248. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.01.020>

Citácie:

1. [1.1] AYALA, A. - CASTANO-YEPES, J.D. - JIMENEZ, I.D. - SAN MARTIN, J.S. - TEJEDA-YEOMANS, M.E. Centrality dependence of photon yield and elliptic flow from gluon fusion and splitting induced by magnetic fields in relativistic heavy-ion collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, FEB 12 2020, vol. 56, no. 2., Registrované v: WOS*

2. [1.1] AYALA, A. - CASTANO-YEPES, J.D. - JIMENEZ, I.D. - SAN MARTIN, J.S. - TEJEDA-YEOMANS, M.E. New channels of prompt-photon production by magnetic fields in heavy-ion collisions. In *36TH WINTER WORKSHOP ON NUCLEAR DYNAMICS. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1602., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CE, M. - HARRIS, T. - MEYER, H.B. - STEINBERG, A. - TONIATO, A. Rate of photon production in the quark-gluon plasma from lattice QCD. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 9 2020, vol. 102, no. 9.,*

*Registrované v: WOS*

4. [1.1] DAVID, G. Direct real photons in relativistic heavy ion collisions. In *REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS*. ISSN 0034-4885, APR 2020, vol. 83, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] HOLT, N.P.M. - RAPP, R. Baryonic sources of thermal photons. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, NOV 2020, vol. 56, no. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] KHACHATRYAN, V. - PRASZALOWICZ, M. Scaling properties of direct photon yields in heavy ion collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 24 2020, vol. 80, no. 7., Registrované v: WOS

7. [1.1] KHACHATRYAN, V. Direct photon production and scaling properties in large and small system collisions. In *36TH WINTER WORKSHOP ON NUCLEAR DYNAMICS*. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1602., Registrované v: WOS

8. [1.1] KOLESNIKOV, V.I. - KEKELIDZE, V.D. - MATVEEV, V.A. - SORIN, A.S. Progress in the construction of the NICA accelerator complex. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, SEP 2020, vol. 95, no. 9., Registrované v: WOS

9. [1.1] MONNAI, A. Medium-induced optical effects for prompt photons. In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, MAR 2020, vol. 995., Registrované v: WOS

10. [1.1] MONNAI, A. Prompt, pre-equilibrium, and thermal photons in relativistic nuclear collisions. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUL 2020, vol. 47, no. 7., Registrované v: WOS

11. [1.1] ROMAN, V.C. Thermal photons at PHENIX experiment. In *XLIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIPARTICLE DYNAMICS (ISMD 2019)*. ISSN 2100-014X, 2020, vol. 235., Registrované v: WOS

12. [1.1] SHAPOVAL, V.M. - ADZHYMAMBETOV, M.D. - SINYUKOV, Y.M. Femtoscopy scales and particle production in the relativistic heavy ion collisions from Au+Au at 200 AGeV to Xe+Xe at 5.44 ATeV within the integrated hydrokinetic model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, OCT 12 2020, vol. 56, no. 10., Registrované v: WOS

13. [1.1] YANG, C. Dielectrons and Direct Virtual Photons at RHIC-STAR. In *XLIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIPARTICLE DYNAMICS (ISMD 2019)*. ISSN 2100-014X, 2020, vol. 235., Registrované v: WOS

ADCA613 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Multi-strange baryon production in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In *Physics Letters B*, 2016, vol. 758, p. 389-401. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.05.027>

Citácie:

1. [1.1] CASTORINA, P. - IORIO, A. - LANTERI, D. - SATZ, H. - SPOUSTA, M. Universality in hadronic and nuclear collisions at high energy. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 11 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. Unified description of hadron yield ratios from dynamical core-corona initialization. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 24 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] ORTIZ, A. - PAZ, A. - ROMO, J.D. - TRIPATHY, S. - ZEPEDA, E.A. - BAUTISTA, I. Multiparton interactions in pp collisions from machine learning-based regression. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 23 2020, vol.

102, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] PARVAN, A.S. - BHATTACHARYYA, T. Hadron transverse momentum distributions of the Tsallis normalized and unnormalized statistics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, FEB 27 2020, vol. 56, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] QIAO, L.Y. - CHE, G.R. - GU, J.B. - ZHENG, H. - ZHANG, W.C. Nuclear modification factor in Pb-Pb and p-Pb collisions using Boltzmann transport equation. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 2020, vol. 47, no. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] SHAO, T.H. - CHEN, J.H. - KO, C.M. - LIN, Z.W. Enhanced production of strange baryons in high-energy nuclear collisions from a multiphase transport model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, JUL 8 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA614 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Higher harmonic flow coefficients of identified hadrons in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 9, art. no. 164. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2016\)164](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2016)164)

Citácie:

1. [1.1] BHADURY, S. - KURIAN, M. - CHANDRA, V. - JAISWAL, A. First order dissipative hydrodynamics and viscous corrections to the entropy four-current from an effective covariant kinetic theory. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, AUG 2020, vol. 47, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] HILLMANN, P. - STEINHEIMER, J. - REICHERT, T. - GAEBEL, V. - BLEICHER, M. - SOMBUN, S. - HEROLD, C. - LIMPHIRAT, A. First, second, third and fourth flow harmonics of deuterons and protons in Au plus Au reactions at 1.23 AGeV. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAY 2020, vol. 47, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA615 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Pseudorapidity dependence of the anisotropic flow of charged particles in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. In Physics Letters B, 2016, vol. 762, p. 376-388. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.07.017>

Citácie:

1. [1.1] LI, H. - YAN, L. Pseudorapidity dependent hydrodynamic response in heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2020, vol. 802., Registrované v: WOS

ADCA616 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Multipion Bose-Einstein correlations in pp, p-Pb collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In Physical Review C. Nuclear Physics, 2016, vol. 93, no. 5, art. no. 054908. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.054908>

Citácie:

1. [1.1] GROSSI, E. - SOLOVIEV, A. - TEANEY, D. - YAN, F. *Transport and hydrodynamics in the chiral limit. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 27 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] IMAKI, S. *Chiral magnetic effect in the hadronic phase. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 20 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KNIEHL, B.A. - KRAMER, G. - SCHIENBEIN, I. - SPIESBERGER, H. *Lambda(+/-)(c) production in pp collisions with a new fragmentation function. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 22 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KURGYIS, B. *Three Particle Levy HBT from PHENIX. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, MAY 2020, vol. 51, no. 3, p. 263-266., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHAO, W.B. - KO, C.M. - LIU, Y.X. - QIN, G.Y. - SONG, H.C. *Probing the Partonic Degrees of Freedom in High-Multiplicity p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 12 2020, vol. 125, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA617 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of transverse energy at midrapidity in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review C., 2016, vol. 94, no. 3, art. no. 034903. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.94.034903>

Citácie:

1. [1.1] CHATURVEDI, O.S.K. - SRIVASTAVA, P.K. - SINGH, A. - RAINA, P.K. - SINGH, B.K. *Multiparticle production and geometric scaling in 5.44 TeV Xe-Xe collisions at the CERN Large Hadron Collider using wounded quark model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, FEB 19 2020, vol. 135, no. 2., Registrované v: WOS*

ADCA618 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality Dependence of the Charged-Particle Multiplicity Density at Midrapidity in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physical Review Letters, 2016, vol. 116, no. 22, art. no. 222302. (2015: 7.645 - IF, Q1 - JCR, 4.656 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.222302>

Citácie:

1. [1.1] AREF';EVA, I. *Holography for Nonperturbative Study of QFT. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, JUL 2020, vol. 51, no. 4, p. 489-496., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AUVINEN, J. - ESKOLA, K.J. - HUOVINEN, P. - NEMI, H. - PAATELAINEN, R. - PETRECZKY, P. *Temperature dependence of eta/s of strongly interacting matter: Effects of the equation of state and the parametric form of (eta/s)(T). In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, OCT 21 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CARZON, P. - RAO, S. - LUZUM, M. - SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. *Possible octupole deformation of Pb-208 and the ultracentral v(2) to v(3) puzzle. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 9 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*



4. [1.1] DREWES, M. - GIAMMANCO, A. - HAJER, J. - LUCENTE, M. *New long-lived particle searches in heavy-ion collisions at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 3 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*
5. [1.1] GARDIM, F.G. - GIACALONE, G. - OLLITRAULT, J.Y. *The mean transverse momentum of ultracentral heavy-ion collisions: A new probe of hydrodynamics. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KHACHATRYAN, V. - PRASZALOWICZ, M. *Scaling properties of direct photon yields in heavy ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 24 2020, vol. 80, no. 7., Registrované v: WOS*
7. [1.1] KUMAR, V. - SHUKLA, P. - BHATTACHARYA, A. *Suppression of quarkonia in PbPb collisions at root S-NN=5.02TeV. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 2020, vol. 47, no. 1., Registrované v: WOS*
8. [1.1] MORELAND, J.S. - BERNHARD, J.E. - BASS, S.A. *Bayesian calibration of a hybrid nuclear collision model using p-Pb and Pb-Pb data at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 21 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SCHENKE, B. - SHEN, C. - TRIBEDY, P. *Running the gamut of high energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 15 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS*
10. [1.1] WOLSCHIN, G. *Aspects of Relativistic Heavy-Ion Collisions. In UNIVERSE. MAY 2020, vol. 6, no. 5., Registrované v: WOS*
11. [1.1] YOUNUS, M. - MURONGA, A. *Third order viscous hydrodynamics from the entropy four current. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, SEP 3 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA619 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. *Measurement of electrons from heavy-flavour hadron decays in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B, 2016, vol. 754, p. 81-93. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.12.067>*

Citácie:

1. [1.1] KHALEK, R.A. - ETHIER, J.J. - ROJO, J. - VAN WEELDEN, G. *nNNPDF2.0: quark flavor separation in nuclei from LHC data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 28 2020, no. 9., Registrované v: WOS*

ADCA620 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. *Anisotropic Flow of Charged Particles in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physical Review Letters, 2016, vol. 116, no. 13, art. no. 132302. (2015: 7.645 - IF, Q1 - JCR, 4.656 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.132302>*

Citácie:

1. [1.1] AUVINEN, J. - ESKOLA, K.J. - HUOVINEN, P. - NEMI, H. - PAATELAINEN, R. - PETRECZKY, P. *Temperature dependence of eta/s of strongly interacting matter: Effects of the equation of state and the parametric form of (eta/s)(T). In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, OCT 21 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BHADURY, S. - KURIAN, M. - CHANDRA, V. - JAISWAL, A. *First order*



*dissipative hydrodynamics and viscous corrections to the entropy four-current from an effective covariant kinetic theory. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, AUG 2020, vol. 47, no. 8., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MORELAND, J.S. - BERNHARD, J.E. - BASS, S.A. Bayesian calibration of a hybrid nuclear collision model using p-Pb and Pb-Pb data at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 21 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHENKE, B. - SHEN, C. - TRIBEDY, P. Hybrid Color Glass Condensate and hydrodynamic description of the Relativistic Heavy Ion Collider small system scan. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v: WOS

5. [1.1] SCHENKE, B. - SHEN, C. - TRIBEDY, P. Running the gamut of high energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 15 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS

6. [1.1] SHAPOVAL, V.M. - ADZHYMAMBETOV, M.D. - SINYUKOV, Y.M. Femtoscopy scales and particle production in the relativistic heavy ion collisions from Au+Au at 200 AGeV to Xe+Xe at 5.44 ATeV within the integrated hydrokinetic model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 12 2020, vol. 56, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA621 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality evolution of the charged-particle pseudorapidity density over a broad pseudorapidity range in Pb–Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2016, vol. 754, p. 373-385. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.12.082>

Citácie:

1. [1.1] CHANG, N.B. - TACHIBANA, Y. - QIN, G.Y. Nuclear modification of jet shape for inclusive jets and gamma-jets at the LHC energies. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2020, vol. 801., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAKAI, A. - MURASE, K. - HIRANO, T. Rapidity decorrelation of anisotropic flow caused by hydrodynamic fluctuations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 2 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA622 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Multiplicity dependence of charged pion, kaon, and (anti)proton production at large transverse momentum in p–Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B, 2016, vol. 760, p. 720-735. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.07.050>

Citácie:

1. [1.1] ARLEO, F. - COUGOULIC, F. - PEIGNE, S. Fully coherent energy loss effects on light hadron production in pA collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 30 2020, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] ARLEO, F. - PEIGNE, S. Quenching of Light Hadron Spectra in p-A Collisions from Fully Coherent Energy Loss. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUL 14 2020, vol. 125, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] GUO, Z.L. - LI, B.C. - DONG, H.W. Transverse Momentum and Pseudorapidity Dependence of Particle Production in Xe-Xe Collision at root

- s(NN)=5.44 TeV. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, FEB 1 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KHALEK, R.A. - ETHIER, J.J. - ROJO, J. - VAN WEELDEN, G. *nNNPDF2.0: quark flavor separation in nuclei from LHC data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 28 2020, no. 9., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ORTIZ, A. - PAZ, A. - ROMO, J.D. - TRIPATHY, S. - ZEPEDA, E.A. - BAUTISTA, I. *Multiparton interactions in pp collisions from machine learning-based regression. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 23 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS*
6. [1.1] QIAO, L.Y. - CHE, G.R. - GU, J.B. - ZHENG, H. - ZHANG, W.C. *Nuclear modification factor in Pb-Pb and p-Pb collisions using Boltzmann transport equation. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 2020, vol. 47, no. 7., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZHAO, W.B. - KO, C.M. - LIU, Y.X. - QIN, G.Y. - SONG, H.C. *Probing the Partonic Degrees of Freedom in High-Multiplicity p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 12 2020, vol. 125, no. 7., Registrované v: WOS*
- ADCA623 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Precision measurement of the mass difference between light nuclei and anti-nuclei. In Nature Physics, 2015, vol. 11, no. 10, p. 811-814. (2014: 20.147 - IF, Q1 - JCR, 15.166 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1745-2473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/NPHYS3432>
- Citácie:
1. [1.1] SOZZI, M.S. *Tests of discrete symmetries. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 2020, vol. 47, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] XI, B.S. - ZHANG, Z.Q. - ZHANG, S. - MA, Y.G. *Searching for (Li-4)over-bar via the momentum-correlation function of (p)over-bar-(He-3)over-bar. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 1 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS*
- ADCA624 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of light nuclei and anti-nuclei in pp and Pb-Pb collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In Physical Review C. Nuclear physics, 2016, vol. 93, no. 2, art. no. 024917. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.024917>
- Citácie:
1. [1.1] AICHELIN, J. - BRATKOVSKAYA, E. - LE FEVRE, A. - KIREYEU, V. - KOLESNIKOV, V. - LEIFELS, Y. - VORONYUK, V. - COCI, G. *Parton-hadron-quantum-molecular dynamics: A novel microscopic n-body transport approach for heavy-ion collisions, dynamical cluster formation, and hypernuclei production. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 24 2020, vol. 101, no. 4., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BAZAK, S. - MROWCZYNSKI, S. *Production of Li-4 and p-He-3 correlation function in relativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUL 28 2020, vol. 56, no. 7., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BISWAS, D. Formation of light nuclei at chemical freezeout: Description within a statistical thermal model. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, NOV 3 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, H. - ZHANG, D.W. - HE, S. - SUN, K.J. - YU, N. - LUO, X.F. Light nuclei production in Au plus Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5\text{--}200$  GeV from JAM model. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUN 10 2020, vol. 805., Registrované v: WOS
5. [1.1] MOTORNENKO, A. - VOVCHENKO, V. - GREINER, C. - STOECKER, H. Kinetic freeze-out temperature from yields of short-lived resonances. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 0556-2813, AUG 13 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS
6. [1.1] MROWCZYNSKI, S. - SLON, P. HADRON-DEUTERON CORRELATIONS AND PRODUCTION OF LIGHT NUCLEI IN RELATIVISTIC HEAVY-ION COLLISIONS. In *ACTA PHYSICA POLONICA B*. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 8, p. 1739-1755., Registrované v: WOS
7. [1.1] MROWCZYNSKI, S. Production of light nuclei at colliders - coalescence vs. thermal model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 22-23, p. 3559-3583., Registrované v: WOS
8. [1.1] RAGAB, N.A. - SHE, Z.L. - CHEN, G. Light (anti-)nuclei and (anti-)hypertriton production in pp collisions at  $\sqrt{s}=0.90, 2.76$  and 7 TeV. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, SEP 17 2020, vol. 135, no. 9., Registrované v: WOS
9. [1.1] SAMANTA, S. - GIACOSA, F. QFT treatment of a bound state in a thermal gas. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 31 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
10. [1.1] SHAO, T.H. - CHEN, J.H. - KO, C.M. - SUN, K.J. - XU, Z.B. Yield ratio of hypertriton to light nuclei in heavy-ion collisions from  $\sqrt{s_{NN}}=4.9$  GeV to 2.76 TeV. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, NOV 2020, vol. 44, no. 11., Registrované v: WOS
11. [1.1] SHURYAK, E. - TORRES-RINCON, J.M. Light-nuclei production and search for the QCD critical point. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, SEP 29 2020, vol. 56, no. 9., Registrované v: WOS
12. [1.1] VOVCHENKO, V. - GALLMEISTER, K. - SCHAFFNER-BIELICH, J. - GREINER, C. Nucleosynthesis in heavy-ion collisions at the LHC via the Saha equation. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JAN 10 2020, vol. 800., Registrované v: WOS
13. [1.1] YAKOVENKO, N.S. - BUGAEV, K.A. - BRAVINA, L.V. - ZABRODIN, E.E. The concept of induced surface and curvature tensions for EoS of hard discs and hard spheres. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 22-23, p. 3445-3467., Registrované v: WOS
14. [1.1] ZHANG, S. - MA, Y.G. Omega-dibaryon production with hadron interaction potential from the lattice QCD in relativistic heavy-ion collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS

ADCA625 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Rapidity and transverse-momentum dependence of the inclusive J/psi nuclear modification factor in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 6, art. no. 055. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR,

karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.  
Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2015\)055](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2015)055)

Citácie:

1. [1.1] ARLEO, F. - COUGOULIC, F. - PEIGNE, S. Fully coherent energy loss effects on light hadron production in pA collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 30 2020, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] HONTSCHIK, A. - OTT, M. Motherhood in Conflictual Circumstances - Practices of Tesistance and the Child's Positioning. In ZEITSCHRIFT FUR SOZIOLOGIE DER ERZIEHUNG UND SOZIALISATION. ISSN 1436-1957, 2020, vol. 40, no. 4, p. 233-248., Registrované v: WOS

ADCA626 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Measurement of jet suppression in central Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2015, vol. 746, p. 1-14. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.  
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.04.039>

Citácie:

1. [1.1] KARPENKO, I. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P. - ROHRMOSER, M. - WERNER, K. Jet overlap in heavy ion collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider and its consequences for the jet shape. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 9 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOVARIK, K. - NADOLSKY, P.M. - SOPER, D.E. Hadronic structure in high-energy collisions. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, NOV 4 2020, vol. 92, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] LARKOSKI, A.J. - MOULT, I. - NACHMAN, B. Jet substructure at the Large Hadron Collider: A review of recent advances in theory and machine learning. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JAN 27 2020, vol. 841, p. 1-63., Registrované v: WOS
4. [1.1] XING, W.J. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. - XING, H.X. Flavor hierarchy of jet quenching in relativistic heavy -ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2020, vol. 805., Registrované v: WOS

ADCA627 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Charge-dependent flow and the search for the chiral magnetic wave in Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV. In Physical Review C, 2016, vol. 93, no. 4, art. no. 044903. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.044903>

Citácie:

1. [1.1] IMAKI, S. Chiral magnetic effect in the hadronic phase. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 20 2020, vol. 101, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, W. - WANG, G. Chiral Magnetic Effects in Nuclear Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 293-321., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Y.C. - HUANG, X.G. Anomalous chiral transports and spin polarization in heavy-ion collisions. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, MAY 23 2020, vol. 31, no. 6., Registrované v: WOS



4. [1.1] MAGDY, N. - NIE, M.W. - HUANG, L. - MA, G.L. - LACEY, R.A. An extended  $R\text{-}\Psi m(2)$  ( $\Delta S=2$ ) correlator for detecting and characterizing the Chiral Magnetic Wave. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS

5. [1.1] SOZZI, M.S. Tests of discrete symmetries. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JAN 2020, vol. 47, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] TRIBEDY, P. Status of CME Search Before Isobar Collisions and Methods of Blind Analysis From STAR. In *36TH WINTER WORKSHOP ON NUCLEAR DYNAMICS*. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1602., Registrované v: WOS

7. [1.1] XU, H.J. - ZHAO, J. - FENG, Y.C. - WANG, F.Q. Complications in the interpretation of the charge-asymmetry-dependent  $\pi$  flow for the chiral magnetic wave. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 24 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA628 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of  $K^*(892)(0)$  and  $\phi(1020)$  in p-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 5, art. no. 245. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4088-7>

Citácie:

1. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. Unified description of hadron yield ratios from dynamical core-corona initialization. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 24 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] PANTIC, B. - BODROZA-PANTIC, O. A Brief Overview of the Sock Matching Problem. In *ARS COMBINATORIA*. ISSN 0381-7032, OCT 2020, vol. 153, p. 261-270., Registrované v: WOS

3. [1.1] QIAO, L.Y. - CHE, G.R. - GU, J.B. - ZHENG, H. - ZHANG, W.C. Nuclear modification factor in Pb-Pb and p-Pb collisions using Boltzmann transport equation. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUL 2020, vol. 47, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA629 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of inclusive J/psi production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, no. 11, art. no. 127. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2015\)127](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2015)127)

Citácie:

1. [1.1] ARLEO, F. - NAIM, C.J. Nuclear  $p(\text{perpendicular to})$ -broadening of Drell-Yan and quarkonium production from SPS to LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 29 2020, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] WOLSCHIN, G. Bottomonium spectroscopy in the quark-gluon plasma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, OCT 20 2020, vol. 35, no. 29., Registrované v: WOS

ADCA630 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of high- $p(T)$  D meson suppression in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, no. 11, art. no. 205. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS,



SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2015\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2015)205)

Citácie:

1. [1.1] OROSZ, G.V. *Non-violence against Terrorism? About Theories of Violence by Stanley Hauerwas and Oliver O'Donovan*. In *ZEITSCHRIFT FÜR EVANGELISCHE ETHIK*. ISSN 0044-2674, APR 2020, vol. 64, no. 2, p. 132-137., Registrované v: WOS

ADCA631

ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Measurement of charm and beauty production at central rapidity versus charged-particle multiplicity in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, no. 9, art. no. 148. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2015\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2015)148)

Citácie:

1. [1.1] SCHMIDT, I. - SIDDIKOV, M. *Production mechanisms of open-heavy flavor mesons*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 20 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] SIDDIKOV, M. - SCHMIDT, I. *Single diffractive production of open heavy flavor mesons*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 28 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA632

ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Coherent  $\rho(0)$  photoproduction in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, no. 9, art. no. 095. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2015\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2015)095)

Citácie:

1. [1.1] ALGUACIL, J.S. *The Votive Roman Epigraphy of Caldas de Montbui (Valles Oriental, Barcelona) (1st-2nd Century AD). An Example of Promotion of Provincial Elites from Tarraconensis in Places with Mineral-medicinal Waters*. In *PANTA REI-REVISTA DIGITAL DE CIENCIA Y DIDACTICA DE LA HISTORIA*. ISSN 1136-2464, 2020, p. 61-88., Registrované v: WOS

2. [1.1] KLEIN, S.R. - STEINBERG, P. *Photonuclear and Two-Photon Interactions at High-Energy Nuclear Colliders*. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 323-354., Registrované v: WOS

3. [1.1] SAMBASIVAM, B. - TOLL, T. - ULLRICH, T. *Investigating saturation effects in ultraperipheral collisions at the LHC with the color dipole model*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v: WOS

ADCA633

ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. D-meson production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV and in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In *Physical Review C*, 2016, vol. 94, no. 5, art. no. 054908. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.94.054908>

Citácie:

1. [1.1] HELENIUS, I. - PAUKKUNEN, H. Double D-meson production in proton-proton and proton-lead collisions at the LHC. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JAN 10 2020, vol. 800., Registrované v: WOS
2. [1.1] KRAMARIK, L. Reconstruction of D-0 meson in d plus Au collisions at s NN=200 GeV by the STAR experiment. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, JUL 2020, vol. 95, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] PEREPELITSA, D.V. Connection between soft and hard probes of small collision systems at RHIC and LHC. In *XLIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIPARTICLE DYNAMICS (ISMD 2019)*. ISSN 2100-014X, 2020, vol. 235., Registrované v: WOS
4. [1.1] SINEGOVSKY, S.I. - SOROKOVIKOV, M.N. Prompt atmospheric neutrinos in the quark-gluon string model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 15 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA634 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Measurement of jet quenching with semi-inclusive hadron-jet distributions in central Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, no. 9, art. no. 170. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2015\)170](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2015)170)

Citácie:

1. [1.1] JIA, J.Y. - WEI, S.Y. - XIAO, B.W. - YUAN, F. Medium-induced transverse momentum broadening via forward dijet correlations. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 12 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] VAN HAMEREN, A. - KUTAK, K. - PLACZEK, W. - ROHRMOSER, M. - TYWONIUK, K. Jet quenching and effects of non-Gaussian transverse-momentum broadening on dijet observables. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 0556-2813, OCT 21 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA635 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. (3)(Lambda)Hand (3)((Lambda)over-bar)(H)over-bar production in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In *Physics Letters B*, 2016, vol. 754, p. 360-372. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.01.040>

Citácie:

1. [1.1] AICHELIN, J. - BRATKOVSKAYA, E. - LE FEVRE, A. - KIREYEU, V. - KOLESNIKOV, V. - LEIFELS, Y. - VORONYUK, V. - COCI, G. Parton-hadron-quantum-molecular dynamics: A novel microscopic n-body transport approach for heavy-ion collisions, dynamical cluster formation, and hypernuclei production. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, APR 24 2020, vol. 101, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAZAK, S. - MROWCZYNSKI, S. Production of Li-4 and p-He-3 correlation function in relativistic heavy-ion collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, JUL 28 2020, vol. 56, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] BISWAS, D. Formation of light nuclei at chemical freezeout: Description within a statistical thermal model. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985,

NOV 3 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] GAL, A. *Progress Report on Few-Body Hypernuclei*. In *PROCEEDINGS OF THE 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MESON-NUCLEON PHYSICS AND THE STRUCTURE OF THE NUCLEON*. ISSN 0094-243X, 2020, vol. 2249., Registrované v: WOS

5. [1.1] HILDENBRAND, F. - HAMMER, H.W. *Lifetime of the hypertriton*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, DEC 8 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS

6. [1.1] LE, H. - HAIDENBAUER, J. - MEISSNER, U.G. - NOGGA, A. *Implications of an increased Lambda-separation energy of the hypertriton*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, FEB 10 2020, vol. 801., Registrované v: WOS

7. [1.1] MROWCZYNSKI, S. *Production of light nuclei at colliders - coalescence vs. thermal model*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 22-23, p. 3559-3583., Registrované v: WOS

8. [1.1] PEREZ-OBOL, A. - GAZDA, D. - FRIEDMAN, E. - GAL, A. *Revisiting the hypertriton lifetime puzzle*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS

9. [1.1] RAGAB, N.A. - SHE, Z.L. - CHEN, G. *Light (anti-)nuclei and (anti-)hypertriton production in pp collisions at root s=0.90, 2.76 and 7 TeV*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, SEP 17 2020, vol. 135, no. 9., Registrované v: WOS

10. [1.1] SHAO, T.H. - CHEN, J.H. - KO, C.M. - SUN, K.J. - XU, Z.B. *Yield ratio of hypertriton to light nuclei in heavy-ion collisions from root s(NN)=4.9 GeV to 2.76 TeV*. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, NOV 2020, vol. 44, no. 11., Registrované v: WOS

11. [1.1] SHURYAK, E. - TORRES-RINCON, J.M. *Baryon preclustering at the freeze-out of heavy-ion collisions and light-nuclei production*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAR 23 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS

12. [1.1] VOVCHENKO, V. - GALLMEISTER, K. - SCHAFFNER-BIELICH, J. - GREINER, C. *Nucleosynthesis in heavy-ion collisions at the LHC via the Saha equation*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JAN 10 2020, vol. 800., Registrované v: WOS

13. [1.1] YAKOVENKO, N.S. - BUGAEV, K.A. - BRAVINA, L.V. - ZABRODIN, E.E. *The concept of induced surface and curvature tensions for EoS of hard discs and hard spheres*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 22-23, p. 3445-3467., Registrované v: WOS

ADCA636 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. *Evolution of the longitudinal and azimuthal structure of the near-side jet peak in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV*. In *Physical Review C*, 2017, vol. 96, no. 3, art. no. 034904. (2016: 3.820 - IF, Q1 - JCR, 1.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.96.034904>

Citácie:

1. [1.1] SHAPOVAL, V.M. - ADZHYMAMBETOV, M.D. - SINYUKOV, Y.M. *Femtосcopy scales and particle production in the relativistic heavy ion collisions from Au+Au at 200 AGeV to Xe+Xe at 5.44 ATeV within the integrated*

- hydrokinetic model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 12 2020, vol. 56, no. 10., Registrované v: WOS*
- ADCA637 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. J/Psi suppression at forward rapidity in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B, 2017, vol. 766, p. 212-224. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.12.064>
- Citácie:*
1. [1.1] ABREU, L.M. - NAVARRA, F.S. - NIELSEN, M. Upsilon suppression in a hadron gas. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 9 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
  2. [1.1] CHEN, Y.H. - MA, Y.G. - MA, G.L. - CHEN, J.H. Transverse momentum spectra of J/psi produced in collisions over an energy range from 17.4 GeV to 13 TeV. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, APR 2020, vol. 47, no. 4., Registrované v: WOS
  3. [1.1] KUMAR, V. - SHUKLA, P. - BHATTACHARYA, A. Suppression of quarkonia in PbPb collisions at root S-NN=5.02TeV. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 2020, vol. 47, no. 1., Registrované v: WOS
  4. [1.1] MIURA, T. - AKAMATSU, Y. - ASAKAWA, M. - ROTHKOPF, A. Quantum Brownian motion of a heavy quark pair in the quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 11 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS
  5. [1.1] ROTHKOPF, A. Heavy quarkonium in extreme conditions. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, MAY 10 2020, vol. 858, p. 1-117., Registrované v: WOS
  6. [1.1] ZHAO, J.X. - ZHOU, K. - CHEN, S.L. - ZHUANG, P.F. Heavy flavors under extreme conditions in high energy nuclear collisions. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, SEP 2020, vol. 114., Registrované v: WOS
- ADCA638 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. K\*(892)(0) and phi(1020)meson production at high transverse momentum in pp and Pb-Pb collisions at root sNN=2.76 TeV. In Physical Review C, 2017, vol. 95, no. 6, art. no. 064606. (2016: 3.820 - IF, Q1 - JCR, 1.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.95.064606>
- Citácie:*
1. [1.1] ABREU, L.M. - NAVARRA, F.S. - NIELSEN, M. Upsilon suppression in a hadron gas. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 9 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA639 ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Azimuthally Differential Pion Femtoscopy in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review Letters, 2017, vol. 118, no. 22, art. no. 222301. (2016: 8.462 - IF, Q1 - JCR, 4.196 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.118.222301>
- Citácie:*



1. [1.1] GREIFENHAGEN, R. *Two-Pion Intensity-Interferometry in Non-Central Collisions of Au + Au @ 1.23 A GeV. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, MAY 2020, vol. 51, no. 3, p. 288-292., Registrované v: WOS*

ADCA640 ADAMS, J.H. Jr. - AHMAD, Salleh - ALBERT, J.N. - ALLARD, D. - ANCHORDOQUI, L. - BOBÍK, Pavol - KUDELA, Karel - PASTIRČÁK, Blahoslav - PUTIŠ, Marián. The EUSO-Balloon pathfinder. In *Experimental Astronomy*, 2015, vol. 40, no. 1, p. 281-299. (2014: 1.990 - IF, Q2 - JCR, 1.130 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-015-9467-9>

Citácie:

1. [1.1] ANTONOV, R. A. - BONVECH, E. A. - CHERNOV, D. V. - DZBATDOEV, T. A. - GALKIN, V. I. - PODGRUDKOV, D. A. - ROGANOVA, T. M. *Spatial and temporal structure of EAS reflected Cherenkov light signal. In ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 0927-6505, 2019, vol. 108, pp. 24-39., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BOEZIO, Mirko - MUNINI, Riccardo - PICOZZA, Piergiorgio. *Cosmic ray detection in space. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, 2020, vol. 112., Registrované v: WOS*

3. [1.2] PLEBANIÁK, Z. - SZABELSKI, J. - PRZYBYLAK, M. - PIOTROWSKI, L. W. - DJAKONOW, A. - KRÓLIK, K. *Calibration of the EUSO-TA detector with stars. In Proceedings of Science, 2019-01-01, 358., Registrované v: SCOPUS*

ADCA641 ADAMS, J.H. Jr. - AHMAD, Salleh - ALBERT, J.N. - ALLARD, D. - ANCHORDOQUI, L. - BOBÍK, Pavol - KUDELA, Karel - PASTIRČÁK, Blahoslav - PUTIŠ, Marián. The JEM-EUSO mission: An introduction. In *Experimental Astronomy*, 2015, vol. 40, no. 1, p. 3-17. (2014: 1.990 - IF, Q2 - JCR, 1.130 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-015-9482-x>

Citácie:

1. [1.1] ANTONOV, R. A. - BONVECH, E. A. - CHERNOV, D. V. - DZBATDOEV, T. A. - GALKIN, V. I. - PODGRUDKOV, D. A. - ROGANOVA, T. M. *Spatial and temporal structure of EAS reflected Cherenkov light signal. In ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 0927-6505, 2019, vol. 108, pp. 24-39., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BATISTA, Rafael Alves - BITEAU, Jonathan - BUSTAMANTE, Mauricio - DOLAG, Klaus - ENGEL, Ralph - FANG, Ke - KAMPERT, Karl-Heinz - KOSTUNIN, Dmitriy - MOSTAFA, Miguel - MURASE, Kohta - OIKONOMOU, Foteini - OLINTO, Angela - PANASYUK, Mikhail - SIGL, Guenter - TAYLOR, Andrew M. - UNGER, Michael. *Open Questions in Cosmic-Ray Research at Ultrahigh Energies. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN 2296-987X, 2019, vol. 6., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HOMOLA, Piotr - BEZNOSKO, Dmitriy - BHATTA, Gopal - BIBRZYCKI, Lukasz - BORCZYNSKA, Michalina - BRATEK, Lukasz - BUDNEV, Nikolay - BURAKOWSKI, Dariusz - ALVAREZ-CASTILLO, David E. - ALMEIDA CHEMINANT, Kevin - CWIKLA, Aleksander - DAM-O, Punsiri - DHITAL, Niraj - DUFFY, Alan R. - GLOWNIA, Piotr - GORZKIEWICZ, Krzysztof - GORA, Dariusz - GUPTA, Alok C. - HLAVKOVA, Zuzana - HOMOLA, Martin - JALOCZA, Joanna - KAMINSKI, Robert - KARBOWIAK, Michal - KASZTELAN, Marcin - KIEREPKO, Renata - KNAP, Marek - KOVACS, Peter - KULINSKI, Szymon - LOZOWSKI, Bartosz - MAGRYS, Marek - MEDVEDEV, Mikhail V. - MEDRALA, Justyna - MIETELSKI, Jerzy W. - MISZCZYK, Justyna - MOZGOVA, Alona - NAPOLITANO, Antonio - NAZARI, Vahab - NG, Y. Jack -



- NIEDZWIECKI, Michal - OANCEA, Cristina - OGAN, Boguslaw - OPILA, Gabriela - OZIOMEK, Krzysztof - PAWLIK, Maciej - PIEKARCZYK, Marcin - PONCYLJUSZ, Boezna - PRYGA, Jerzy - ROSAS, Matias - RZECKI, Krzysztof - ZAMORA-SAA, Jilberto - SMELCERZ, Katarzyna - SMOLEK, Karel - STANEK, Weronika - STASIELAK, Jaroslaw - STUGLIK, Slawomir - SULMA, Jolanta - SUSHCHOV, Oleksandr - SVANIDZE, Manana - TAM, Kyle M. - TURSUNOV, Arman - VAQUERO, Jose M. - WIBIG, Tadeusz - WOZNIAK, Krzysztof W. Cosmic-Ray Extremely Distributed Observatory. In SYMMETRY-BASEL, 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *LI, Siyang - SMOOT, George F. - GROSSAN, Bruce - LAU, Albert Wai Kit - BEKBALANOVA, Marzhan - SHAFIEE, Mehdi - STEZELBERGER, Thorsten. Program objectives and specifications for the Ultra-Fast Astronomy observatory. In SPACE OPTICS, TELESCOPES, AND INSTRUMENTATION (AOPC 2019). ISSN 0277-786X, 2019, vol. 11341., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *NERONOV, A. - SEMIKOZ, D. Mapping large-scale diffuse gamma-ray emission in the 10-100 TeV band with Cherenkov telescopes. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 637., Registrované v: WOS*
6. [1.2] *FENU, Francesco. Results from the first missions of the JEM-EUSO program. In Proceedings of Science, 2019-01-01, 358., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA642 *ADZHEMYAN, Loran Ts. - ANTONOV, N.V. - HNATÍČ, Michal - NOVIKOV, S.V. Anomalous scaling of a passive scalar in the presence of strong anisotropy. In Physical Review E, 2000, vol. 63, no. 1, art. no. 016309. (1999: 2.045 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.63.016309>*
- Citácie:*
1. [1.1] *MENKYNA, Martin. Influence of compressibility on scaling regimes of Kraichnan model with finite time correlations: two-loop RG analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2020, vol. 93, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjb/e2020-100484-0>., Registrované v: WOS*
- ADCA643 *AHLSTROM, S.L. - BRADLEY, D.I. - ČLOVEČKO, Marcel - FISHER, S.N. - GUÉNAULT, A.M. - GUISE, E. - HALEY, R.P. - KUMAR, M. - MCCLINTOCK, P.V.E. - PICKETT, G.R. - POLTURAK, E. - POOLE, M. - TODOSHCHENKO, I. - TSEPELIN, V. - WOODS, A.J. Plastic Properties of Solid He-4 Probed by a Moving Wire: Viscoelastic and Stochastic Behavior Under High Stress. In Journal of Low Temperature Physics, 2014, vol. 175, no. 1-2, p. 147-153. (2013: 1.036 - IF, Q3 - JCR, 0.725 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10909-013-0922-6>*
- Citácie:*
1. [1.1] *BEAMISH, John - BALIBAR, Sebastian. Mechanical behavior of solid helium: Elasticity, plasticity, and defects. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, 2020, vol. 92, no. 4., Registrované v: WOS*
- ADCA644 *ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Scattering Studies with Low-Energy Kaon-Proton Femtoscopy in Proton-Proton Collisions at the LHC. In Physical Review Letters, 2020, vol. 124, no. 9, art. no. 092301. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.124.092301>*
- Citácie:*
1. [1.1] *KAMIYA, Y. - HYODO, T. - MORITA, K. - OHNISHI, A. - WEISE, W. K-p Correlation Function from High-Energy Nuclear Collisions and Chiral SU(3)*

*Dynamics. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 1 2020, vol. 124, no. 13., Registrované v: WOS*

- ADCA645 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Probing the Effects of Strong Electromagnetic Fields with Charge-Dependent Directed Flow in Pb-Pb Collisions at the LHC. In Physical Review Letters, 2020, vol. 125, no. 2, art. no. 022301. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.022301>

*Citácie:*

1. [1.1] GIACALONE, G. Turning up and down strong magnetic fields in relativistic nuclear collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOOTHOTTIL, S. - BANNUR, V.M. Thermomagnetic properties and Debye screening for magnetized quark-gluon plasma using the extended self-consistent quasiparticle model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, JUL 23 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] KURIAN, M. Thermal transport in a weakly magnetized hot QCD medium. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 24 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS

- ADCA646 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Investigation of the p-Sigma(0) interaction via femtoscopy in pp collisions. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 805, art. no. 135419. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135419>

*Citácie:*

1. [1.1] KREIN, G. - PEIXOTO, T.C. Femtoscopy of the Origin of the Nucleon Mass. In FEW-BODY SYSTEMS. ISSN 0177-7963, NOV 19 2020, vol. 61, no. 4., Registrované v: WOS

- ADCA647 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Exploration of jet substructure using iterative declustering in pp and Pb-Pb collisions at LHC energies. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 802, art. no. 135227. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135227>

*Citácie:*

1. [1.1] MEHTAR-TANI, Y. - SOTO-ONTOSO, A. - TYWONIUK, K. Tagging boosted hadronic objects with dynamical grooming. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 7 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS

- ADCA648 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Global polarization of Lambda and (Lambda)over-bar hyperons in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 and 5.02 TeV. In Physical Review C, 2020, vol. 10, no. 4, art. no. 044611. (2019: 2.988 - IF, Q2 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.101.044611>

Citácie:

1. [1.1] DENG, X.G. - HUANG, X.G. - MA, Y.G. - ZHANG, S. Vorticity in low-energy heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 0556-2813, JUN 25 2020, vol. 101, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAPUSTA, J.I. - RRAPAJ, E. - RUDAZ, S. Spin-vorticity coupling for massive vector mesons. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 28 2020, vol. 102, no. 12., Registrované v: WOS

- ADCA649 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Studies of J/psi production at forward rapidity in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 2, art. no. 041. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2020\)041](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2020)041)

Citácie:

1. [1.1] WOLSCHIN, G. Bottomonium spectroscopy in the quark-gluon plasma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, OCT 20 2020, vol. 35, no. 29., Registrované v: WOS

- ADCA650 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Evidence of Spin-Orbital Angular Momentum Interactions in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In *Physical Review Letters*, 2020, vol. 125, no. 1, art. no. 012301. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.012301>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, K.B. - LIANG, Z.T. - SONG, Y.K. - WEI, S.Y. Spin alignment of vector mesons in high energy pp collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, AUG 3 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, X.G. - MITKIN, P. - SADOBYEV, A.V. - SPERANZA, E. Zilch vortical effect, Berry phase, and kinetic theory. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 19 2020, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] KAPUSTA, J.I. - RRAPAJ, E. - RUDAZ, S. Spin-vorticity coupling for massive vector mesons. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 28 2020, vol. 102, no. 12., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHENG, X.L. - WANG, Q. - WANG, X.N. Improved quark coalescence model for spin alignment and polarization of hadrons. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, SEP 11 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS

- ADCA651 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Real-time data processing in the ALICE High Level Trigger at the LHC. In *Computer Physics Communications*, 2019, vol. 242, p. 25-48. (2018: 3.309 - IF, Q1 - JCR, 1.262 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0010-4655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2019.04.011>

Citácie:

1. [1.1] VOM BRUCH, D. Real-time data processing with GPUs in high energy physics. In *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. ISSN 1748-0221, JUN 2020, vol. 15, no. 6., Registrované v: WOS

- ADCA652 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Search for collectivity with azimuthal J/psi-hadron correlations in high multiplicity p-Pb collisions at ,root s(NN)=5.02 and 8.16

TeV. In Physics Letters B, 2018, vol. 780, p. 7-20. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.02.039>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, S.L. - CHEN, Z.Y. - JIA, J.Y. - LI, W. *Disentangling contributions to small-system collectivity via scans of light nucleus-nucleus collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 18 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SPIRIDONOVA, N. - FERSMAN, N. - AKUPOVA, V. *Current trends in the development of interactive methods in teaching foreign languages. In INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE DIGITAL TRANSFORMATION ON MANUFACTURING, INFRASTRUCTURE AND SERVICE. ISSN 1757-8981, 2020, vol. 940., Registrované v: WOS*

ADCA653

ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Constraining the magnitude of the Chiral Magnetic Effect with Event Shape Engineering in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2018, vol. 777, p. 151-162. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.12.021>

Citácie:

1. [1.1] FENG, Y.C. - ZHAO, J. - WANG, F.Q. *Back-to-back relative-excess observable to identify the chiral magnetic effect. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 27 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, W. - WANG, G. *Chiral Magnetic Effects in Nuclear Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 293-321., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LIU, Y.C. - HUANG, X.G. *Anomalous chiral transports and spin polarization in heavy-ion collisions. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, MAY 23 2020, vol. 31, no. 6., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MAGDY, N. - NIE, M.W. - HUANG, L. - MA, G.L. - LACEY, R.A. *An extended R-Psi m((2)) (Delta S-2) correlator for detecting and characterizing the Chiral Magnetic Wave. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SHENG, X.L. - OLIVA, L. - WANG, Q. *What can we learn from the global spin alignment of phi mesons in heavy-ion collisions?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 12 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS*
6. [1.1] TRIBEDY, P. *Status of CME Search Before Isobar Collisions and Methods of Blind Analysis From STAR. In 36TH WINTER WORKSHOP ON NUCLEAR DYNAMICS. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1602., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZHAO, J. - FENG, Y.C. - LI, H.L. - WANG, F.Q. *HIJING can describe the anisotropy-scaled charge-dependent correlations at the BNL Relativistic Heavy Ion Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 16 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA654

ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. (Anti-)deuteron production in pp collisions at root s=13 TeV. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 9, art. no. 889. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8256-4>

Citácie:

1. [1.1] SAMANTA, S. - GIACOSA, F. *QFT treatment of a bound state in a thermal gas. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 31 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS*

- ADCA655 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Constraining the Chiral Magnetic Effect with charge-dependent azimuthal correlations in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 and 5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 9, art. no. 160. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2020\)160](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2020)160)

Citácie:

1. [1.1] GIACALONE, G. *Turning up and down strong magnetic fields in relativistic nuclear collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS*

- ADCA656 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Upsilon production in p-Pb collisions at root s(NN)=8.16 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 806, art. no. 135486. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135486>

Citácie:

1. [1.1] WOLSCHIN, G. *Bottomonium spectroscopy in the quark-gluon plasma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, OCT 20 2020, vol. 35, no. 29., Registrované v: WOS*

- ADCA657 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Production of (anti-)He-3 and (anti-)H-3 in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physical Review C, 2020, vol. 101, no. 4, art. no. 044906. (2019: 2.988 - IF, Q2 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.101.044906>

Citácie:

1. [1.1] BARGHATHI, H. - YU, J.Y. - DEL MAESTRO, A. *Theory of noninteracting fermions and bosons in the canonical ensemble. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH. NOV 9 2020, vol. 2, no. 4., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] SAMANTA, S. - GIACOSA, F. *QFT treatment of a bound state in a thermal gas. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 31 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] SHUKLA, A. - DATTA, A. - VON DOETINCHEM, P. - GOMEZ-CORAL, D.M. - KANITZ, C. *Large-scale simulations of antihelium production in cosmic-ray interactions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 10 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS*

- ADCA658 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Higher harmonic non-linear flow modes of charged hadrons in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 5, art. no. 085. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN



1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2020\)085](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2020)085)

Citácie:

1. [1.1] WONDRAK, M.F. - KAMINSKI, M. - BLEICHER, M. *Shear transport far from equilibrium via holography. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS*

ADCA659 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin.  $\pi(0)$  and eta meson production in proton-proton collisions at root  $s=8$  TeV. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 3, art. no. 263. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5612-8>

Citácie:

1. [1.1] BALL, A. - BEAUREGARD, G. - BROOKE, J. - CAMPAGNARI, C. - CARRIGAN, M. - CITRON, M. - DE LA HAYE, J. - DE ROECK, A. - ELSKENS, Y. - FRANCO, R.E. - EZELDINE, M. - FRANCIS, B. - GASTAL, M. - GHIMIRE, M. - GOLDSTEIN, J. - GOLF, F. - GUIANG, J. - HAAS, A. - HELLER, R. - HILL, C.S. - LAVEZZO, L. - LOOS, R. - LOWETTE, S. - MAGILL, G. - MANLEY, B. - MARSH, B. - MILLER, D.W. - ODEGARD, B. - SAAB, F.R. - SAHILI, J. - SCHMITZ, R. - SETTI, F. - SHAKESHAFT, H. - STUART, D. - SWIATLOWSKI, M. - YOO, J. - ZARAKET, H. - ZHENG, H. *Search for millicharged particles in proton-proton collisions at root  $S=13$  TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 6 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MORIGGI, L.S. - PECCINI, G.M. - MACHADO, M.V.T. *Investigating the inclusive transverse spectra in high-energy pp collisions in the context of geometric scaling framework. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 13 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA660 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of  $\pi(0)$  and eta mesons up to high transverse momentum in pp collisions at 2.76 TeV. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 5, art. no. 339. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4890-x>

Citácie:

1. [1.1] MORIGGI, L.S. - PECCINI, G.M. - MACHADO, M.V.T. *Investigating the inclusive transverse spectra in high-energy pp collisions in the context of geometric scaling framework. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 13 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ROMERO-TORRES, J. - GUTIERREZ, J.G. - SANCHEZ, N.G. *User satisfaction about the public passenger transport service. In REVISTA DE TRANSPORTE Y TERRITORIO. ISSN 1852-7175, JAN-JUN 2020, no. 22, p. 114-131., Registrované v: WOS*

3. [1.1] STROHM, H. - ROTHUBBERS, S. - EICKEL, K. - GUNTHER, M. *Beyond Classical Ultrasound Contrast via Deep Neural Networks. In PROCEEDINGS OF THE 2020 IEEE INTERNATIONAL ULTRASONICS SYMPOSIUM (IUS). ISSN 1948-5719, 2020., Registrované v: WOS*

ADCA661 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of D-meson production at mid-rapidity in pp collisions at root  $s=7$  TeV. In European Physical Journal C, 2017, vol.

77, no. 8, art. no. 550. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5090-4>

Citácie:

1. [1.1] HELENIUS, I. - PAUKKUNEN, H. Double D-meson production in proton-proton and proton-lead collisions at the LHC. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JAN 10 2020, vol. 800., Registrované v: WOS
2. [1.1] KNIEHL, B.A. - KRAMER, G. - SCHIENBEIN, I. - SPIESBERGER, H. Lambda(+/-)(c) production in pp collisions with a new fragmentation function. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, JUN 22 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] MACIULA, R. - SZCZUREK, A. Independent quark/antiquark fragmentation to massive particles in proton-proton collisions. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, MAR 2020, vol. 47, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] SCHMIDT, I. - SIDDIKOV, M. Production mechanisms of open-heavy flavor mesons. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 20 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS
5. [1.1] SIDDIKOV, M. - SCHMIDT, I. Single diffractive production of open heavy flavor mesons. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 28 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS
6. [1.1] SINEGOVSKY, S.I. - SOROKOVIKOV, M.N. Prompt atmospheric neutrinos in the quark-gluon string model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 15 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZENAIEV, O. - GARZELLI, M.V. - LIPKA, K. - MOCH, S.O. - COOPER-SARKAR, A. - OLNESS, F. - GEISER, A. - SIGL, G. Improved constraints on parton distributions using LHCb, ALICE and HERA heavy-flavour measurements and implications for the predictions for prompt atmospheric-neutrino fluxes. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 20 2020, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA662 ACHARYA, S. - ACOSTA, D. - ADAMOVIĆ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Lambda(+)(C) production in pb-pb collisions at root S-NN=5.02 TeV. In *Physics Letters B*, 2019, vol. 793, p. 212-223. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.04.046>

Citácie:

1. [1.1] ANDREEV, O. Baryon modes in string breaking from gauge/string duality. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAY 10 2020, vol. 804., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANDREEV, O. String breaking, baryons, medium, and gauge/string duality. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 4 2020, vol. 101, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAIDENBAUER, J. - KREIN, G. - PEIXOTO, T.C. Femtoscopic correlations and the Lambda N-c interaction. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, JUL 18 2020, vol. 56, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] HAIDENBAUER, J. - NOGGA, A. - VIDANA, I. Predictions for charmed nuclei based on YcN forces inferred from lattice QCD simulations. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, JUL 30 2020, vol. 56, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] HE, M. - RAPP, R. Hadronization and Charm-Hadron Ratios in Heavy-

*Ion Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 31 2020, vol. 124, no. 4., Registrované v: WOS*

6. [1.1] PARVAN, A.S. - BHATTACHARYYA, T. *Hadron transverse momentum distributions of the Tsallis normalized and unnormalized statistics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, FEB 27 2020, vol. 56, no. 2., Registrované v: WOS*

7. [1.1] WOLSCHIN, G. *Aspects of Relativistic Heavy-Ion Collisions. In UNIVERSE. MAY 2020, vol. 6, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA663

ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. *Analysis of the apparent nuclear modification in peripheral Pb-Pb collisions at 5.02 TeV. In Physics Letters B, 2019, vol. 793, p. 420-432. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.04.047>*

Citácie:

1. [1.1] BYRES, M. - LIM, S.H. - MCGINN, C. - OUELLETTE, J. - NAGLE, J.L. *Bulk viscosity and cavitation in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, APR 22 2020, vol. 101, no. 4., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DAVID, G. *Direct real photons in relativistic heavy ion collisions. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, APR 2020, vol. 83, no. 4., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MCINNES, B. *Viscosity vs. vorticity in the quark-gluon plasma. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, APR 2020, vol. 953., Registrované v: WOS*

4. [1.1] QIAO, L.Y. - CHE, G.R. - GU, J.B. - ZHENG, H. - ZHANG, W.C. *Nuclear modification factor in Pb-Pb and p-Pb collisions using Boltzmann transport equation. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 2020, vol. 47, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA664

ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. *Multiplicity dependence of light-flavor hadron production in pp collisions at root s=7 TeV. In Physical Review C, 2019, vol. 99, no. 2, art. no. 024906. (2018: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.99.024906>*

Citácie:

1. [1.1] DUNCAN, C.B. - SKANDS, P. *Fragmentation of two repelling Lund strings. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, MAY 2020, vol. 8, no. 5., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HUNT-SMITH, N. - SKANDS, P. *String fragmentation with a time-dependent tension. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2020, vol. 80, no. 11., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. *Unified description of hadron yield ratios from dynamical core-corona initialization. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 24 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LI, L.L. - LIU, F.H. *Kinetic Freeze-Out Properties from Transverse Momentum Spectra of Pions in High Energy Proton-Proton Collisions. In PHYSICS. JUN 2020, vol. 2, no. 2, p. 277-308., Registrované v: WOS*

5. [1.1] RAGAB, N.A. - SHE, Z.L. - CHEN, G. *Light (anti-)nuclei and (anti-)hypertriton production in pp collisions at root s=0.90, 2.76 and 7 TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, SEP 17 2020, vol.*

- ADCA665 *135, no. 9., Registrované v: WOS*  
 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Direct photon elliptic flow in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2019, vol. 789, p. 308-322. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.11.039>  
 Citácie:  
 1. [1.1] CE, M. - HARRIS, T. - MEYER, H.B. - STEINBERG, A. - TONIATO, A. Rate of photon production in the quark-gluon plasma from lattice QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 9 2020, vol. 102, no. 9., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] DAVID, G. Direct real photons in relativistic heavy ion collisions. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, APR 2020, vol. 83, no. 4., Registrované v: WOS  
 3. [1.1] HOLT, N.P.M. - RAPP, R. Baryonic sources of thermal photons. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, NOV 2020, vol. 56, no. 11., Registrované v: WOS  
 4. [1.1] KASMAEI, B.S. - STRICKLAND, M. Photon production and elliptic flow from a momentum-anisotropic quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 22 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS  
 5. [1.1] KHACHATRYAN, V. - PRASZALOWICZ, M. Scaling properties of direct photon yields in heavy ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 24 2020, vol. 80, no. 7., Registrované v: WOS  
 6. [1.1] MONNAI, A. Medium-induced optical effects for prompt photons. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, MAR 2020, vol. 995., Registrované v: WOS  
 7. [1.1] MONNAI, A. Prompt, pre-equilibrium, and thermal photons in relativistic nuclear collisions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 2020, vol. 47, no. 7., Registrované v: WOS  
 8. [1.1] WANG, X.Y. - SHOVKOVY, I.A. - YU, L. - HUANG, M. Ellipticity of photon emission from strongly magnetized hot QCD plasma. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 19 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS  
 ADCA666 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Transverse momentum spectra and nuclear modification factors of charged particles in Xe-Xe collisions at root s(NN)=5.44 TeV. In Physics Letters B, 2019, vol. 788, p. 166-179. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.10.052>  
 Citácie:  
 1. [1.1] CARZON, P. - RAO, S. - LUZUM, M. - SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. Possible octupole deformation of Pb-208 and the ultracentral v(2) to v(3) puzzle. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 9 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] CASTORINA, P. - IORIO, A. - LANTERI, D. - SATZ, H. - SPOUSTA, M. Universality in hadronic and nuclear collisions at high energy. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 11 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS  
 3. [1.1] ESKOLA, K.J. - HELENIUS, I. - KUHA, M. - PAUKKUNEN, H.



*Shadowing in Inelastic Nucleon-Nucleon Cross Section?. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 18 2020, vol. 125, no. 21., Registrované v: WOS*

4. [1.1] GARDIM, F.G. - GIACALONE, G. - LUZUM, M. - OLLITRAULT, J.Y. *Thermodynamics of hot strong-interaction matter from ultrarelativistic nuclear collisions. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473, JUN 2020, vol. 16, no. 6, p. 615-+., Registrované v: WOS*

5. [1.1] GARDIM, F.G. - GIACALONE, G. - OLLITRAULT, J.Y. *The mean transverse momentum of ultracentral heavy-ion collisions: A new probe of hydrodynamics. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS*

6. [1.1] PARVAN, A.S. - BHATTACHARYA, T. *Hadron transverse momentum distributions of the Tsallis normalized and unnormalized statistics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, FEB 27 2020, vol. 56, no. 2., Registrované v: WOS*

7. [1.1] SCHENKE, B. - SHEN, C. - TRIBEDY, P. *Running the gamut of high energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 15 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS*

8. [1.1] SHAPOVAL, V.M. - ADZHYMAMBETOV, M.D. - SINYUKOV, Y.M. *Femtoscopes scales and particle production in the relativistic heavy ion collisions from Au+Au at 200 AGeV to Xe+Xe at 5.44 ATeV within the integrated hydrokinetic model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 12 2020, vol. 56, no. 10., Registrované v: WOS*

9. [1.1] XU, X.M. - WEBER, H.J. *Inelastic meson-meson scattering in hadronic matter. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, OCT 30 2020, vol. 35, no. 33., Registrované v: WOS*

10. [1.1] ZHAO, H.F. - LI, B.C. - DONG, H.W. *Investigation of Particle Distributions in Xe-Xe Collision at  $\sqrt{s}(NN)=5.44$  TeV with the Tsallis Statistics. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, FEB 11 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*

11. [1.1] ZHENG, H. - ZHU, X.R. - ZHU, L.L. - BONASERA, A. *Systematic investigation of the particle spectra in heavy-ion collisions at the Large Hadron Collider. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUL 10 2020, vol. 35, no. 21., Registrované v: WOS*

ADCA667 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVIĆ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. *Event-Shape Engineering for the D-meson elliptic flow in mid-central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{sNN}=5.02$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 2, art. no. 150. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2019\)150](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2019)150)*

Citácie:

1. [1.1] PEREPELITSA, D.V. *Connection between soft and hard probes of small collision systems at RHIC and LHC. In XLIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIPARTICLE DYNAMICS (ISMD 2019). ISSN 2100-014X, 2020, vol. 235., Registrované v: WOS*

ADCA668 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVIĆ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. *Centrality and pseudorapidity dependence of the charged-particle multiplicity density in Xe-Xe collisions at  $\sqrt{s}(NN)=5.44$  TeV. In Physics Letters B, 2019, vol. 790, p. 35-48. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS).*



ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.12.048>

Citácie:

1. [1.1] CHATURVEDI, O.S.K. - SRIVASTAVA, P.K. - SINGH, A. - RAINA, P.K. - SINGH, B.K. Multiparticle production and geometric scaling in 5.44 TeV Xe-Xe collisions at the CERN Large Hadron Collider using wounded quark model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, FEB 19 2020, vol. 135, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] GARDIM, F.G. - GIACALONE, G. - LUZUM, M. - OLLITRAULT, J.Y. Thermodynamics of hot strong-interaction matter from ultrarelativistic nuclear collisions. In *NATURE PHYSICS*. ISSN 1745-2473, JUN 2020, vol. 16, no. 6, p. 615-+, Registrované v: WOS
3. [1.1] GIACALONE, G. Constraining the quadrupole deformation of atomic nuclei with relativistic nuclear collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 0556-2813, AUG 3 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] GIACALONE, G. Observing the Deformation of Nuclei with Relativistic Nuclear Collisions. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, MAY 19 2020, vol. 124, no. 20., Registrované v: WOS
5. [1.1] GUO, Z.L. - LI, B.C. - DONG, H.W. Transverse Momentum and Pseudorapidity Dependence of Particle Production in Xe-Xe Collision at  $\sqrt{s(NN)}=5.44$  TeV. In *ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1687-7357, FEB 1 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
6. [1.1] JIA, J.Y. - ZHANG, C.J. - XU, J. Centrality fluctuations and decorrelations in heavy-ion collisions in a Glauber model. In *PHYSICAL REVIEW RESEARCH*. JUN 11 2020, vol. 2, no. 2., Registrované v: WOS
7. [1.1] KHACHATRYAN, V. - PRASZALOWICZ, M. Scaling properties of direct photon yields in heavy ion collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 24 2020, vol. 80, no. 7., Registrované v: WOS
8. [1.1] SCHENKE, B. - SHEN, C. - TRIBEDY, P. Running the gamut of high energy nuclear collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, OCT 15 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHAO, H.F. - LI, B.C. - DONG, H.W. Investigation of Particle Distributions in Xe-Xe Collision at  $\sqrt{s(NN)}=5.44$  TeV with the Tsallis Statistics. In *ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1687-7357, FEB 11 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

ADCA669 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVIĆ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALINÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Upsilon suppression at forward rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV. In *Physics Letters B*, 2019, vol. 790, p. 89-101. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.11.067>

Citácie:

1. [1.1] CARIGNANO, S. - SOTO, J. Heavy quarkonium at finite temperature and chemical potential. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 30 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] ISLAM, A. - STRICKLAND, M. Bottomonium suppression and elliptic flow from real-time quantum evolution. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS
3. [1.1] JIA, S. - ZHOU, X.Y. - SHEN, C.P. Experimental review of the  $\gamma(1S, 2S, 3S)$  physics at  $e(+)e(-)$  colliders and the LHC. In *FRONTIERS OF PHYSICS*. ISSN 2095-0462, AUG 8 2020, vol. 15, no. 6., Registrované v: WOS
4. [1.1] ROTHKOPF, A. Heavy quarkonium in extreme conditions. In *PHYSICS*

*REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, MAY 10 2020, vol. 858, p. 1-117., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WOLSCHIN, G. *Aspects of Relativistic Heavy-Ion Collisions. In UNIVERSE. MAY 2020, vol. 6, no. 5., Registrované v: WOS*

6. [1.1] WOLSCHIN, G. *Bottomonium spectroscopy in the quark-gluon plasma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, OCT 20 2020, vol. 35, no. 29., Registrované v: WOS*

ADCA670 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Study of J/psi azimuthal anisotropy at forward rapidity in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 2, art. no. 012. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2019\)012](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2019)012)

Citácie:

1. [1.1] LAFFERTY, D. - ROTHKOPF, A. *Improved Gauss law model and in-medium heavy quarkonium at finite density and velocity. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 11 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ROTHKOPF, A. *Heavy quarkonium in extreme conditions. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, MAY 10 2020, vol. 858, p. 1-117., Registrované v: WOS*

ADCA671 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Energy dependence of exclusive J/ photoproduction off protons in ultra-peripheral p-Pb collisions at NN=5.02 TeV. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 5, art. no. 402. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6816-2>

Citácie:

1. [1.1] KLEIN, S.R. - STEINBERG, P. *Photonuclear and Two-Photon Interactions at High-Energy Nuclear Colliders. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 323-354., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LAPPI, T. - MANTYSAARI, H. - PENTTALA, J. *Relativistic corrections to the vector meson light front wave function. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 22 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MANTYSAARI, H. *Review of proton and nuclear shape fluctuations at high energy. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, AUG 2020, vol. 83, no. 8., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SAMBASIVAM, B. - TOLL, T. - ULLRICH, T. *Investigating saturation effects in ultraperipheral collisions at the LHC with the color dipole model. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2020, vol. 803., Registrované v: WOS*

ADCA672 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Charged jet cross section and fragmentation in proton-proton collisions at root S=7 TeV. In Physical Review D, 2019, vol. 99, no. 1, art. no. 012016. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.012016>

Citácie:

1. [1.1] KANG, Z.B. - LEE, K. - ZHAO, F.Y. *Polarized jet fragmentation*

*functions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809.,*

*Registrované v: WOS*

ADCA673

ACHARYA, S. - ADAMOVIĆ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. -  
AGLIERI RINELLA, G. - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján -  
VALA, Martin - KALIŇÁK, Peter. Production of He-4 and (4)(He) over bar in Pb-  
Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV at the LHC. In Nuclear Physics A, 2018,  
vol. 971, p. 1-20. (2017: 1.992 - IF, Q2 - JCR, 0.938 - SJR, Q2 - SJR, karentované -  
CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9474. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2017.12.004>

*Citácie:*

1. [1.1] AICHELIN, J. - BRATKOVSKAYA, E. - LE FEVRE, A. - KIREYEU, V. -  
KOLESNIKOV, V. - LEIFELS, Y. - VORONYUK, V. - COCI, G. Parton-hadron-  
quantum-molecular dynamics: A novel microscopic n-body transport approach  
for heavy-ion collisions, dynamical cluster formation, and hypernuclei  
production. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 24 2020, vol. 101,  
no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAZAK, S. - MROWCZYNSKI, S. Production of Li-4 and p-He-3  
correlation function in relativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN  
PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUL 28 2020, vol. 56, no. 7.,  
Registrované v: WOS
3. [1.1] BISWAS, D. Formation of light nuclei at chemical freezeout: Description  
within a statistical thermal model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985,  
NOV 3 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] KACHELRIESS, M. - OSTAPCHENKO, S. - TJEMSLAND, J. Alternative  
coalescence model for deuteron, tritium, helium-3 and their antinuclei. In  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JAN 9 2020, vol. 56, no.  
1., Registrované v: WOS
5. [1.1] MROWCZYNSKI, S. Production of light nuclei at colliders - coalescence  
vs. thermal model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS.  
ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 22-23, p. 3559-3583., Registrované v:  
WOS
6. [1.1] RAGAB, N.A. - SHE, Z.L. - CHEN, G. Light (anti-)nuclei and (anti-)  
hypertriton production in pp collisions at  $\sqrt{s}=0.90, 2.76$  and 7 TeV. In  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, SEP 17 2020, vol.  
135, no. 9., Registrované v: WOS
7. [1.1] SHUKLA, A. - DATTA, A. - VON DOETINCHEM, P. - GOMEZ-CORAL,  
D.M. - KANITZ, C. Large-scale simulations of antihelium production in cosmic-  
ray interactions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 10 2020, vol.  
102, no. 6., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHURYAK, E. - TORRES-RINCON, J.M. Baryon preclustering at the  
freeze-out of heavy-ion collisions and light-nuclei production. In PHYSICAL  
REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 23 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v:  
WOS
9. [1.1] SHURYAK, E. - TORRES-RINCON, J.M. Light-nuclei production and  
search for the QCD critical point. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN  
1434-6001, SEP 29 2020, vol. 56, no. 9., Registrované v: WOS
10. [1.1] VOVCHEENKO, V. - GALLMEISTER, K. - SCHAFFNER-BIELICH, J. -  
GREINER, C. Nucleosynthesis in heavy-ion collisions at the LHC via the Saha  
equation. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2020, vol. 800.,  
Registrované v: WOS
11. [1.1] ZOLLNER, R. - KAMPFER, B. Phase structures emerging from  
holography with Einstein-gravity-dilaton models at finite temperature. In

*EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAR 16 2020, vol. 135, no. 3., Registrované v: WOS*

- ADCA674 ACHARYA, S. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. First measurement of jet mass in Pb-Pb and p-Pb collisions at the LHC. In Physics Letters B, 2018, vol. 976, p. 249-264. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.11.044>

Citácie:

1. [1.1] CASALDERREY-SOLANA, J. - MILHANO, G. - PABLOS, D. - RAJAGOPAL, K. Modification of jet substructure in heavy ion collisions as a probe of the resolution length of quark-gluon plasma. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 8 2020, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] DOMINGUEZ, F. - MILHANO, J.G. - SALGADO, C.A. - TYWONIUK, K. - VILA, V. Mapping collinear in-medium parton splittings. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 7 2020, vol. 80, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] KARPENKO, I. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P. - ROHRMOSER, M. - WERNER, K. Jet overlap in heavy ion collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider and its consequences for the jet shape. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 9 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] PEREPELITSA, D.V. Connection between soft and hard probes of small collision systems at RHIC and LHC. In XLIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIPARTICLE DYNAMICS (ISMD 2019). ISSN 2100-014X, 2020, vol. 235., Registrované v: WOS
5. [1.1] REITEN, J. The dijet mass distribution in heavy ion collisions. In XLIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIPARTICLE DYNAMICS (ISMD 2019). ISSN 2100-014X, 2020, vol. 235., Registrované v: WOS

- ADCA675 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOŤ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Production of the  $\rho(770)(0)$  meson in pp and Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV. In Physical Review C, 2019, vol. 99, no. 6, art. no. 064901. (2018: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.99.064901>

Citácie:

1. [1.1] BALL, A. - BEAUREGARD, G. - BROOKE, J. - CAMPAGNARI, C. - CARRIGAN, M. - CITRON, M. - DE LA HAYE, J. - DE ROECK, A. - ELSKENS, Y. - FRANCO, R.E. - EZELDINE, M. - FRANCIS, B. - GASTAL, M. - GHIMIRE, M. - GOLDSTEIN, J. - GOLF, F. - GUIANG, J. - HAAS, A. - HELLER, R. - HILL, C.S. - LAVEZZO, L. - LOOS, R. - LOWETTE, S. - MAGILL, G. - MANLEY, B. - MARSH, B. - MILLER, D.W. - ODEGARD, B. - SAAB, F.R. - SAHILI, J. - SCHMITZ, R. - SETTI, F. - SHAKESHAFT, H. - STUART, D. - SWIATLOWSKI, M. - YOO, J. - ZARAKET, H. - ZHENG, H. Search for millicharged particles in proton-proton collisions at root S=13 TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 6 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOTORNENKO, A. - VOVCHENKO, V. - GREINER, C. - STOECKER, H. Kinetic freeze-out temperature from yields of short-lived resonances. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, AUG 13 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS



3. [1.1] VOVCHENKO, V. - GALLMEISTER, K. - SCHAFFNER-BIELICH, J. - GREINER, C. *Nucleosynthesis in heavy-ion collisions at the LHC via the Saha equation. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2020, vol. 800., Registrované v: WOS*

ADCA676 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Charged-particle production as a function of multiplicity and transverse sphericity in pp collisions at root s=5.02 and 13 TeV. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 10, art. no. 857. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7350-y>

Citácie:

1. [1.1] DEPPMAN, A. - MEGIAS, E. - MENEZES, D.P. *Fractal Structures of Yang-Mills Fields and Non-Extensive Statistics: Applications to High Energy Physics. In PHYSICS. SEP 2020, vol. 2, no. 3, p. 455-480., Registrované v: WOS*

ADCA677 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. p-p, p-Lambda, and Lambda-Lambda correlations studied via femtoscopy in pp reactions at root s=7 TeV. In Physical Review C, 2019, vol. 99, no. 2, art. no. 024001. (2018: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.99.024001>

Citácie:

1. [1.1] BAZAK, S. - MROWCZYNSKI, S. *Production of Li-4 and p-He-3 correlation function in relativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUL 28 2020, vol. 56, no. 7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HAIDENBAUER, J. - KREIN, G. - PEIXOTO, T.C. *Femtoscopic correlations and the Lambda N-c interaction. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUL 18 2020, vol. 56, no. 7., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HAIDENBAUER, J. - MEISSNER, U.G. - NOGGA, A. *Hyperon-nucleon interaction within chiral effective field theory revisited. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAR 19 2020, vol. 56, no. 3., Registrované v: WOS*

4. [1.1] HAIDENBAUER, J. *Exploring the Lambda-deuteron interaction via correlations in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, SEP 3 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS*

5. [1.1] HIYAMA, E. - SASAKI, K. - MIYAMOTO, T. - DOI, T. - HATSUDA, T. - YAMAMOTO, Y. - RIJKEN, T.A. *Possible Lightest Xi Hypernucleus with Modern Xi N Interactions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAR 4 2020, vol. 124, no. 9., Registrované v: WOS*

6. [1.1] KAMIYA, Y. - HYODO, T. - MORITA, K. - OHNISHI, A. - WEISE, W. *K-p Correlation Function from High-Energy Nuclear Collisions and Chiral SU(3) Dynamics. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 1 2020, vol. 124, no. 13., Registrované v: WOS*

7. [1.1] KREIN, G. - PEIXOTO, T.C. *Femtoscopic of the Origin of the Nucleon Mass. In FEW-BODY SYSTEMS. ISSN 0177-7963, NOV 19 2020, vol. 61, no. 4., Registrované v: WOS*

8. [1.1] LE, H. - HAIDENBAUER, J. - MEISSNER, U.G. - NOGGA, A. *Implications of an increased Lambda-separation energy of the hypertriton. In*



*PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2020, vol. 801., Registrované v: WOS*

9. [1.1] LORENZ, M. How protons interact with their exotic siblings. In *NATURE. ISSN 0028-0836, DEC 10 2020, vol. 588, no. 7837, p. 222-223., Registrované v: WOS*

10. [1.1] MAJ, R. - MROWCZYNSKI, S. Sum rule of femtosopic correlation functions. In *PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 2 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS*

11. [1.1] MROWCZYNSKI, S. - SLON, P. HADRON-DEUTERON CORRELATIONS AND PRODUCTION OF LIGHT NUCLEI IN RELATIVISTIC HEAVY-ION COLLISIONS. In *ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 8, p. 1739-1755., Registrované v: WOS*

12. [1.1] MROWCZYNSKI, S. Production of light nuclei at colliders - coalescence vs. thermal model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 22-23, p. 3559-3583., Registrované v: WOS*

13. [1.1] OHNISHI, A. - ISHIZUKA, C. - TSUBAKIHARA, K. - HIRATA, Y. Statistical double Lambda hypernuclear formation from Xi(-) absorption at rest in light nuclei. In *PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, JUN 2020, vol. 2020, no. 6., Registrované v: WOS*

14. [1.1] SASAKI, K. - AOKI, S. - DOI, T. - GONGYO, S. - HATSUDA, T. - IKEDA, Y. - INOUE, T. - IRITANI, T. - ISHII, N. - MURANO, K. - MIYAMOTO, T. Lambda Lambda and N Xi interactions from lattice QCD near the physical point. In *NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUN 2020, vol. 998., Registrované v: WOS*

ADCA678 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Suppression of Lambda(1520) resonance production in central Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV. In *Physical Review C*, 2019, vol. 99, no. 2, art. no. 024905. (2018: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.99.024905>

Citácie:

1. [1.1] MOTORNENKO, A. - VOVCHENKO, V. - GREINER, C. - STOECKER, H. Kinetic freeze-out temperature from yields of short-lived resonances. In *PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, AUG 13 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS*

2. [1.1] VOVCHENKO, V. - GALLMEISTER, K. - SCHAFFNER-BIELICH, J. - GREINER, C. Nucleosynthesis in heavy-ion collisions at the LHC via the Saha equation. In *PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2020, vol. 800., Registrované v: WOS*

ADCA679 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of dielectron production in central Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV. In *Physical Review C*, 2019, vol. 99, no. 2, art. no. 024002. (2018: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.99.024002>

Citácie:

1. [1.1] KOLESNIKOV, V.I. - KEKELIDZE, V.D. - MATVEEV, V.A. - SORIN, A.S. Progress in the construction of the NICA accelerator complex. In *PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, SEP 2020, vol. 95, no. 9., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NICOLA, A.G. *Aspects on Effective Theories and the QCD Transition. In SYMMETRY-BASEL. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS*
- ADCA680 ACHARYA, S. - ADAMOŤ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Measurement of D-0, D+, D+\* and D-s(+) production in pp collisions at  $\sqrt{s}=5.02$  TeV with ALICE. In *European Physical Journal C*, 2019, vol. 79, no. 5, art. no. 388. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6873-6>
- Citácie:
1. [1.1] ESKOLA, K.J. - HELENIUS, I. - PAAKKINEN, P. - PAUKKUNEN, H. A QCD analysis of LHCb D-meson data in p plus Pb collisions. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 8 2020, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] SCHMIDT, I. - SIDDIKOV, M. Production mechanisms of open-heavy flavor mesons. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 20 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZENAIEV, O. - GARZELLI, M.V. - LIPKA, K. - MOCH, S.O. - COOPER-SARKAR, A. - OLNESS, F. - GEISER, A. - SIGL, G. Improved constraints on parton distributions using LHCb, ALICE and HERA heavy-flavour measurements and implications for the predictions for prompt atmospheric-neutrino fluxes. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 20 2020, no. 4., Registrované v: WOS
- ADCA681 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOŤ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Direct photon production at low transverse momentum in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=2.76$  and 8 TeV. In *Physical Review C*, 2019, vol. 99, no. 2, art. no. 024912. (2018: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.99.024912>
- Citácie:
1. [1.1] DAVID, G. Direct real photons in relativistic heavy ion collisions. In *REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS*. ISSN 0034-4885, APR 2020, vol. 83, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. Prompt photon production in high-energy pA collisions at forward rapidity. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, NOV 2 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. The color dipole picture for prompt photon production in pp and pPb collisions at the CERN-LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 2 2020, vol. 80, no. 9., Registrované v: WOS
- ADCA682 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOŤ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Dielectron and heavy-quark production in inelastic and high-multiplicity proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In *Physics Letters B*, 2019, vol. 788, p. 505-518. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.11.009>
- Citácie:
1. [1.1] VOGT, R.  $b(b)$ over-bar kinematic correlations in cold nuclear matter. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 18 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS

- ADCA683 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Study of the Lambda-Lambda interaction with femtoscopy correlations in pp and p-Pb collisions at the LHC. In *Physics Letters B*, 2019, vol. 797, art. no. 134822. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.134822>
- Citácie:
- [1.1] HAIDENBAUER, J. *Exploring the Lambda-deuteron interaction via correlations in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, SEP 3 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS*
  - [1.1] HIYAMA, E. - SASAKI, K. - MIYAMOTO, T. - DOI, T. - HATSUDA, T. - YAMAMOTO, Y. - RIJKEN, T.A. *Possible Lightest Xi Hypernucleus with Modern Xi N Interactions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAR 4 2020, vol. 124, no. 9., Registrované v: WOS*
  - [1.1] KREIN, G. - PEIXOTO, T.C. *Femtoscopy of the Origin of the Nucleon Mass. In FEW-BODY SYSTEMS. ISSN 0177-7963, NOV 19 2020, vol. 61, no. 4., Registrované v: WOS*
  - [1.1] SASAKI, K. - AOKI, S. - DOI, T. - GONGYO, S. - HATSUDA, T. - IKEDA, Y. - INOUE, T. - IRITANI, T. - ISHII, N. - MURANO, K. - MIYAMOTO, T. *Lambda Lambda and N Xi interactions from lattice QCD near the physical point. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUN 2020, vol. 998., Registrované v: WOS*
- ADCA684 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. H-3(Lambda) and (3)((Lambda)over-bar)(H)over-bar lifetime measurement in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV via two-body decay. In *Physics Letters B*, 2019, vol. 797, art. no. 134905. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.134905>
- Citácie:
- [1.1] HILDENBRAND, F. - HAMMER, H.W. *Lifetime of the hypertriton. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 8 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS*
  - [1.1] KOLESNIKOV, V.I. - KEKELIDZE, V.D. - MATVEEV, V.A. - SORIN, A.S. *Progress in the construction of the NICA accelerator complex. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, SEP 2020, vol. 95, no. 9., Registrované v: WOS*
- ADCA685 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Anisotropic flow in Xe-Xe collisions at root s(NN)=5.44 TeV. In *Physics Letters B*, 2018, vol. 784, p. 82-95. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.06.059>
- Citácie:
- [1.1] BHATTACHARYYA, S. *Event-by-event fluctuations of maximum particle density with respect to the width of the pseudo-rapidity interval at a few A GeV/c. In EPL. ISSN 0295-5075, AUG 2020, vol. 131, no. 4., Registrované v: WOS*
  - [1.1] BHATTACHARYYA, S. *Investigation of centrality dependence of dynamical fluctuations in narrow pseudo-rapidity interval on event-by-event basis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-*

3013, OCT 2020, vol. 29, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] CARZON, P. - RAO, S. - LUZUM, M. - SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. Possible octupole deformation of Pb-208 and the ultracentral  $v(2)$  to  $v(3)$  puzzle. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, NOV 9 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHATURVEDI, O.S.K. - SRIVASTAVA, P.K. - SINGH, A. - RAINA, P.K. - SINGH, B.K. Multiparticle production and geometric scaling in 5.44 TeV Xe-Xe collisions at the CERN Large Hadron Collider using wounded quark model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, FEB 19 2020, vol. 135, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] GIACALONE, G. Constraining the quadrupole deformation of atomic nuclei with relativistic nuclear collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 0556-2813, AUG 3 2020, vol. 102, no. 2., Registrované v: WOS

6. [1.1] GIACALONE, G. Observing the Deformation of Nuclei with Relativistic Nuclear Collisions. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, MAY 19 2020, vol. 124, no. 20., Registrované v: WOS

7. [1.1] SCHENKE, B. - SHEN, C. - TRIBEDY, P. Running the gamut of high energy nuclear collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, OCT 15 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS

8. [1.1] SHEN, C. - YAN, L. Recent development of hydrodynamic modeling in heavy-ion collisions. In *NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES*. ISSN 1001-8042, DEC 4 2020, vol. 31, no. 12., Registrované v: WOS

9. [1.1] WANG, E.Q. - MA, Y.Q. - GAO, L.N. - FAN, S.H. Elliptic Flow of Identified Particles in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV. In *ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1687-7357, JAN 27 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

10. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. - WAZIR, Z. Dependence of Temperatures and Kinetic Freeze-Out Volume on Centrality in Au-Au and Pb-Pb Collisions at High Energy. In *ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1687-7357, MAY 27 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

ADCA686 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Constraints on jet quenching in p-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV measured by the event-activity dependence of semi-inclusive hadron-jet distributions. In *Physics Letters B*, 2018, vol. 783, p. 95-113. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.05.059>

Citácie:

1. [1.1] ARTEM, I. Heavy flavor jets in ALICE. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, NOV 2020, vol. 29, no. 11, SI., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAVID, G. Direct real photons in relativistic heavy ion collisions. In *REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS*. ISSN 0034-4885, APR 2020, vol. 83, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] PEREPELITSA, D.V. Connection between soft and hard probes of small collision systems at RHIC and LHC. In *XLIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIPARTICLE DYNAMICS (ISMD 2019)*. ISSN 2100-014X, 2020, vol. 235., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHAO, W.B. - KO, C.M. - LIU, Y.X. - QIN, G.Y. - SONG, H.C. Probing the Partonic Degrees of Freedom in High-Multiplicity p-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, AUG 12



- 2020, vol. 125, no. 7., Registrované v: WOS
- ADCA687 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Measurement of jet radial profiles in Pb-Pb collisions at root  $s(\text{NN})=2.76$  TeV. In Physics Letters B, 2019, vol. 796, p. 204-219. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.07.020>
- Citácie:
1. [1.1] DORAU, P. - ROSE, J.B. - PABLOS, D. - ELFNER, H. Jet quenching in the hadron gas: An exploratory study. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 19 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS
  2. [1.1] KARPENKO, I. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P. - ROHRMOSER, M. - WERNER, K. Jet overlap in heavy ion collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider and its consequences for the jet shape. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 9 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA688 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Measurement of the production of charm jets tagged with D-0 mesons in pp collisions at root  $s=7$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 8, art. no. 133. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2019\)133](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2019)133)
- Citácie:
1. [1.1] ARTEM, I. Heavy flavor jets in ALICE. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, NOV 2020, vol. 29, no. 11, SI., Registrované v: WOS
  2. [1.1] KANG, Z.B. - LEE, K. - ZHAO, F.Y. Polarized jet fragmentation functions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2020, vol. 809., Registrované v: WOS
- ADCA689 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Coherent J/psi photoproduction at forward rapidity in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at root  $s(\text{NN})=5.02$  TeV. In Physics Letters B, 2019, vol. 798, art. no. 134926. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.134926>
- Citácie:
1. [1.1] ETHIER, J.J. - NOCERA, E.R. Parton Distributions in Nucleons and Nuclei. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 43-76., Registrované v: WOS
  2. [1.1] HENKELS, C. - DE OLIVEIRA, E.G. - PASECHNIK, R. - TREBIEN, H. Exclusive photoproduction of excited quarkonia in ultraperipheral collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 16 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS
  3. [1.1] KRELINA, M. - NEMCHIK, J. D-wave effects in heavy quarkonium production in ultraperipheral nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 22 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS
  4. [1.1] SCHAFER, W. Photon induced processes: from ultraperipheral to semicentral heavy ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, SEP 17 2020, vol. 56, no. 9., Registrované v: WOS



- ADCA690 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. First measurement of  $\Xi(0)(c)$  production in pp collisions at root  $s=7$  TeV. In Physics Letters B, 2018, vol. 781, p. 8-19. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.03.061>  
Citácie:  
*1. [1.1] BEDIAGA, I. - GOBEL, C. Direct CP violation in beauty and charm hadron decays. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, SEP 2020, vol. 114., Registrované v: WOS*
- ADCA691 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Searches for transverse momentum dependent flow vector fluctuations in Pb–Pb and p–Pb collisions at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 9, art. no. 032. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2017\)032](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2017)032)  
Citácie:  
*1. [1.1] WEI, D.X. Transverse momentum dependent decorrelation in Pb-Pb collisions at LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, AUG 2020, vol. 29, no. 8., Registrované v: WOS*
- ADCA692 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Energy dependence of forward-rapidity J/psi and psi (2S) production in pp collisions at the LHC. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 6, art. no. 392. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4940-4>  
Citácie:  
*1. [1.1] CHEN, Y.H. - MA, Y.G. - MA, G.L. - CHEN, J.H. Transverse momentum spectra of J/psi produced in collisions over an energy range from 17.4 GeV to 13 TeV. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, APR 2020, vol. 47, no. 4., Registrované v: WOS*
- ADCA693 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. J/psi Elliptic Flow in Pb-Pb Collisions at root  $s(NN)=5.02$  TeV. In Physical Review Letters, 2017, vol. 119, no. 24, art. no. 242301. (2016: 8.462 - IF, Q1 - JCR, 4.196 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.119.242301>  
Citácie:  
*1. [1.1] HE, M. - RAPP, R. Hadronization and Charm-Hadron Ratios in Heavy-Ion Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 31 2020, vol. 124, no. 4., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] KUMAR, V. - SHUKLA, P. - BHATTACHARYA, A. Suppression of quarkonia in PbPb collisions at root  $S\text{-}NN=5.02\text{TeV}$ . In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 2020, vol. 47, no. 1., Registrované v: WOS*  
*3. [1.1] ZHAO, J.X. - ZHOU, K. - CHEN, S.L. - ZHUANG, P.F. Heavy flavors under extreme conditions in high energy nuclear collisions. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, SEP 2020, vol. 114.,*

*Registrované v: WOS*

- ADCA694 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measuring (KSK +/-)-K-0 interactions using Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2017, vol. 774, p. 64-77. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.09.009>
- Citácie:*
1. [1.1] ACHASOV, N.N. Fate of Light Scalar Mesons. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, JUL 2020, vol. 51, no. 4, p. 632-639., *Registrované v: WOS*
- ADCA695 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Lambda(+)c production in pp collisions at root s=7 TeV and in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 4, art. no. 108. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2018\)108](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2018)108)
- Citácie:*
1. [1.1] BEDIAGA, I. - GOBEL, C. Direct CP violation in beauty and charm hadron decays. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, SEP 2020, vol. 114., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] HAIDENBAUER, J. - KREIN, G. - PEIXOTO, T.C. Femtosopic correlations and the Lambda N-c interaction. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUL 18 2020, vol. 56, no. 7., *Registrované v: WOS*
3. [1.1] HE, M. - RAPP, R. Hadronization and Charm-Hadron Ratios in Heavy-Ion Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 31 2020, vol. 124, no. 4., *Registrované v: WOS*
4. [1.1] KNIEHL, B.A. - KRAMER, G. - SCHIENBEIN, I. - SPIESBERGER, H. Lambda(+/-)c production in pp collisions with a new fragmentation function. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 22 2020, vol. 101, no. 11., *Registrované v: WOS*
5. [1.1] SHAO, H.S. J/psi meson production in association with an open charm hadron at the LHC: A reappraisal. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 24 2020, vol. 102, no. 3., *Registrované v: WOS*
- ADCA696 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurements of low-p(T) electrons from semileptonic heavy-flavour hadron decays at mid-rapidity in pp and Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 10, art. no. 061. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.
- Citácie:*
1. [1.1] LAN, J.S. - MONDAL, C. - LI, M.J. - LI, Y. - TANG, S. - ZHAO, X.B. - VARY, J.P. Parton distribution functions of heavy mesons on the light front. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUL 13 2020, vol. 102, no. 1., *Registrované v: WOS*
- ADCA697 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Dielectron production in proton-proton collisions

at root  $s=7$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 9, art. no. 064. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2018\)064](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2018)064)

Citácie:

1. [1.1] *VOGT, R.  $b(b)$ over-bar kinematic correlations in cold nuclear matter. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 18 2020, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS*

ADCA698

ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVIĆ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Energy dependence and fluctuations of anisotropic flow in Pb-Pb collisions at root  $s(NN)=5.02$  and  $2.76$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 7, art. no. 103. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2018\)103](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2018)103)

Citácie:

1. [1.1] *BRAUN, M.A. - PAJARES, C. Elliptic and triangular flows in dAu collisions at 200 GeV in the fusing color string model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, FEB 5 2020, vol. 56, no. 2., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *CARZON, P. - RAO, S. - LUZUM, M. - SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. Possible octupole deformation of Pb-208 and the ultracentral  $v(2)$  to  $v(3)$  puzzle. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 9 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *CIRKOVIC, P. - MILOSEVIC, J. - NADDERD, L. - WANG, F. - ZHU, X. Skewness of the elliptic flow distribution in root  $S-NN=5.02$  TeV PbPb collisions from the HYDJET plus plus model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 12 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *GIACALONE, G. - SCHENKE, B. - SHEN, C. Observable Signatures of Initial State Momentum Anisotropies in Nuclear Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 5 2020, vol. 125, no. 19., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *LAVROV, N. - DRUZHININ, A. - ALEKSEEVA, N. Description and Analysis of Economic Efficiency of the Real Estate Model Transformed in the Framework of Digitalization. In INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE DIGITAL TRANSFORMATION ON MANUFACTURING, INFRASTRUCTURE AND SERVICE. ISSN 1757-8981, 2020, vol. 940., Registrované v: WOS*

6. [1.1] *SCHENKE, B. - SHEN, C. - TRIBEDY, P. Running the gamut of high energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 15 2020, vol. 102, no. 4., Registrované v: WOS*

7. [1.1] *ZAKHAROV, B.G. Collective Nuclear Vibrations and Initial State Shape Fluctuations in Central Pb plus Pb Collisions: Resolving the  $u(2)$  to  $u(3)$  Puzzle. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, OCT 2020, vol. 112, no. 7, p. 393-398., Registrované v: WOS*

8. [1.1] *ZIGIC, D. - ILIC, B. - DJORDJEVIC, M. - DJORDJEVIC, M. Exploring the initial stages in heavy-ion collisions with high- $p$ (perpendicular to) theory and data. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, JUN 25 2020, vol. 101, no. 6., Registrované v: WOS*

ADCA699

ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVIĆ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Anisotropic flow of identified particles in Pb-Pb collisions at root  $s(NN)=5.02$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 9, art. no. 006. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované -

CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2018\)006](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2018)006)

Citácie:

1. [1.1] GOLDMAN, S.K. - HOPKINS, D.J. *Past Place, Present Prejudice: The Impact of Adolescent Racial Context on White Racial Attitudes. In JOURNAL OF POLITICS. ISSN 0022-3816, APR 1 2020, vol. 82, no. 2, p. 529-542.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] MULLER, B. - RABENSTEIN, A. - SCHAFER, A. - WAEBER, S. - YAFFE, L.G. *Phenomenological implications of asymmetric AdS(5) shock wave collision studies for heavy ion physics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 8 2020, vol. 101, no. 7.,* Registrované v: WOS

3. [1.1] PABLOS, D. *Jet Suppression From a Small to Intermediate to Large Radius. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, FEB 3 2020, vol. 124, no. 5.,* Registrované v: WOS

4. [1.1] SEED, C.M. - ACHARYA, B. - ANDRUS, R. - KRIM, J. *Correlation of high frequency QCM sphere-plate stiffness measurements with macroscopic frictional contacts in thin film and bulk stainless steel materials. In SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL. ISSN 0924-4247, MAY 1 2020, vol. 306.,* Registrované v: WOS

ADCA700 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. *Transverse momentum spectra and nuclear modification factors of charged particles in pp, p-Pb and Pb-Pb collisions at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 11, art. no. 013. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2018\)013](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2018)013)*

Citácie:

1. [1.1] ARLEO, F. - COUGOULIC, F. - PEIGNE, S. *Fully coherent energy loss effects on light hadron production in pA collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 30 2020, no. 9.,* Registrované v: WOS

2. [1.1] CASTORINA, P. - IORIO, A. - LANTERI, D. - SATZ, H. - SPOUSTA, M. *Universality in hadronic and nuclear collisions at high energy. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 11 2020, vol. 101, no. 5.,* Registrované v: WOS

3. [1.1] CHANG, N.B. - TACHIBANA, Y. - QIN, G.Y. *Nuclear modification of jet shape for inclusive jets and gamma-jets at the LHC energies. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2020, vol. 801.,* Registrované v: WOS

4. [1.1] ESKOLA, K.J. - HELENIUS, I. - KUHA, M. - PAUKKUNEN, H. *Shadowing in Inelastic Nucleon-Nucleon Cross Section?. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 18 2020, vol. 125, no. 21.,* Registrované v: WOS

5. [1.1] GARDIM, F.G. - GIACALONE, G. - LUZUM, M. - OLLITRAULT, J.Y. *Thermodynamics of hot strong-interaction matter from ultrarelativistic nuclear collisions. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473, JUN 2020, vol. 16, no. 6, p. 615-+.,* Registrované v: WOS

6. [1.1] WOLSCHIN, G. *Aspects of Relativistic Heavy-Ion Collisions. In UNIVERSE. MAY 2020, vol. 6, no. 5.,* Registrované v: WOS

7. [1.1] XING, W.J. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. - XING, H.X. *Flavor hierarchy of jet quenching in relativistic heavy -ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2020, vol. 805.,* Registrované v: WOS

8. [1.1] YOUN, J. - BEN, L.E. - STUART, M.B. - ELDAR, Y.C. - VAN SLOUN,



*R.J.G. - JENSEN, J.A. Deep Learning Models for Fast Ultrasound Localization Microscopy. In PROCEEDINGS OF THE 2020 IEEE INTERNATIONAL ULTRASONICS SYMPOSIUM (IUS). ISSN 1948-5719, 2020., Registrované v: WOS*

9. [1.1] ZAKHAROV, B.G. Jet Quenching with T-dependent Running Coupling. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, DEC 2020, vol. 112, no. 11, p. 681-687., Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHAO, W.B. - KO, C.M. - LIU, Y.X. - QIN, G.Y. - SONG, H.C. Probing the Partonic Degrees of Freedom in High-Multiplicity p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 12 2020, vol. 125, no. 7., Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHENG, H. - ZHU, X.R. - ZHU, L.L. - BONASERA, A. Systematic investigation of the particle spectra in heavy-ion collisions at the Large Hadron Collider. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUL 10 2020, vol. 35, no. 21., Registrované v: WOS

12. [1.1] ZIGIC, D. - ILIC, B. - DJORDJEVIC, M. - DJORDJEVIC, M. Exploring the initial stages in heavy-ion collisions with high-p(perpendicular to) theory and data. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, JUN 25 2020, vol. 101, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA701 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Medium modification of the shape of small-radius jets in central Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 10, art. no. 139. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2018\)139](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2018)139)

Citácie:

1. [1.1] KARPENKO, I. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P. - ROHRMOSER, M. - WERNER, K. Jet overlap in heavy ion collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider and its consequences for the jet shape. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 9 2020, vol. 101, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] MEHTAR-TANI, Y. - SOTO-ONTOSO, A. - TYWONIUK, K. Dynamical grooming of QCD jets. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 6 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA702 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, C. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. The ALICE Transition Radiation Detector: Construction, operation, and performance. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 2018, vol. 881, p. 88-127. (2017: 1.336 - IF, Q2 - JCR, 0.814 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0168-9002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2017.09.028>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, B. - LIU, H.B. - HUANG, X.F. - XU, M. - DONG, Y.W. - WEI, X.T. - LIU, X.W. - FENG, H.B. - YANG, Q.H. - GU, J.Y. - CHEN, S. - XIE, X.C. - ZHANG, J. - HUANG, Y.B. - LIANG, E.W. Side-On transition radiation detector: A detector prototype for TeV energy scale calibration of calorimeters in space. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, MAY 11 2020, vol. 962., Registrované v: WOS

2. [1.1] SINGH, A.G. - BERNARD, E.P. - BIEKERT, A. - BOULTON, E.M. -



- CAHN, S.B. - DESTEFANO, N. - EDWARDS, B.N.V. - GAI, M. - HORN, M. - LARSEN, N. - RIFFARD, Q. - TENNYSON, B. - VELAN, V. - WAHL, C. - MCKINSEY, D.N. Analysis of Kr-83m prompt scintillation signals in the PIXeY detector. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, JAN 2020, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA703 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Production of deuterons, tritons, He-3 nuclei, and their antinuclei in pp collisions at  $\sqrt{s}=0.9, 2.76, \text{ and } 7 \text{ TeV}$ . In Physical Review C, 2018, vol. 97, no. 2, art. no. 024615. (2017: 3.304 - IF, Q2 - JCR, 1.443 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.97.024615>
- Citácie:
1. [1.1] ARAMAKI, T. - ADRIAN, P.O.H. - KARAGIORGI, G. - ODAKA, H. Dual MeV gamma-ray and dark matter observatory - GRAMS Project. In ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 0927-6505, JAN 2020, vol. 114, p. 107-114., Registrované v: WOS
  2. [1.1] BAZAK, S. - MROWCZYNSKI, S. Production of Li-4 and p-He-3 correlation function in relativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUL 28 2020, vol. 56, no. 7., Registrované v: WOS
  3. [1.1] BHATTACHARYA, T. - MUKHERJEE, A. Propagation of non-linear waves in hot, ideal, and non-extensive quark-gluon plasma. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 22 2020, vol. 80, no. 7., Registrované v: WOS
  4. [1.1] CHOLIS, I. - LINDEN, T. - HOOPER, D. Antideuterons and antihelium nuclei from annihilating dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 16 2020, vol. 102, no. 10., Registrované v: WOS
  5. [1.1] DI PIETRO, P. BIOLOGICAL CHIRALITY Foreword (President of the Academy). In BIOLOGICAL CHIRALITY. 2020, p. VII-+., Registrované v: WOS
  6. [1.1] KACHELRIESS, M. - OSTAPCHENKO, S. - TJEMSLAND, J. Alternative coalescence model for deuteron, tritium, helium-3 and their antinuclei. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JAN 9 2020, vol. 56, no. 1., Registrované v: WOS
  7. [1.1] MROWCZYNSKI, S. Production of light nuclei at colliders - coalescence vs. thermal model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2020, vol. 229, no. 22-23, p. 3559-3583., Registrované v: WOS
  8. [1.1] PARVAN, A.S. - BHATTACHARYA, T. Hadron transverse momentum distributions of the Tsallis normalized and unnormalized statistics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, FEB 27 2020, vol. 56, no. 2., Registrované v: WOS
  9. [1.1] RAGAB, N.A. - SHE, Z.L. - CHEN, G. Light (anti-)nuclei and (anti-)hypertriton production in pp collisions at  $\sqrt{s}=0.90, 2.76 \text{ and } 7 \text{ TeV}$ . In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, SEP 17 2020, vol. 135, no. 9., Registrované v: WOS
  10. [1.1] SHUKLA, A. - DATTA, A. - VON DOETINCHEM, P. - GOMEZ-CORAL, D.M. - KANITZ, C. Large-scale simulations of antihelium production in cosmic-ray interactions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 10 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS
- ADCA704 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -

MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. D-Meson Azimuthal Anisotropy in Midcentral Pb-Pb Collisions root S-NN=5.02 TeV. In Physical Review Letters, 2018, vol. 120, no. 10, art. no. 102301. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.120.102301>

Citácie:

1. [1.1] *BRAMBILLA, N. - LEINO, V. - PETRECKZY, P. - VAIRO, A. Lattice QCD constraints on the heavy quark diffusion coefficient. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 9 2020, vol. 102, no. 7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ZIGIC, D. - ILIC, B. - DJORDJEVIC, M. - DJORDJEVIC, M. Exploring the initial stages in heavy-ion collisions with high-p(perpendicular to) theory and data. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, JUN 25 2020, vol. 101, no. 6., Registrované v: WOS*

ADCA705 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of Z(0)-boson production at large rapidities in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B, 2018, vol. 780, p. 372-383. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.03.010>

Citácie:

1. [1.1] *ESKOLA, K.J. - HELENIUS, I. - KUHA, M. - PAUKKUNEN, H. Shadowing in Inelastic Nucleon-Nucleon Cross Section?. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 18 2020, vol. 125, no. 21., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PAUKKUNEN, H. - ZURITA, P. Can we fit nuclear PDFs with the high-x CLAS data?. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 8 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA706 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Azimuthally-differential pion femtoscopy relative to the third harmonic event plane in Pb-Pb collisions at root(NN)-N-S=2.76TeV. In Physics Letters B, 2018, vol. 785, p. 320-331. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.06.042>

Citácie:

1. [1.1] *HE, J.J. - ZHANG, S. - MA, Y.G. - CHEN, J.H. - ZHONG, C. Clustering structure effect on Hanbury-Brown-Twiss correlation in <mml:msup>D</mml:msup>C<mml:msup>+197</mml:msup>Au collisions at 200 GeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, FEB 11 2020, vol. 56, no. 2., Registrované v: WOS*

ADCA707 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Inclusive J/psi production in Xe-Xe collisions at root s(NN)=5.44 TeV. In Physics Letters B, 2018, vol. 785, p. 419-428. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.08.047>

Citácie:

1. [1.1] *GUO, Z.L. - LI, B.C. - DONG, H.W. Transverse Momentum and Pseudorapidity Dependence of Particle Production in Xe-Xe Collision at root*

- s(NN)=5.44 TeV. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, FEB 1 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHAO, H.F. - LI, B.C. - DONG, H.W. Investigation of Particle Distributions in Xe-Xe Collision at  $\sqrt{s}(NN)=5.44$  TeV with the Tsallis Statistics. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, FEB 11 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
- ADCA708 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Neutral pion and eta meson production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s}NN=5.02$  TeV. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 8, art. no. 624. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6013-8>
- Citácie:
1. [1.1] ARLEO, F. - COUGOULIC, F. - PEIGNE, S. Fully coherent energy loss effects on light hadron production in pA collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 30 2020, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, H.Y. - KANG, Z.B. - LIU, X.H. Threshold resummation for hadron production in the small-x region. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 28 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] NISIUS, R. BLUE: Combining correlated estimates of physics observables within ROOT using the Best Linear Unbiased Estimate method. In SOFTWAREX. ISSN 2352-7110, JAN-JUN 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
- ADCA709 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Linear and non-linear flow mode in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s}NN=2.76$  TeV. In Physics Letters B, 2017, vol. 773, p. 68-80. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.07.060>
- Citácie:
1. [1.1] KURKELA, A. - TAGHAVI, S.F. - WIEDEMANN, U.A. - WU, B. Hydrodynamization in systems with detailed transverse profiles. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2020, vol. 811., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Y.A. - ZHANG, S. - MA, Y.G. Signatures of alpha-clustering in O-16 by using a multiphase transport model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 11 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS
- ADCA710 ACHATZ, P. - PERNOT, J. - MARCENAT, Christophe - KAČMARČÍK, Jozef - FERRO, G. - BUSTARRET, Etienne. Doping-induced metal-insulator in aluminum-doped 4H silicon. In Applied Physics Letters, 2008, vol. 92, no. 7, art. no. 072103. (2007: 3.596 - IF, Q1 - JCR, 3.012 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-6951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.2885081>
- Citácie:
1. [1.1] TAREKEGNE, Abebe T. - SHI, Xiaodong - GAN, Yulin - CHEN, Yunzhong - OU, Haiyan. Dependence of Photoluminescence Emission on Excitation Power and Temperature in Highly Doped 6H-SiC. In PHYSICAL REVIEW APPLIED. ISSN 2331-7019, 2020, vol. 13, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevApplied.13.064002>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHURAEV, Kh. N. - YUSUPOV, A. - GULYAMOV, A. G. - KHAZHIEV, M. U. - SAIDOV, D. Sh. - ADILOV, N. B. ACTIVATION ENERGY OF THE CONDUCTANCE OF p-n-4H-SiC < Al > STRUCTURES DOPED WITH

- ALUMINUM BY THE METHOD OF LOW-TEMPERATURE DIFFUSION. In JOURNAL OF ENGINEERING PHYSICS AND THERMOPHYSICS. ISSN 1062-0125, 2020, vol. 93, no. 4, pp. 1036-1041. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10891-020-02205-5>, Registrované v: WOS*
- ADCA711 ALEXOVIČ MATIÁŠOVÁ, Anna - ŠEVC, Juraj - TOMORI, Zoltán - GOMBALOVÁ, Zuzana - PAPČUNOVÁ, Štefánia - DAXNEROVÁ, Z. Quantitative Analyses of Cellularity and Proliferative Activity Reveals the Dynamics of the Central Canal Lining During Postnatal Development of the Rat. In The Journal of Comparative Neurology, 2017, vol. 525, no. 3, p. 693-707. (2016: 3.266 - IF, Q1 - JCR, 2.243 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0021-9967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.24091>
- Citácie:
- [1.1] FABBIANI, Gabriela - REALI, Cecilia - VALENTIN-KAHAN, Adrian - REHERMANN, Maria Ines - FAGETTI, Jimena - FALCO, Maria Victoria - RUSSO, Raul E. Connexin Signaling Is Involved in the Reactivation of a Latent Stem Cell Niche after Spinal Cord Injury. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2020, vol. 40, no. 11, pp. 2246-2258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.2056-19.2020>, Registrované v: WOS
  - [1.1] GOMBALOVA, Zuzana Tonelli - KOSUTH, Jan - MATIASOVA, Anna Alexovic - ZRUBAKOVA, Jarmila - ZEŽULA, Ivan - GIALLONGO, Toniella - DI GIULIO, Anna Maria - CARELLI, Stephana - TOMASKOVA, Lenka - DAXNEROVA, Zuzana - SEVC, Juraj. Majority of cerebrospinal fluid-contacting neurons in the spinal cord of C57Bl/6N mice is present in ectopic position unlike in other studied experimental mice strains and mammalian species. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, 2020, vol. 528, no. 15, pp. 2523-2550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.24909>, Registrované v: WOS
  - [1.1] RUSSO, Raul E. Functional properties of progenitor-like cells in the spinal cord: implications for self-repair. In SPINAL CORD INJURY (SCI) REPAIR STRATEGIES, 2020, vol., no., pp. 187-202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102807-0.00010-7>, Registrované v: WOS
- ADCA712 ALQAT, Aboalqasim - GEBREL, Zohra - KUSIGERSKI, Vladan - SPASOJEVIC, Vojislav - MIHALIK, Marián - MIHALIK, Matúš - BLANUSA, Jovan. Synthesis of hexagonal YMnO<sub>3</sub> from precursor obtained by the glycine–nitrate process. In Ceramics International, 2013, vol. 39, no. 3, p. 3183-3188. (2012: 1.789 - IF, Q1 - JCR, 0.810 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-8842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2012.10.002>
- Citácie:
- [1.1] NIRMALA, O. - REDDY, P. Sreedhara - REDDY, V. Diwakar. Synthesis of hexagonal YMnO<sub>3</sub> nanocrystals, characterization and study of their dielectric properties. In MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS. ISSN 2214-7853, 2020, vol. 23, no., pp. 490-494. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.05.391>, Registrované v: WOS
- ADCA713 ÁLVAREZ, Pablo - GORRIA, Pedro - SÁNCHEZ LLAMAZARES, José L. - PÉREZ, María J. - FRANCO, V. - REIFFERS, Marián - ČURLIK, Ivan - GAŽO, Emil - KOVÁČ, Jozef - BLANCO, Jesús A. Magnetic properties and magneto-caloric effect in pseudo-binary intermetallic (Ce,R)<sub>2</sub>Fe<sub>17</sub> compounds (R = Y, Pr and Dy). In Intermetallics, 2011, vol. 19, no. 7, p. 982-987. (2010: 2.335 - IF, Q1 - JCR, 1.573 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0966-9795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intermet.2011.02.020>



Citácie:

1. [1.1] MONDAL, Binita - DAN, Shovan - MONDAL, Sudipta - BHOWMIK, R. N. - RANGANATHAN, R. - MAZUMDAR, Chandan. Identification and critical phenomenon studies of polymorphic phases in binary intermetallic compound DyIr<sub>3</sub>. In INTERMETALLICS. ISSN 0966-9795, 2020, vol. 120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intermet.2020.106740>., Registrované v: WOS
- ADCA714 ANDREI, V. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Charged-particle multiplicities in pp interactions measured with the ATLAS detector at the LHC. In New Journal of Physics, 2011, vol. 13, no. 5, art. no. 053033. (2010: 3.849 - IF, Q1 - JCR, 3.405 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1367-2630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/13/5/053033>
- Citácie:
1. [1.1] ADRIANI, O. - BERTI, E. - BONECHI, L. - BONGI, M. - D'ALESSANDRO, R. - DETTI, S. - HAGUENAUER, M. - ITOW, Y. - KASAHARA, K. - MENJO, H. - MURAKI, Y. - OHASHI, K. - PAPINI, P. - RICCIARINI, S. - SAKO, T. - SAKURAI, N. - SATO, K. - TAMURA, T. - TIBERIO, A. - TORII, S. - TRICOMI, A. - TURNER, W.C. - UENO, M. Measurement of energy flow, cross section and average inelasticity of forward neutrons produced in root s=13 TeV proton-proton collisions with the LHCf Arm2 detector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 2 2020, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] AGGARWAL, R. - KAUR, M. Comparative study of charged multiplicities and moments in pp collisions at root s=7 TeV in the forward region at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, SEP 9 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] ANG, H.W. - CHAN, A.H. - GHAFAR, M. - RYBCZYNSKI, M. - WILK, G. - WLODARCZYK, Z. A look at multiparticle production via modified combinants. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, APR 21 2020, vol. 56, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] BELL, J. - BEWICK, G. - RAVASIO, S.F. - GIESEKE, S. - GRELLSCHEID, D. - KIRCHGAESSER, P. - LOSHAJ, F. - MASOUMINIA, M.R. - NAIL, G. - PAPAESTATHIOU, A. - PLATZER, S. - PODSKUBKA, R. - RAUCH, M. - REUSCHLE, C. - RICHARDSON, P. - SCHICHEL, P. - SEYMOUR, M.H. - SIODMOK, A. - WEBSTER, S. Herwig 7.2 release note. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 20 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS
5. [1.1] BELL, J. - GIESEKE, S. - KIRCHGAESSER, P. Improving the description of multiple interactions in Herwig. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2020, vol. 80, no. 5., Registrované v: WOS
6. [1.1] BIRO, G. - BARNAFOLDI, G.G. - BIRO, T.S. Tsallis-thermometer: a QGP indicator for large and small collisional systems. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2020, vol. 47, no. 10., Registrované v: WOS
7. [1.1] BRODSKY, S.J. - LYKASOV, G.I. - LIPATOV, A.V. - SMIESKO, J. Novel heavy-quark physics phenomena. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, SEP 2020, vol. 114., Registrované v: WOS
8. [1.1] KHAN, R. - AJAZ, M. Model predictions of charge particle densities and multiplicities in the forward region at 7 TeV. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUL 30 2020, vol. 35, no. 23., Registrované v: WOS



9. [1.1] MONDAL, M. - MONDAL, J. - KAR, S. - DEB, A. - GHOSH, P. Forward-backward multiplicity and momentum correlations in pp collisions at LHC energies. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, JUL 21 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS
10. [1.1] OLIMOV, K.K. - IQBAL, A. - MASOOD, S. Systematic analysis of midrapidity transverse momentum spectra of identified charged particles in p plus p collisions at  $(s(nn))^{1/2}=2.76, 5.02$ , and 7 TeV at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, SEP 30 2020, vol. 35, no. 27., Registrované v: WOS
11. [1.1] PARVAN, A.S. - BHATTACHARYYA, T. Hadron transverse momentum distributions of the Tsallis normalized and unnormalized statistics. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, FEB 27 2020, vol. 56, no. 2., Registrované v: WOS
12. [1.1] RADI, A. Modeling charged-particle multiplicity distributions at LHC. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, NOV 30 2020, vol. 35, no. 36., Registrované v: WOS
13. [1.1] RYBCZYNSKI, M. - WLODARCZYK, Z. Fluctuations and clustering of multiplicity in collisions of relativistic ions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, JAN 28 2020, vol. 56, no. 1., Registrované v: WOS
14. [1.1] RYBCZYNSKI, M. - WLODARCZYK, Z. Self-similarity in Fluctuations and Clustering of Multiplicities. In *XLIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIPARTICLE DYNAMICS (ISMD 2019)*. ISSN 2100-014X, 2020, vol. 235., Registrované v: WOS
15. [1.1] RYBCZYNSKI, M. - WLODARCZYK, Z. Similarities in Multiparticle Production Processes in pp Collisions as Imprints of Nonextensive Statistics. In *SYMMETRY-BASEL*. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS
16. [1.1] SJOSTRAND, T. - UTHEIM, M. A framework for hadronic rescattering in pp collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 1 2020, vol. 80, no. 10., Registrované v: WOS
17. [1.1] ZHAO, Y.P. Thermodynamic properties and transport coefficients of QCD matter within the nonextensive Polyakov-Nambu-Jona-Lasinio model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 11 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA715 ANISIMOV, Mikhail A. - GLUSHKOV, V.V. - BOGACH, A.V. - DEMISHEV, S.V. - SAMARIN, N.A. - GAVRILKIN, S. Yu. - MITSSEN, K.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - LEVCHENKO, A.V. - FILIPPOV, V.B. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - SLUCHANKO, Nikolay E. Specific Heat of CexLa1 – xB6 in the Low Cerium Concentration Limit ( $x \leq 0.03$ ). In *Journal of Experimental and Theoretical Physics*, 2013, vol. 116, no.5, p. 760-765. (2012: 0.921 - IF, Q3 - JCR, 0.539 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1063-7761. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063776113050014>

Citácie:

1. [1.1] MUNARRIZ, Julen - ROBINSON, Paul J. - ALEXANDROVA, Anastassia N. Towards a Single Chemical Model for Understanding Lanthanide Hexaborides. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, 2020, vol. 59, no. 50, pp. 22684-22689., Registrované v: WOS

ADCA716 ANISIMOV, Mikhail A. - GLUSHKOV, V. - BOGACH, A. - DEMISHEV, S.V. - SAMARIN, N.A. - SAMARIN, A. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - LEVCHENKO, A.V. - FILIPOV, V. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - SLUCHANKO, Nikolay E. Anisotropy of the Charge Transport in GdB6. In *Acta*

Physica Polonica A, 2017, vol. 131, no. 4, p. 973-975. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.973> (CSMAG '16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

**Citácie:**

1. [1.1] NING, Shu-yu - YANG, Xinyu - WANG, Yan - ZHU, Zhongwen - ZHANG, Jiuxing. *Single crystal growth of GdB6 by the optical floating-zone technique. In CRYSTENGCOMM. ISSN 1466-8033, 2020, vol. 22, no. 47, pp. 8236-8242.,*

*Registrované v: WOS*

ADCA717 ANTAL, Iryna - ŠTRBÁK, Oliver\*\* - KHMARA, Iryna - KONERACKÁ, Martina - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KMEŤOVÁ, Martina - BARANOVIČOVÁ, Eva - BARANIČOVÁ, Eva - DOBROTA, Dušan. MRI Relaxivity Changes of the Magnetic Nanoparticles Induced by Different Amino Acid Coatings. In Nanomaterials-Basel, 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 394. (2019: 4.324 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/nano10020394>

**Citácie:**

1. [1.1] QIAO, Lanxin - QIN, Yu - WANG, Yaxin - LIANG, Yi - ZHU, Dunwan - XIONG, Wei - LI, Lu - BAO, Di - ZHANG, Linhua - JIN, Xu. *A brain glioma gene delivery strategy by angiopep-2 and TAT-modified magnetic lipid-polymer hybrid nanoparticles. In RSC ADVANCES, 2020, vol. 10, no. 68, pp. 41471-41481.,*

*Registrované v: WOS*

ADCA718 ANTAL, Iryna - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KORMOSH, Zh. - KOPČANSKÝ, Peter. Statins Determination: A Review of Electrochemical Techniques. In Critical Reviews in Analytical Chemistry, 2017, vol. 47, no. 6, p. 474-489. (2016: 4.000 - IF, Q1 - JCR, 0.810 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1040-8347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408347.2017.1332973>

**Citácie:**

1. [1.1] AMRO, Abdulaziz - FADR, Muneer. *Electrochemical Method Development for Enalapril Determination in a Pharmaceutical Formulation. In ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0973-8398, 2020, vol. 14, no. 4, pp. 550-555.,* Registrované v: WOS

2. [1.1] COLDIBELI, Bruna - MATUNAGA CAMPOS, Natalia Sayuri - ROSSI SALAMANCA-NETO, Carlos Alberto - SCREMIN, Jessica - MATTOS, Gabriel Junquetti - MARCHEAFAVE, Gustavo Galo - SARTORI, Elen Romao. *Feasibility of the use of boron-doped diamond electrode coupled to electroanalytical techniques for the individual determination of pravastatin and its association with acetylsalicylic acid. In JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1572-6657, 2020, vol. 862.,* Registrované v: WOS

3. [1.1] KIZILCAY, Gamze Ergin - TOKER, Sidika Erturk. *Spectrophotometric determinations of most commonly used statins in pharmaceutical preparations with 2,3-dichloro-5,6-dicyanobenzoquinone. In ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY, 2020, vol. 50, no. 2, pp. 95-102.,* Registrované v: WOS

ADCA719 ANTAL, Iryna - KONERACKÁ, Martina\*\* - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KHMARA, Iryna - LUČANSKÁ, Daša - JELENSKÁ, Lenka - KAJANOVÁ, Ivana - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia - BUGÁROVÁ, Nikola - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária - KOPČANSKÝ, Peter. D,L-lysine functionalized Fe3O4 nanoparticles for detection of cancer cells. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2018, vol. 163, p. 236-245. (2017: 3.997 -

IF, Q1 - JCR, 1.071 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.12.022>

**Citácie:**

1. [1.1] DUTTA, Bijadeep - NEMA, Anshika - SHETAKE, Neena G. - GUPTA, Jagriti - BARICK, K. C. - LAWANDE, Malini A. - PANDEY, B. N. - PRIYADARSINI, Indira K. - HASSAN, P. A. Glutamic acid-coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles for tumor-targeted imaging and therapeutics. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, 2020, vol. 112, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.110915>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LU, Yuan - DAI, Hongqian - SHI, Hanbing - TANG, Lan - SUN, Xingyuan - OU, Zhimin. Synthesis of ethyl (R)-4-chloro-3-hydroxybutyrate by immobilized cells using amino acid-modified magnetic nanoparticles. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, 2020, vol. 99, no., pp. 9-20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2020.07.027>., Registrované v: WOS
3. [1.1] PORMAZAR, Seyedeh Mahtab - DALVAND, Arash. Adsorption of Reactive Black 5 azo dye from aqueous solution by using amine-functioned Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles with L-arginine: Process optimisation using RSM. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0306-7319, 2020, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03067319.2020.1743278>., Registrované v: WOS
4. [1.1] RASHID, Zahra - SHOKRI, Fazel - ABBASI, Alireza - KHOABI, Mehdi - ZARNANI, Amir-Hassan. Surface modification and bioconjugation of anti-CD4 monoclonal antibody to magnetic nanoparticles as a highly efficient affinity adsorbent for positive selection of peripheral blood T CD4+lymphocytes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 161, no., pp. 729-737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.05.264>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SOOMRO, Razium Ali - JAWAID, Sana - KALAWAR, Nazar Hussain - TUNESI, Mawada - KARAKUS, Selcan - KILISLIOGLU, Ayben - WILLANDER, Magnus. In-situ engineered MXene-TiO<sub>2</sub>/BiVO<sub>4</sub> hybrid as an efficient photoelectrochemical platform for sensitive detection of soluble CD44 proteins. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, 2020, vol. 166, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2020.112439>., Registrované v: WOS
6. [1.1] TORABIZADEH, Homa - MONTAZERI, Ensieh. Nano co-immobilization of alpha-amylase and maltogenic amylase by nanomagnetic combi-cross-linked enzyme aggregates method for maltose production from corn starch. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, 2020, vol. 488, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2019.107904>., Registrované v: WOS

ADCA720 ANTAL, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - PECHANOVÁ, O. - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - ANTAL, Vitaliy - DIKO, Pavel - ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - PUDLÁK, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. Magnetic poly(D,L-lactide) nanoparticles loaded with aliskiren: a promising tool for hypertension treatment. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2015, vol. 380, p. 280-284. (2014: 1.970 - IF, Q2 - JCR, 0.815 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2014.10.089> (VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti)

**Citácie:**

1. [1.1] MICHALOWSKI, Cecilia B. - ARBO, Marcelo D. - ALTKNECHT, Louise - ANCIUTI, Andreia N. - ABREU, Angelica S. G. - ALENCAR, Luciana M. R. - POHLMANN, Adriana R. - GARCIA, Solange C. - GUTERRES, Silvia S. *Oral Treatment of Spontaneously Hypertensive Rats with Captopril-Surface Functionalized Furosemide-Loaded Multi-Wall Lipid-Core Nanocapsules. In PHARMACEUTICS*, 2020, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12010080>., Registrované v: WOS
- ADCA721 ANTAL, Vitaliy\*\* - ZMORAYOVÁ, Katarína - RAJŇÁK, Michal - VOJTKOVA, Liudmila - HLÁSEK, T. - PLECHÁČEK, J. - DIKO, Pavel. Relationship between local microstructure and superconducting properties of commercial YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>-delta bulk. In *Superconductor Science and Technology*, 2020, vol. 33, no. 4, art. no. 044004. (2019: 3.067 - IF, Q2 - JCR, 0.991 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0953-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6668/ab714f>
- Citácie:
1. [1.1] MOTOKI, Takanori - YU, Yanai - NUNOKAWA, Kota - SHIMOYAMA, Jun-ichi. *Fabrication of high-performance YBa(2)Cu(3)Oy melt-textured bulks with selective grain growth. In APPLIED PHYSICS EXPRESS. ISSN 1882-0778*, 2020, vol. 13, no. 9., Registrované v: WOS
  2. [1.2] PAVAN KUMAR NAIK, Sugali - MIRYALA, Muralidhar - KOBLISCHKA, Michael Rudolf - KOBLISCHKA-VE NEVA, Anjela - OKA, Tetsuo - MURAKAMI, Masato. *Production of Sharp-Edged and Surface-Damaged Y<inf>BaCuO</inf>by Ultrasound: Significant Improvement of Superconducting Performance of Infiltration Growth-Processed YBa<inf>Cu</inf>O<inf>-δ</inf> Bulk Superconductors. In ACS Omega*, 2020-03-31, 5, 12, pp. 6250-6259., Registrované v: SCOPUS
- ADCA722 ANTAL, Vitaliy - ZMORAYOVÁ, Katarína - KOVÁČ, Jozef - KAVEČANSKÝ, Viktor - DIKO, Pavel - EISTERER, M. - WEBER, H.W. The influence of annealing in flowing argon on the microstructural and superconducting properties of Al doped YBCO bulks. In *Superconductor Science and Technology*, 2010, vol. 23, no. 6, art. no. 065014. (2009: 2.694 - IF, 1.256 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-2048/23/6/065014>
- Citácie:
1. [1.1] MANJU, P. - RAJAK, Neeraj K. - ALEX, Andrews P. - KAMBLE, Vinayak B. - JAISWAL-NAGAR, D. *Orthorhombic crystal structure and oxygen deficient cluster distribution model for YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>-xAl<sub>x</sub>O<sub>6+delta</sub> superconductor. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322*, 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
  2. [1.2] LOJKA, Michal - HLÁSEK, Tomáš - ANTONČÍK, Filip - LAUERMANNOVÁ, Anna Marie - JANKOVSKÝ, Ondřej. *SPS of YBCO precursor for the top-seeded melt growth. In AIP Conference Proceedings. ISSN 0094243X*, 2020-11-23, 2305., Registrované v: SCOPUS
- ADCA723 ANTINORI, F. - KRÁLIK, Ivan - ŠÁNDOR, Ladislav. Strangeness enhancements at central rapidity in 40 A GeV/c Pb-Pb collisions. In *Journal of Physics G: Nuclear and particle physics*, 2010, vol. 37, no. 4, art. no. 045105. (2009: 2.124 - IF, Q2 - JCR, 1.758 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0954-3899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0954-3899/37/4/045105>
- Citácie:
1. [1.1] DRNOYAN, J. - LEVTEROVA, E. - VASENDINA, V. - ZINCHENKO, A. - ZINCHENKO, D. *Perspectives of Multistrange Hyperon Study at NICA/MPD*



*from Realistic Monte Carlo Simulation. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS. ISSN 1547-4771, JAN 2020, vol. 17, no. 1, p. 32-43., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] KOLESNIKOV, V. - KIREYEU, V. - MUDROKH, A. - VASENDINA, V. - ZINCHENKO, A. Perspective study of strangeness with the MPD detector at NICA. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, NOV 2020, vol. 29, no. 11, SI., Registrované v: WOS*

- ADCA724 ANTINORI, F. - BOMBARA, Marek - KRÁLIK, Ivan - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav. Transverse dynamics of Pb-Pb collisions at 40 A GeV/c viewed by strange hadrons (NA57 Collaboration). In Journal of Physics G: Nuclear and particle physics, 2006, vol. 32, no. 11, p. 2065-2080. (2005: 2.173 - IF, Q2 - JCR, 1.104 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0954-3899.

*Citácie:*

*1. [1.1] PARVAN, A.S. Scaled variables and the quark-hadron duality. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUL 27 2020, vol. 56, no. 7., Registrované v: WOS*

- ADCA725 ANTINORI, F. - BOMBARA, Marek - KRÁLIK, Ivan - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav. Enhancement of hyperon production at central rapidity in 158 A GeV/c Pb-Pb collisions. In Journal of Physics G: Nuclear and particle physics, 2006, vol. 32, no.4, p. 427-441. (2005: 2.173 - IF, Q2 - JCR, 1.104 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0954-3899.

*Citácie:*

*1. [1.1] ADAM, J. - ADAMCZYK, L. - ADAMS, J.R. - ADKINS, J.K. - AGAKISHIEV, G. - AGGARWAL, M.M. - AHAMMED, Z. - ALEKSEEV, I. - ANDERSON, D.M. - AOYAMA, R. - APARIN, A. - ARKHIPKIN, D. - ASCHENAUER, E.C. - ASHRAF, M.U. - ATETALLA, F. - ATTRI, A. - AVERICHEV, G.S. - BAIRATHI, V. - BARISH, K. - BASSILL, A.J. - BEHERA, A. - BELLWIED, R. - BHASIN, A. - BHATI, A.K. - BIELCIK, J. - BIELCIKOVA, J. - BLAND, L.C. - BORDYUZHIN, I.G. - BRANDENBURG, J.D. - BRANDIN, A.V. - BRYSLAWSKYJ, J. - BUNZAROV, I. - BUTTERWORTH, J. - CAINES, H. - SANCHEZ, M.C.D. - CEBRA, D. - CHAKABERIA, I. - CHALOUPKA, P. - CHAN, B.K. - CHANG, F.H. - CHANG, Z. - CHANKOVA-BUNZAROVA, N. - CHATTERJEE, A. - CHATTOPADHYAY, S. - CHEN, J.H. - CHEN, X. - CHENG, J. - CHERNEY, M. - CHRISTIE, W. - CRAWFORD, H.J. - CSANAD, M. - DAS, S. - DEDOVICH, T.G. - DEPPNER, I.M. - DEREVSCHIKOV, A.A. - DIDENKO, L. - DILKS, C. - DONG, X. - DRACHENBERG, J.L. - DUNLOP, J.C. - EDMONDS, T. - ELSEY, N. - ENGELAGE, J. - EPPLEY, G. - ESHA, R. - ESUMI, S. - EVDOKIMOV, O. - EWIGLEBEN, J. - EYSER, O. - FATEMI, R. - FAZIO, S. - FEDERIC, P. - FEDORISIN, J. - FENG, Y. - FILIP, P. - FINCH, E. - FISYAK, Y. - FULEK, L. - GAGLIARDI, C.A. - GALATYUK, T. - GEURTS, F. - GIBSON, A. - GOPAL, K. - GROSINICK, D. - GUPTA, A. - GURYN, W. - HAMAD, A.I. - HAMED, A. - HARRIS, J.W. - HE, L. - HEPPELMANN, S. - HEPPELMANN, S. - HERRMANN, N. - HOLUB, L. - HONG, Y. - HORVAT, S. - HUANG, B. - HUANG, H.Z. - HUANG, S.L. - HUANG, T. - HUANG, X. - HUMANIC, T.J. - HUO, P. - IGO, G. - JACOBS, W.W. - JENA, C. - JENTSCH, A. - JI, Y. - JIA, J. - JIANG, K. - JOWZAE, S. - JU, X. - JUDD, E.G. - KABANA, S. - KAGAMASTER, S. - KALINKIN, D. - KANG, K. - KAPUKCHYAN, D. - KAUDER, K. - KE, H.W. - KEANE, D. - KECHECHYAN, A. - KELSEY, M. - KHYZHNIK, Y.V. - KIM, C. - KINGHORN, T.A. - KISEL, I. - KISIEL, A. - KOCAN, M. - KOCHENDA, L. - KOSARZEWSKI, L.K. - KRAMARIK, L. - KRAVTSOV, P. - KRUEGER, K. - MUDIYANSELAGE, N.K. - KUMAR, L. -*



- ELAYAVALLI, R.K. - KWASIZUR, J.H. - LACEY, R. - LANDGRAF, J.M. - LAURET, J. - LEBEDEV, A. - LEDNICKY, R. - LEE, J.H. - LI, C. - LI, W. - LI, W. - LI, X. - LI, Y. - LIANG, Y. - LICENIK, R. - LIN, T. - LIPIEC, A. - LISA, M.A. - LIU, F. - LIU, H. - LIU, P. - LIU, P. - LIU, T. - LIU, X. - LIU, Y. - LIU, Z. - LJUBICIC, T. - LLOPE, W.J. - LOMNITZ, M. - LONGACRE, R.S. - LUO, S. - LUO, X. - MA, L. - MA, R. - MA, Y.G. - MAGDY, N. - MAJKA, R. - MALLICK, D. - MARGETIS, S. - MARKERT, C. - MATIS, H.S. - MATONHOA, O. - MAZER, J.A. - MEEHAN, K. - MEI, J.C. - MINAEV, N.G. - MIODUSZEWSKI, S. - MISHRA, D. - MOHANTY, B. - MONDAL, M.M. - MOONEY, I. - MORAVCOVA, Z. - MOROZOV, D.A. - NASIM - NAYAK, K. - NELSON, J.M. - NEMES, D.B. - NIE, M. - NIGMATKULOV, G. - NIIDA, T. - NOGACH, L.V. - NONAKA, T. - ODYNIEC, G. - OGAWA, A. - OH, K. - OH, S. - OKOROKOV, V.A. - PAGE, B.S. - PAK, R. - PANEBRATSEV, Y. - PAWLIK, B. - PAWLOWSKA, D. - PEI, H. - PERKINS, C. - PINTER, R.L. - PLUTA, J. - PORTER, J. - POSIK, M. - PRUTHI, N.K. - PRZYBYCIEN, M. - PUTSCHKE, J. - QUINTERO, A. - RADHAKRISHNAN, S.K. - RAMACHANDRAN, S. - RAY, R.L. - REED, R. - RITTER, H.G. - ROBERTS, J.B. - ROGACHEVSKIY, O.V. - ROMERO, J.L. - RUAN, L. - RUSNAK, J. - RUSNAKOVA, O. - SAHOO, N.R. - SAHU, P.K. - SALUR, S. - SANDWEISS, J. - SCHAMBACH, J. - SCHMIDKE, W.B. - SCHMITZ, N. - SCHWEID, B.R. - SECK, F. - SEGER, J. - SERGEEVA, M. - SETO, R. - SEYBOTH, P. - SHAH, N. - SHAHALIEV, E. - SHANMUGANATHAN, P.V. - SHAO, M. - SHEN, F. - SHEN, W.Q. - SHI, S.S. - SHOU, Q.Y. - SICHTERMANN, E.P. - SIEJKA, S. - SIKORA, R. - SIMKO, M. - SINGH, J. - SINGHA, S. - SMIRNOV, D. - SMIRNOV, N. - SOLYST, W. - SORENSEN, P. - SPINKA, H.M. - SRIVASTAVA, B. - STANISLAUS, T.D.S. - STEFANIAK, M. - STEWART, D.J. - STRIKHANOV, M. - STRINGFELLOW, B. - SUAIDE, A.A.P. - SUGIURA, T. - SUMBERA, M. - SUMMA, B. - SUN, X.M. - SUN, Y. - SUN, Y. - SURROW, B. - SVIRIDA, D.N. - SZYMANSKI, P. - TANG, A.H. - TANG, Z. - TARANENKO, A. - TARNOWSKY, T. - THOMAS, J.H. - TIMMINS, A.R. - TLUSTY, D. - TODOROKI, T. - TOKAREV, M. - TOMKIEL, C.A. - TRENTALANGE, S. - TRIBBLE, R.E. - TRIBEDY, P. - TRIPATHY, S.K. - TSAI, O.D. - TU, B. - TU, Z. - ULLRICH, T. - UNDERWOOD, D.G. - UPSAL, I. - VAN BUREN, G. - VANEK, J. - VASILIEV, A.N. - VASSILIEV, I. - VIDEBAEK, F. - VOKAL, S. - VOLOSHIN, S.A. - WANG, F. - WANG, G. - WANG, P. - WANG, Y. - WANG, Y. - WEBB, J.C. - WEN, L. - WESTFALL, G.D. - WIEMAN, H. - WISSINK, S.W. - WITT, R. - WU, Y. - XIAO, Z.G. - XIE, G. - XIE, W. - XU, H. - XU, N. - XU, Q.H. - XU, Y.F. - XU, Z. - YANG, C. - YANG, Q. - YANG, S. - YANG, Y. - YANG, Z. - YE, Z. - YE, Z. - YI, L. - YIP, K. - YOO, I.K. - ZBROSZCZYK, H. - ZHA, W. - ZHANG, D. - ZHANG, L. - ZHANG, S. - ZHANG, S. - ZHANG, X.P. - ZHANG, Y. - ZHANG, Z. - ZHAO, J. - ZHONG, C. - ZHOU, C. - ZHU, X. - ZHU, Z. - ZUREK, M. - ZYZAK, M. *Strange hadron production in Au plus Au collisions at root S-NN=7.7, 11.5, 19.6, 27, and 39 GeV. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, SEP 29 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BHATTACHARYYA, S. - BISWAS, D. - GHOSH, S.K. - RAY, R. - SINGHA, P. *Systematics of chemical freeze-out parameters in heavy-ion collision experiments. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 4 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BISWAS, D. *Formation of light nuclei at chemical freezeout: Description within a statistical thermal model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 3 2020, vol. 102, no. 5., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GAZDZICKI, M. - GORENSTEIN, M. - SEYBOTH, P. *BRIEF HISTORY*

*OF THE SEARCH FOR CRITICAL STRUCTURES IN HEAVY-ION COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 5, p. 1033-1066., Registrované v: WOS*  
*5. [1.1] RAFELSKI, J. Discovery of Quark-Gluon Plasma: Strangeness Diaries. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JAN 20 2020, vol. 229, no. 1, p. 1-140., Registrované v: WOS*

- ADCA726 ANTONOV, N.V. - HNATÍČ, Michal - HONKONEN, Juha - JURČIŠIN, Marián. Turbulence with pressure: Anomalous Scalling of Vector Field. In Physical Review E, 2003, vol. 68, no. 4, art. no. 046306. (2002: 2.397 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.68.046306>

Citácie:

1. [1.1] MENKYNA, Martin. Finite Time Correlations and Compressibility Effects in the Three-Dimensional Kraichnan Model. In MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTATIONAL PHYSICS 2019 (MMCP 2019). ISSN 2100-014X, 2020, vol. 226., Registrované v: WOS

2. [1.1] MENKYNA, Martin. Influence of compressibility on scaling regimes of Kraichnan model with finite time correlations: two-loop RG analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2020, vol. 93, no. 4., Registrované v: WOS

- ADCA727 ANTOŠOVÁ, Andrea - CHELLI, Beatrice - BYSTRENOVÁ, Eva - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - VALLE, Francesco - IMRICH, Ján - VILKOVÁ, Mária - KRISTIÁN, Pavol - BISCARINI, Fabio - GAŽOVÁ, Zuzana. Structure-activity relationship of acridine derivatives to amyloid aggregation of lysozyme. In Biochimica et Biophysica Acta : general subjects, 2011, vol. 1810, no. 4, p. 465-474. (2010: 4.663 - IF, Q1 - JCR, 1.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2011.01.007>

Citácie:

1. [1.2] ISLAM, Zeyaul - ALI, Mohamed H. - POPELKA, Anton - MALL, Raghvendra - ULLAH, Ehsan - PONRAJ, Janarthanan - KOLATKAR, Prasanna R. Probing the fibrillation of lysozyme by nanoscale-infrared spectroscopy. In Journal of Biomolecular Structure and Dynamics. ISSN 07391102, 2020-01-01., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] TSENG, Hui Ju - LIN, Mei Hsiang - SHIAO, Young Ji - YANG, Ying Chen - CHU, Jung Chun - CHEN, Chun Yung - CHEN, Yi Ying - LIN, Tony Eight - SU, Chih Jou - PAN, Shiow Lin - CHEN, Liang Chieh - WANG, Chen Yu - HSU, Kai Cheng - HUANG, Wei Jan. Synthesis and biological evaluation of acridine-based histone deacetylase inhibitors as multitarget agents against Alzheimer's disease. In European Journal of Medicinal Chemistry. ISSN 02235234, 2020-04-15, 192., Registrované v: SCOPUS

- ADCA728 ANTOŠOVÁ, Andrea - GAŽOVÁ, Zuzana - FEDUNOVÁ, Diana - VALUŠOVÁ, Eva - BYSTRENOVÁ, Eva - VALLE, Francesco - DAXNEROVÁ, Z. - BISCARINI, Fabio - ANTALÍK, Marián. Anti-amyloidogenic activity of glutathione-covered gold nanoparticles. In Materials Science and Engineering C, 2012, vol. 32, no. 8, p. 2529-2535. (2011: 2.686 - IF, Q2 - JCR, 0.868 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0928-4931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2012.07.036>

Citácie:

1. [1.1] HU, Po-Sheng - TOMASOVICOVA, Natalia - CHOU, Hsiu-Jen - LI, Meng-Chang - VOJTKO, Marek - ZAKUTANSKA, Katarina - MAJOROSOVA, Jozefína - CHEN, Shean-Jen - KOPCANSKY, Peter. Hyperthermia Induced by

*Near-Infrared Laser-Irradiated CsWO<sub>3</sub> Nanoparticles Disintegrates Preformed Lysozyme Amyloid Fibrils. In NANOMATERIALS, 2020, vol. 10, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA729 ANTOŠOVÁ, Andrea - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - KONERACKÁ, Martina - ANTAL, Iryna - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - WU, Josephine W. - WANG, Steven S.S.\*\* - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Destroying activity of glycine coated magnetic nanoparticles on lysozyme, alpha-lactalbumin, insulin and alpha-crystallin amyloid fibrils. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2019, vol. 471, p. 169-176. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.09.096>

Citácie:

1. [1.1] AKBARIAN, Mohsen - REZAIE, Ehsan - FARJADIAN, Fatemeh - BAZYAR, Zahra - HOSSEINI-SARVARI, Mona - ARA, Ehsan Malek - MIRHOSSEINI, Seyed Ali - AMANI, Jafar. Inhibitory effect of coumarin and its analogs on insulin fibrillation /cytotoxicity is depend on oligomerization states of the protein. In RSC ADVANCES, 2020, vol. 10, no. 63, pp. 38260-38274., Registrované v: WOS

2. [1.1] AKBARIAN, Mohsen - YOUSEFI, Reza - FARJADIAN, Fatemeh - UVERSKY, Vladimir N.. Insulin fibrillation: toward strategies for attenuating the process. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2020, vol. 56, no. 77, pp. 11354-11373., Registrované v: WOS

3. [1.1] GIANNOUSI, Kleoniki - GEROMICHALOS, George - KAKOLYRI, Dionysia - MOURDIKOU DIS, Stefanos - DENDRINOUS-SAMARA, Catherine. Interaction of ZnO Nanostructures with Proteins: In Vitro Fibrillation/Antifibrillation Studies and in Silico Molecular Docking Simulations. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2020, vol. 11, no. 3, pp. 436-444., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHARMA, Vandna - SHARMA, Shivani - RANA, Shiwani - GHOSH, Kalyan Sundar. Inhibition of amyloid fibrillation of human gamma D-crystallin by gold nanoparticles: Studies at molecular level. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, 2020, vol. 233., Registrované v: WOS

5. [1.1] SIPOSOVA, Katarina - PETRENKO, Viktor - IVANKOV, Oleksandr I. - MUSATOV, Andrey - BULAVIN, Leonid A. - AVDEEV, Mikhail - KYZYMA, Olena A.. Fullerenes as an Effective Amyloid Fibrils Disaggregating Nanomaterial. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, 2020, vol. 12, no. 29, pp. 32410-32419., Registrované v: WOS

ADCA730 BELLOVÁ, Andrea - BYSTRENOVÁ, Eva - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - VALLE, Francesco - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - BÁGELOVÁ, Jaroslava - BISCARINI, Fabio - GAŽOVÁ, Zuzana. Effect of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> magnetic nanoparticles on lysozyme amyloid aggregation. In Nanotechnology, 2010, vol. 21, no. 6, art. no. 065103. (2009: 3.137 - IF, Q2 - JCR, 1.809 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0957-4484. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0957-4484/21/6/065103>

Citácie:

1. [1.1] ESLAMI-FARSANI, Rasoul - FARHADIAN, Sadegh - SHAREGHI, Behzad. Exploring the structural basis of conformational alterations of myoglobin in the presence of spermine through computational modeling, molecular dynamics simulations, and spectroscopy methods. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2020, vol., no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/07391102.2020.1848633>., Registrované v: WOS

2. [1.1] YAN, Chaoren - ZHANG, Nan - GUAN, Ping - CHEN, Peng - DING, Shichao - HOU, Tongtong - HU, Xiaoling - WANG, Jian - WANG, Chaoli. Drug-based magnetic imprinted nanoparticles: Enhanced lysozyme amyloid fibrils cleansing and anti-amyloid fibrils toxicity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 153, pp. 723-735., Registrované v: WOS

3. [1.2] BALEJČÍKOVÁ, Lucia - TALL, Andrej - KANDRA, Branislav - PAVELKOVA, Dana. Relationship of nitrates and nitrites in the water environment with humans and their activity. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2020-01-01, 21, 1, pp. 74-81. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2020-0021.01.0009>., Registrované v: SCOPUS

ADCA731

ANTOŠOVÁ, Andrea - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - KONERACKÁ, Martina - ANTAL, Iryna - MAREK, Jozef - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - JURÍKOVÁ, Alena - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Amino Acid Functionalized Superparamagnetic Nanoparticles Inhibit Lysozyme Amyloid Fibrillization. In *Chemistry - A European Journal*, 2019, vol. 25, no. 31, p. 7501-7514. (2018: 5.160 - IF, Q1 - JCR, 1.842 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0947-6539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.201806262>

Citácie:

1. [1.1] ANDRIKOPOULOS, Nicholas - LI, Yuhuan - CECCHETTO, Luca - NANDAKUMAR, Aparna - DA ROS, Tatiana - DAVIS, Thomas P. - VELONIA, Kelly - KE, Pu Chun. Nanomaterial synthesis, an enabler of amyloidosis inhibition against human diseases. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, 2020, vol. 12, no. 27, pp. 14422-14440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0nr04273k>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DUTTA, Bijadeep - NEMA, Anshika - SHETAKE, Neena G. - GUPTA, Jagriti - BARICK, K. C. - LAWANDE, Malini A. - PANDEY, B. N. - PRIYADARSINI, Indira K. - HASSAN, P. A. Glutamic acid-coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles for tumor-targeted imaging and therapeutics. In *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS*. ISSN 0928-4931, 2020, vol. 112., Registrované v: WOS

3. [1.1] FATTAH, Reza - RASHEDI, Hamid - YAZDIAN, Fatemeh - MOUSAVI, Seyed Babak - FAZELI, Ahmad. Promising insights into the kosmotropic effect of magnetic nanoparticles on proteins: The pivotal role of protein corona formation. In *BIOTECHNOLOGY PROGRESS*. ISSN 8756-7938, 2020, vol. 36, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] PICHLA, Monika - BARTOSZ, Grzegorz - SADOWSKA-BARTOSZ, Izabela. The Antiaggregative and Anti-amyloidogenic Properties of Nanoparticles: A Promising Tool for the Treatment and Diagnostics of Neurodegenerative Diseases. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

5. [1.1] SARKAR, Sharanya - GULATI, Khushboo - MISHRA, Amit - POLURI, Krishna Mohan. Protein nanocomposites: Special inferences to lysozyme based nanomaterials. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 151, pp. 467-482., Registrované v: WOS

ADCA732

AVDEEV, Mikhail V. - FEOKTYSTOV, Artem V. - KOPČANSKÝ, Peter - LANCZ, Gábor - GARAMUS, Vasil M. - WILLUMEIT, R. - TIMKO, Milan - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - JURÍKOVÁ, Alena - CSACH, Kornel - BULAVIN, Leonid A. Structure of water-based ferrofluids with sodium oleate and polyethylene glycol stabilization by small-



angle neutron scattering: contrast-variation experiments. In *Journal of Applied Crystallography*, 2010, vol. 43, no. 1, p. 959-969. (2009: 3.018 - IF, 3.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8898. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S0021889810025379>

Citácie:

1. [1.1] GUO, Huimin - LI, Chao - HU, Hongxin - YU, Xiaoyan - NAITO, Kimiyoshi - ZHANG, Qingxin. *Surface modification of nanodiamonds via grafting of poly(epsilon-caprolactone-co-ethylene glycol)*. In *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*. ISSN 0254-0584, 2020, vol. 250., Registrované v: WOS
2. [1.1] KRASIA-CHRISTOFOROU, Theodora - SOCOLIUC, Vlad - KNUDSEN, Kenneth D. - TOMBACZ, Etelka - TURCU, Rodica - VEKAS, Ladislau. *From Single-Core Nanoparticles in Ferrofluids to Multi-Core Magnetic Nanocomposites: Assembly Strategies, Structure, and Magnetic Behavior*. In *NANOMATERIALS*, 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] TOMCHUK, O. *THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS*. In *UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728., Registrované v: WOS

ADCA733 AVDEEV, Mikhail V. - AKSENOV, Victor L. - GAŽOVÁ, Zuzana - ALMÁSY, László - PETRENKO, Viktor I. - GOJZEWSKI, Hubert - FEOKTYSOV, A. - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - ANTOŠOVÁ, Andrea - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. On the determination of the helical structure parameters of amyloid protofilaments by small-angle neutron scattering and atomic force microscopy. In *Journal of Applied Crystallography*, 2013, vol. 46, no. 1, p. 224-233. (2012: 3.343 - IF, Q1 - JCR, 2.580 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8898. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S0021889812050042>

Citácie:

1. [1.1] TOMCHUK, O. *THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS*. In *UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728., Registrované v: WOS

ADCA734 AVDEEV, Mikhail V. - PETRENKO, Viktor I. - GAPON, I.V. - BULAVIN, Leonid A. - VOROBIEV, A.A. - SOLTWEDEL, O. - BALASOIU, M. - VÉKÁS, Ladislau - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KOPČANSKÝ, Peter. Comparative structure analysis of magnetic fluids at interface with silicon by neutron reflectometry. In *Applied Surface Science*, 2015, vol. 352, p. 49-53. (2014: 2.711 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.02.170>

Citácie:

1. [1.1] STOEV, Krassimir - SAKURAI, Kenji. *Recent Progresses in Nanometer Scale Analysis of Buried Layers and Interfaces in Thin Films by X-rays and Neutrons*. In *ANALYTICAL SCIENCES*. ISSN 0910-6340, 2020, vol. 36, no. 8, pp. 901-922. Dostupné na: <https://doi.org/10.2116/analsci.19R010>., Registrované v: WOS
2. [1.1] THEIS-BROEHL, Katharina - SAINI, Apurve - WOLFF, Max - DURA, Joseph A. - MARANVILLE, Brian B. - BORCHERS, Julie A. *Self-Assembly of Magnetic Nanoparticles in Ferrofluids on Different Templates Investigated by Neutron Reflectometry*. In *NANOMATERIALS*, 2020, vol. 10, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano10061231>., Registrované v: WOS

ADCA735 BALÁŽ, Peter - BALÁŽ, Matej - SAYAGUES, M.J. - ŠKORVÁNEK, Ivan - ZORKOVSKÁ, Anna - DUTKOVÁ, Erika - BRIANČIN, Jaroslav - KOVÁČ,



Jaroslav - KOVÁČ, Jaroslav Jr. - SHPOTYUK, Yaroslav. Mechanochemical Solvent-Free Synthesis of Quaternary Semiconductor Cu-Fe-Sn-S Nanocrystals. In *Nanoscale Research Letters*, 2017, vol. 12, p. 256-265. (2016: 2.833 - IF, Q2 - JCR, 0.613 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1556-276X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s11671-017-2029-5> (APVV-14-0103 : Mechanochemia polovodičových nanokryštálov: od minerálov k materiálom a liekom. VEGA č. 2/0027/14 : Mechanochemia tuhých látok pre využitie v nanotechnológiách. COST CA 15102 : Riešenie problému kritických surovín pre maerriály v extrémnych podmienkach)

**Citácie:**

1. [1.1] KAPUSTA, Katarzyna - DRYGAS, Mariusz - JANIK, Jerzy F. - OLEJNICZAK, Zbigniew. New synthesis route to kesterite  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  semiconductor nanocrystalline powders utilizing copper alloys and a high energy ball milling-assisted process. In *JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T*. ISSN 2238-7854, 2020, vol. 9, no. 6, pp. 13320-13331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2020.09.062>, Registrované v: WOS

ADCA736 BALÁŽ, Peter - HEGEDUS, Michal\*\* - REECE, Michael J. - ZHANG, R. Z. - SU, T. - ŠKORVÁNEK, Ivan - BRIANČIN, Jaroslav - BALÁŽ, Matej - MIHÁLIK, Matúš - TEŠINSKÝ, Matej - ACHIMOVICHOVÁ, Marcela. Mechanochemistry for Thermoelectrics: Nanobulk  $\text{Cu}_6\text{Fe}_2\text{SnS}_8/\text{Cu}_2\text{FeSnS}_4$  Composite Synthesized in an Industrial Mill. In *Journal of Electronic Materials*, 2019, vol. 48, p. 1846-1856. (2018: 1.676 - IF, Q3 - JCR, 0.422 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0361-5235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11664-019-06972-7> (APVV-14-0103 : Mechanochemia polovodičových nanokryštálov: od minerálov k materiálom a liekom. VEGA 2/0065/18 : Príprava a funkcionalizácia chalkogenidových minerálov a ich nanokompozitov vysoko-energetickým mletím. VEGA 2/0044/18 : High-energy milling for the synthesis of nanomaterials using bio-approach and selected environmental applications. OC 2015-1-19345 : Solution for Critical Raw Materials Under Extreme)

**Citácie:**

1. [1.1] GUELOU, Gabin - COUDER, Christophe - BOURHIM, Abdelhamid - LEBEDEV, Oleg - DANEU, Nina - APPERT, Florian - JURASZEK, Jean - LEMOINE, Pierric - SEGREGTO, Lorraine - GUILMEAU, Emmanuel. A scalable synthesis route for multiscale defect engineering in the sustainable thermoelectric quaternary sulfide  $\text{Cu}_{26}\text{V}_2\text{Sn}_6\text{S}_{32}$ . In *ACTA MATERIALIA*. ISSN 1359-6454, 2020, vol. 195, no., pp. 229-239., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, Ventrapati Pavan - MITRA, Sunanda - GUELOU, Gabin - SUPKA, Andrew R. - LEMOINE, Pierric - RAVEAU, Bernard - AL ORABI, Rabih Al Rahal - FORNARI, Marco - SUEKUNI, Koichiro - GUILMEAU, Emmanuel. Transport properties and electronic density-of-states of Zn-doped colusite  $\text{Cu}_{26}\text{Cr}_2\text{Ge}_6\text{S}_{32}$ . In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, 2020, vol. 117, no. 17, pp., Registrované v: WOS

ADCA737 BALÁŽ, Peter - DUTKOVÁ, Erika - ŠKORVÁNEK, Ivan - GOCK, Eberhard - KOVÁČ, Jozef - ŠATKA, A. Kinetics of mechanochemical synthesis of Me/FeS (Me = Cu, Pb, Sb) nanoparticles. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2009, vol. 483, no. 1-2, p. 484-487. (2008: 1.510 - IF, Q1 - JCR, 0.888 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.87.014434> (ISMANAM 2007 : International Symposium on Metastable and Nano-Materials)

**Citácie:**

1. [1.1] O'CONNOR, David - HOU, Deyi - LIU, Qingsong - PALMER, Martin R.

- VARMA, Rajender S. *Nature-Inspired and Sustainable Synthesis of Sulfur-Bearing Fe-Rich Nanoparticles*. In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2168-0485, 2020, vol. 8, no. 42, pp. 15791-15808. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.0c03401>., Registrované v: WOS

- ADCA738 BALÁŽ, Peter - BALÁŽ, Matej - ZORKOVSKÁ, Anna - ŠKORVÁNEK, Ivan - LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - TRAJIC, Jelena. Kinetics of Solid-State Synthesis of Quaternary Cu<sub>2</sub>FeSnS<sub>4</sub> (Stannite) Nanocrystals for Solar Energy Applications. In *Acta Physica Polonica A*, 2017, vol. 131, p. 1153-1155. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.1153> (CSMAG '16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism. APVV-14-0103 : Mechanochémia polovodičových nanokryštálov: od minerálov k materiálom a liekom. VEGA č. 2/0027/14 : Mechanochémia tuhých látok pre využitie v nanotechnológiách. OC 2015-1-19345 : Solution for Critical Raw Materials Under Extreme)

Citácie:

1. [1.1] WALUS, Edyta - MANECKI, Maciej - CIOŚ, Grzegorz. *Synthesis and Characterization of Cu<sub>2</sub>FeSnS<sub>4</sub>-Cu<sub>2</sub>MnSnS<sub>4</sub> Solid Solution Microspheres*. In *MATERIALS*, 2020, vol. 13, no. 19, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ma13194440>., Registrované v: WOS

- ADCA739 BALEJČÍKOVÁ, Lucia\* - PETRENKO, Viktor I.\*\* - BAŤKOVÁ, Marianna - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - GARAMUS, Vasil M. - BULAVIN, Leonid A. - AVDEEV, Mikhail V. - ALMASY, Laszlo - KOPČANSKÝ, Peter. Disruption of amyloid aggregates by artificial ferritins. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2019, vol. 473, p. 215-220. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.10.055> (MagMeet 2018 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)

Citácie:

1. [1.1] TOMCHUK, O. *THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS*. In *UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728., Registrované v: WOS

- ADCA740 BALEJČÍKOVÁ, Lucia\* - MOLČAN, Matúš\*\* - KOVÁČ, Jozef - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - SAKSL, Karel - MITRÓOVÁ, Zuzana - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Hyperthermic effect in magnetoferritin aqueous colloidal solution. In *Journal of Molecular Liquids*, 2019, vol. 283, p. 39-44. (2018: 4.561 - IF, Q1 - JCR, 0.862 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.03.023> (PLMMP 2018 : International Conference PHYSICS OF LIQUID MATTER: MODERN PROBLEMS. VEGA 2/0062/16 : Influence of soil texture on water regime in unsaturated soil profile)

Citácie:

1. [1.1] KRZYMINIEWSKI, Ryszard - DOBOSZ, Bernadeta - KRIST, Bart - SCHROEDER, Grzegorz - KURCZEWSKA, Joanna - BLUYSEN, Hans A. R. *ESR Method in Monitoring of Nanoparticle Endocytosis in Cancer Cells*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 12, pp., Registrované v: WOS

2. [1.2] TODOR, I. N. - LUKIANOVA, N. Yu - PRIMIN, M. - NEDAYVODA, I. V. - CHEKHUN, V. F. *Biomagnetism of tumor in rats with guerin's carcinoma after*

*injection of ferromagnetic nanocomposite (Ferroplat): Contactless measurement. In Experimental Oncology. ISSN 18129269, 2020-09-01, 42, 3, pp. 204-207., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA741 BALEJČÍKOVÁ, Lucia\*\* - KOVÁČ, Jozef - GARAMUS, Vasil M. - AVDEEV, Mikhail V. - PETRENKO, Viktor I. - ALMÁSY, László - KOPČANSKÝ, Peter. Influence of synthesis temperature on structural and magnetic properties of magnetoferritin. In Mendelev communications, 2019, vol. 29, no. 3, p. 279-281. (2018: 2.010 - IF, Q3 - JCR, 0.533 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0959-9436. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mencom.2019.05.012>

Citácie:

1. [1.1] TOMCHUK, O. THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728., Registrované v: WOS

- ADCA742 BALEJČÍKOVÁ, Lucia - GARAMUS, Vasil M. - AVDEEV, Mikhail V. - PETRENKO, Viktor I. - ALMÁSY, László - KOPČANSKÝ, Peter. The effect of solution pH on the structural stability of magnetoferritin. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2017, vol. 156, p. 375-381. (2016: 3.887 - IF, Q1 - JCR, 1.079 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.05.036>

Citácie:

1. [1.1] MALLA, Shwethashree - GUMMADI, Sathyanarayana N. Counteraction of osmolytes on pH-induced unfolding of xylose reductase from *Debaryomyces nepalensis* NCYC 3413. In EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS. ISSN 0175-7571, 2020, vol. 49, no. 3-4, pp. 267-277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00249-020-01432-1>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] TOMCHUK, O. THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe65.8.709>, Registrované v: WOS

- ADCA743 MELNÍKOVÁ, Lucia - PETRENKO, Viktor I. - AVDEEV, Mikhail V. - IVANKOV, Oleksandr I. - BULAVIN, Leonid A. - GARAMUS, Vasil M. - ALMÁSY, László - MITRÓOVÁ, Zuzana - KOPČANSKÝ, Peter. SANS contrast variation study of magnetoferritin structure at various iron loading. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2015, vol. 377, p. 77-80. (2014: 1.970 - IF, Q2 - JCR, 0.815 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2014.10.085>

Citácie:

1. [1.1] TOMCHUK, O. THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe65.8.709>, Registrované v: WOS

- ADCA744 MELNÍKOVÁ, Lucia - MITRÓOVÁ, Zuzana - TIMKO, Milan - KOVÁČ, Jozef - AVDEEV, Mikhail V. - PETRENKO, Viktor I. - GARAMUS, Vasil M. - ALMÁSY, László - KOPČANSKÝ, Peter. Structural characterization of magnetoferritin. In Mendelev communications, 2014, vol. 24, no. 2, p. 80-81. (2013: 1.154 - IF, Q3 - JCR, 0.503 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0959-9436. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.mencom.2014.03.004>

Citácie:

1. [1.1] *TOMCHUK, O. THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe65.8.709>., Registrované v: WOS*

- ADCA745 BARTKO, Pavol - RAJŇÁK, Michal - CIMBALA, Roman - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - KURIMSKÝ, Juraj\*\*. Effect of electrical polarity on dielectric breakdown in a soft magnetic fluid. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 497, art. no. 166007. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.166007>

Citácie:

1. [1.2] *KUDELCIK, Jozef - HARDON, Stefan - GUTTEN, Miroslav. Dielectric spectroscopy of magnetic fluid based on transformer oil. In Proceedings of the 2020 International Conference on Diagnostics in Electrical Engineering, Diagnostika 2020, 2020-09-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/Diagnostika49114.2020.9214648>., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA746 BARTOŠ, Erik\*\* - PINČÁK, Richard. Identification of market trends with string and D2-brane maps. In Physica A, 2017, vol. 479, p. 57-70. (2016: 2.243 - IF, Q1 - JCR, 0.761 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2017.03.014>

Citácie:

1. [1.1] *ISLAM, Md Saiful - HOSSAIN, Emam - RAHMAN, Abdur - HOSSAIN, Mohammad Shahadat - ANDERSSON, Karl. A Review on Recent Advancements in FOREX Currency Prediction. In ALGORITHMS, 2020, vol. 13, no. 8, 186., Registrované v: WOS*

- ADCA747 BASSO, Eduardo - GONCALVES, Victor P. - NEMČÍK, Ján - PASECHNIK, Roman - ŠUMBERA, M. Drell-Yan phenomenology in the color dipole picture revisited. In Physical Review D, 2016, vol. 93, no. 3, art. no. 034023. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.034023>

Citácie:

1. [1.1] *GOLEC-BIERNAT, Krzysztof - STEBEL, Tomasz. Drell-Yan production with the CCFM-K evolution. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2020, vol. 80, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8026-3>., Registrované v: WOS*

- ADCA748 BATKO, Ivan - BATKOVÁ, Marianna - FLACHBART, Karol - MACKO, Daniel - KONOVALOVA, E. - PADERNO, Yu.B. Electrical resistivity of doped EuB6 down to 50 mK. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 1995, vol. 140-144, part 2, p. 1177-1178. (1994: 1.063 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS, SCOPUS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0304-8853\(94\)00761-6](https://doi.org/10.1016/0304-8853(94)00761-6)

Citácie:

1. [1.1] *NOVIKOV, V. V. - MATOVNIKOV, A. - MITROSHENKOV, N. - SHEVELKOV, A. - BUD'KO, S. L. Crystal lattice disorder and characteristic features of the low-temperature thermal properties of higher borides. In DALTON*



- TRANSACTIONS. ISSN 1477-9226, 2020, vol. 49, no. 7, pp. 2138-2144., Registrované v: WOS*
- ADCA749 BATKO, Ivan - BATKOVÁ, Marianna - LOFAJ, František. Electrical Resistivity of CrN Thin Films. In Acta Physica Polonica A, 2014, vol. 126, no. 1, p. 415-416. (2013: 0.604 - IF, Q4 - JCR, 0.345 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.126.415> (CSMAG '13 : Czech and Slovak conference on magnetism)  
Citácie:  
*1. [1.1] RASSINFOSSE, Louis - COLAUX, Julien L. - PILLOUD, David - NOMINE, Alexandre - TUMANOV, Nikolay - LUCAS, Stephane - PIREAUX, Jean-Jacques - HAYE, Emile. Using ammonia for reactive magnetron sputtering, a possible alternative to HiPIMS? In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, 2020, vol. 502., Registrované v: WOS*
- ADCA750 BATKOVÁ, Marianna\*\* - BATKO, Ivan - STOBIECKI, F. - SZYMANSKI, B. - KUSWIK, Piotr - MACKOVÁ, A. - MALINSKÝ, Petr. Electrical properties of SmB6 thin films prepared by pulsed laser deposition from a stoichiometric SmB6 target. In Journal of Alloys and Compounds, 2018, vol. 744, p. 821-827. (2017: 3.779 - IF, Q1 - JCR, 1.020 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.02.101>  
Citácie:  
*1. [1.1] LI, Lu - SUN, Kai - KURDAK, Cagliyan - ALLEN, J. W. Emergent mystery in the Kondo insulator samarium hexaboride. In NATURE REVIEWS PHYSICS, 2020, vol. 2, no. 9, pp. 463-479., Registrované v: WOS*
- ADCA751 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana - VALLE, Francesco - BYSTRENOVÁ, Eva\*\*. Atomic force microscopy as an imaging tool to study the bio/nonbio complexes. In Journal of Microscopy, 2020, vol. 280, no. 3, p. 241-251. (2019: 1.575 - IF, Q3 - JCR, 0.544 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0022-2720. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmi.12936>  
Citácie:  
*1. [1.1] ALBONETTI, C. - VALDRE, G. Preface to StSPM2019EV special issue. In JOURNAL OF MICROSCOPY. ISSN 0022-2720, 2020, vol. 280, no. 3, pp. 181-182., Registrované v: WOS*
- ADCA752 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef - DEMJÉN, Erna - DUTZ, Silvio - MOCANU, Maria-Magdalena - WU, Josephine W. - WANG, Steven S.S.\*\* - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Effect of nanoparticles coated with different modifications of dextran on lysozyme amyloid aggregation. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2019, vol. 473, p. 1-6. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.10.018> (MagMeet 2018 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)  
Citácie:  
*1. [1.1] SARKAR, Sharanya - GULATI, Khushboo - MISHRA, Amit - POLURI, Krishna Mohan. Protein nanocomposites: Special inferences to lysozyme based nanomaterials. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 151, no., pp. 467-482., Registrované v: WOS*
- ADCA753 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - HUY, Pham Dinh Quoc - MOCANU, Maria-Magdalena - FEDUNOVÁ, Diana - LI, M. Suan - GAŽOVÁ, Zuzana. Fullerol C-60(OH)(16) prevents amyloid fibrillization of A beta(40) - in vitro and in silico



approach. In *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2016, vol. 18, no. 28, p. 18855-18867. (2015: 4.449 - IF, Q1 - JCR, 1.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c6cp00901h>

Citácie:

1. [1.1] ANDRIKOPOULOS, Nicholas - LI, Yuhuan - CECCHETTO, Luca - NANDAKUMAR, Aparna - DA ROS, Tatiana - DAVIS, Thomas P. - VELONIA, Kelly - KE, Pu Chun. Nanomaterial synthesis, an enabler of amyloidosis inhibition against human diseases. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, 2020, vol. 12, no. 27, pp. 14422-14440., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAI, Cuiqin - LAO, Zenghui - CHEN, Yujie - TANG, Ylming - WEI, Guanghong. Pristine and Hydroxylated Fullerenes Prevent the Aggregation of Human Islet Amyloid Polypeptide and Display Different Inhibitory Mechanisms. In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. ISSN 2296-2646, 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] BALDERAS ALTAMIRANO, Miguel Angel - BASURTO-ISLAS, Gustavo - MARTINEZ-HERRERA, Melchor - PICHARDO MOLINA, Juan Luis - FIGUEROA-GERSTENMAIER, Susana. Sodium-salt adduct fullerenes prevent self-association and amyloid beta fibril formation: molecular dynamics approach. In *SOFT MATERIALS*. ISSN 1539-445X, 2020, vol. 18, no. 2-3, pp. 335-347., Registrované v: WOS
4. [1.1] DE SIMONE, Angela - NALDI, Marina - TEDESCO, Daniele - BARTOLINI, Manuela - DAVANI, Lara - ANDRISANO, Vincenza. Advanced analytical methodologies in Alzheimer's disease drug discovery. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*. ISSN 0731-7085, 2020, vol. 178., Registrované v: WOS
5. [1.1] GOLOMIDOV, I - BOLSHAKOVA, O. - KOMISSAROV, A. - SHAROYKO, V - SLEPNEVA, E. - SLOBODINA, A. - LATYPOVA, E. - ZHEREBYATEVA, O. - TENNIKOVA, T. - SARANTSEVA, S. The neuroprotective effect of fullerenols on a model of Parkinson's disease in *Drosophila melanogaster*. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2020, vol. 523, no. 2, pp. 446-451., Registrované v: WOS
6. [1.1] LICHOTA, Anna - PIWONSKI, Ireneusz - MICHLEWSKA, Sylwia - KROKOSZ, Anita. A Multiparametric Study of Internalization of Fullereneol C-60(OH)(36) Nanoparticles into Peripheral Blood Mononuclear Cells: Cytotoxicity in Oxidative Stress Induced by Ionizing Radiation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 7., Registrované v: WOS
7. [1.1] SLOBODINA, A. D. - BOLSHAKOVA, O. I. - KOMISSAROV, A. E. - SURINA, N. V. - LANDA, S. B. - MELENT'EV, P. A. - SARANTSEVA, S. V. Study of the Neuroprotective Properties of Fullereneol C-60(OH)(30) with a Model of Alzheimer's Disease. In *NANOTECHNOLOGIES IN RUSSIA*. ISSN 1995-0780, 2020, vol. 15, no. 2, pp. 212-217., Registrované v: WOS
8. [1.1] SOLOMATINA, Anastasia - SLOBODINA, Aleksandra D. - RYABOVA, Elena - BOLSHAKOVA, Olga - CHELUSHKIN, Pavel S. - SARANTSEVA, Svetlana - TUNIK, Sergey P. Blood-Brain Barrier Penetrating Luminescent Conjugates Based on Cyclometalated Platinum(II) Complexes. In *BIOCONJUGATE CHEMISTRY*. ISSN 1043-1802, 2020, vol. 31, no. 11, pp. 2628-2637., Registrované v: WOS

ADCA754 BLAAUWGEERS, R. - BLAZKOVA, M. - ČLOVEČKO, Marcel - ELTSOV, V.B. - DE GRAAF, R. - HOSIO, J. - KRUSIUS, M. - SCHMORANZER, D - SCHOEPE,

W. - SKRBEK, Ladislav - SKYBA, Peter - SOLNTSEV, R.E. - ZMEEV, D.E. Quartz Tuning Fork: Thermometer, Pressure- and Viscometer for Helium Liquids. In Journal of Low Temperature Physics, 2007, vol. 146, no. 5-6, p. 537-562. (2006: 0.978 - IF, Q3 - JCR, 0.789 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10909-006-9279-4>

Citácie:

1. [1.1] ALODHAYB, Abdullah. Quartz tuning fork, a low-cost orthogonal measurement tool for the characterization of low-volume liquid reagents. In MEASUREMENT. ISSN 0263-2241, 2020, vol. 152., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALSHAMMARI, Abeer - ALDOSARI, Fadwa - BIN QARMALAH, Najd - LSLOUM, Ahoud - MUTHURAMAMOORTHY, Muthumareeswaran - ALODHAYB, Abdullah. Detection of Chemical Host-Guest Interactions Using a Quartz Tuning Fork Sensing System. In IEEE SENSORS JOURNAL. ISSN 1530-437X, 2020, vol. 20, no. 21, pp. 12543-12551., Registrované v: WOS
3. [1.1] AUTTI, S. - AHLSTROM, S. L. - HALEY, R. P. - JENNINGS, A. - PICKETT, G. R. - POOLE, M. - SCHANEN, R. - SOLDATOV, A. A. - TSEPELIN, V. - VONKA, J. - WILCOX, T. - WOODS, A. J. - ZMEEV, D. E. Fundamental dissipation due to bound fermions in the zero-temperature limit. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] BARQUIST, C. S. - JIANG, W. G. - GUNTHER, K. - ENG, N. - LEE, Y. - CHAN, H. B. Damping of a microelectromechanical oscillator in turbulent superfluid He-4: A probe of quantized vorticity in the ultralow temperature regime. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 17., Registrované v: WOS
5. [1.1] DMITRIEV, V. V. - KUTUZOV, M. S. - MIKHEEV, A. Y. - MOROZOV, V. N. - SOLDATOV, A. A. - YUDIN, A. N. Superfluid He-3 in planar aerogel. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 14., Registrované v: WOS
6. [1.1] DMITRIEV, V. V. - KUTUZOV, M. S. - SOLDATOV, A. A. - SUROVTSEV, E. - YUDIN, A. N. Oscillating Nematic Aerogel in Superfluid He-3. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, 2020, vol. 112, no. 12, pp. 780-785., Registrované v: WOS
7. [1.1] RIEKKI, T. S. - SEBEDASH, A. P. - TUORINIEMI, J. T. Performance of Adiabatic Melting as a Method to Pursue the Lowest Possible Temperature in He-3 and He-3-He-4 Mixture at the He-4 Crystallization Pressure. In JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 0022-2291, 2020, vol. 199, no. 5-6, pp. 1230-1267., Registrované v: WOS
8. [1.1] RUDAVSKII, E. Ya. - CHAGOVETS, V. K. - SHESHIN, G. A. - VRAKINA, V. A. Dissipation mechanisms of tuning fork vibrations in superfluid He-3-He-4 solutions. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, 2020, vol. 46, no. 1, pp. 41-47., Registrované v: WOS
9. [1.1] SHOOK, A. J. - VADAKKUMBATT, V. - YAPA, P. Senarath - DOOLIN, C. - BOYACK, R. - KIM, P. H. - POPOWICH, G. G. - SOURIS, F. - CHRISTANI, H. - MACIEJKO, J. - DAVIS, J. P. Stabilized Pair Density Wave via Nanoscale Confinement of Superfluid He-3. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2020, vol. 124, no. 1., Registrované v: WOS
10. [1.1] VRAKINA, V. A. - RUDAVSKII, E. Ya. - SOKOLOV, S. S. - CHAGOVETS, V. K. - SHESHIN, G. A. - CHAGOVETS, T. V. The critical velocity of transition to turbulence in He-3-He-4 liquid solutions. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, 2020, vol. 46, no. 10, pp. 971-976.,

*Registrované v: WOS*

11. [1.1] XU, Linguang - LIU, Ningwu - ZHOU, Shen - ZHANG, Lei - LI, Jingsong. Dual-spectroscopy technique based on quartz crystal tuning fork detector. In *SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL*. ISSN 0924-4247, 2020, vol. 304., Registrované v: WOS

12. [1.2] VRAKINA, V. A. - RUDAVSKII, E. Ya - SOKOLOV, S. S. - CHAGOVETS, V. K. - SHESHIN, G. A. - CHAGOVETS, T. V. The critical velocity of transition to turbulence in  $^3\text{He}$  liquid solutions. In *Fizika Nizkikh Temperatur*. ISSN 01326414, 2020-10-01, 46, 10, pp. 1147-1154., Registrované v: SCOPUS

- ADCA755 BLÁZQUEZ, J.S. - MARCIN, Jozef - ANDREJKA, František - FRANCO, V. - CONDE, A. - ŠKORVÁNEK, Ivan. Study of the Induced Anisotropy in Field Annealed Hitperm Alloys by Mössbauer Spectroscopy and Kerr Microscopy. In *Metallurgical and materials transactions A : physical metallurgy and materials science*, 2016, vol. 47A, no. 8, p. 4301-4305. (2015: 1.749 - IF, Q1 - JCR, 1.267 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1073-5623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11661-016-3562-z>

*Citácie:*

1. [1.1] XIAO, Huiyun - WANG, Anding - LI, Jiawei - HE, Aina - LIU, Tao - DONG, Yaqiang - GUO, Hai - LIU, Xincui. Structural evolutionary process and interrelation for FeSiBNbCuMo nanocrystalline alloy. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, 2020, vol. 821., Registrované v: WOS

- ADCA756 BLÁZQUEZ, J.S. - MARCIN, Jozef - VARGA, Marek - FRANCO, V. - CONDE, A. - ŠKORVÁNEK, Ivan. Influence of microstructure on the enhancement of soft magnetic character and the induced anisotropy of field annealed HITPERM-type alloys. In *Journal of Applied Physics*, 2015, vol. 117, no. 17, art. no. 17A301. (2014: 2.183 - IF, Q2 - JCR, 1.039 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4906173>

*Citácie:*

1. [1.1] GU, Y. - ZHANG, Y. H. - LI, X. - WANG, J. - WANG, B. - WANG, K. M. Effect of Co Content on Structural Stability and Soft Magnetic Properties for  $(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_{86}\text{Hf}_{7}\text{B}_6\text{Cu}_1$  Amorphous Alloy. In *PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY*. ISSN 0031-918X, 2020, vol. 121, no. 2, pp. 123-127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0031918X20020064>., Registrované v: WOS

- ADCA757 BLAŽKOVÁ, M. - ČLOVEČKO, Marcel - GAŽO, Emil - SKRBEK, Ladislav - SKYBA, Peter. Quantum Turbulence Generated and Detected by a Vibrating Quartz Fork. In *Journal of Low Temperature Physics*, 2007, vol. 148, no. 3-4, p. 305-310. (2006: 0.978 - IF, Q3 - JCR, 0.789 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10909-007-9389-7> (QFS 2006 : Symposium on Quantum Fluids and Solids)

*Citácie:*

1. [1.1] BARQUIST, C. S. - JIANG, W. G. - GUNTHER, K. - ENG, N. - LEE, Y. - CHAN, H. B. Damping of a microelectromechanical oscillator in turbulent superfluid He-4: A probe of quantized vorticity in the ultralow temperature regime. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 17., Registrované v: WOS

2. [1.1] RUDAVSKII, E. Ya. - CHAGOVETS, V. K. - SHESHIN, G. A. - VRAKINA, V. A. Dissipation mechanisms of tuning fork vibrations in superfluid He-3-He-4 solutions. In *LOW TEMPERATURE PHYSICS*. ISSN 1063-777X, 2020, vol. 46,

no. 1, pp. 41-47., Registrované v: WOS

3. [1.2] BARQUIST, C. S. - JIANG, W. G. - GUNTHER, K. - LEE, Y. - CHAN, H. B. Damping of a Micro-electromechanical Resonator in the Presence of Quantum Turbulence Generated by a Quartz Tuning Fork. In *Journal of Low Temperature Physics*. ISSN 00222291, 2020-10-01, 201, 1-2, pp. 4-10., Registrované v: SCOPUS

ADCA758 BOBÁK, Andrej\*\* - JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - ŽUKOVIČ, M. Frustrated spin-1/2 Ising antiferromagnet on a square lattice in a transverse field. In *Physical Review E*, 2018, vol. 97, no. 2, art. no. 022124. (2017: 2.284 - IF, Q1 - JCR, 0.979 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.97.022124>

Citácie:

1. [1.1] OITMAA, J. Frustrated transverse-field Ising model. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*. ISSN 1751-8113, 2020, vol. 53, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] TU, Wei-Lin - WU, Huan-Kuang - SUZUKI, Takafumi. Frustration-induced supersolid phases of extended Bose-Hubbard model in the hard-core limit. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*. ISSN 0953-8984, 2020, vol. 32, no. 45., Registrované v: WOS

ADCA759 BOBÁK, Andrej\*\* - JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - ŽUKOVIČ, M. - BALCERZAK, T. An investigation of the J(1)-J(2)-J(3) transverse Ising antiferromagnet on the honeycomb lattice with frustration. In *Physica A - Statistical Mechanics and its Applications*, 2019, vol. 518, p. 13-21. (2018: 2.500 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2018.11.058>

Citácie:

1. [1.1] SCHMIDT, M. - KELLERMANN, N. - ZIMMER, F. M. Transverse field effects on the competition between antiferromagnetic and cluster spin-glass phases. In *PHYSICAL REVIEW E*. ISSN 2470-0045, 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA760 BOBÍK, Pavol - BOELLA, G. - BOSCHINI, M.J. - GERVASI, M. - GRANDI, D. - KUDELA, Karel - PENSOTTI, S. - RANCOITA, Pier Giorgio. Magnetospheric transmission function approach to disentangle primary from secondary cosmic ray fluxes in the penumbra region. In *Journal of Geophysical Research*, 2006, vol. 111, no. A5, art. no. A05205. (2005: 2.784 - IF, Q1 - JCR, 2.264 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0148-0227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2005JA011235>

Citácie:

1. [1.1] BATTISTON, R. High precision cosmic ray physics with AMS-02 on the International Space Station. In *RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO*. ISSN 0393-697X, 2020, vol. 43, no. 7, pp. 319-384., Registrované v: WOS

ADCA761 BOBROV, O.P. - KHONIK, V.A. - LYAKHOV, S.A. - CSACH, Kornel - KITAGAWA, K. - NEUHÄUSER, H. Shear viscosity of bulk and ribbon glassy Pd<sub>40</sub>Cu<sub>30</sub>Ni<sub>10</sub>P<sub>20</sub> well below and near the glass transition. In *Journal of Applied Physics*, 2006, vol. 100, no. 3, art. no. 033518. (2005: 2.498 - IF, Q1 - JCR, 2.055 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.2226984>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Binbin - JIANG, Xin - YI, Feng - QIAO, Yi - YE, Feng. Untypical changes of electrical resistivity and viscosity of the La<sub>60</sub>Ni<sub>10</sub>Al<sub>25</sub>Cu<sub>5</sub> metallic



- glass during crystallization. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2020, vol. 846., Registrované v: WOS*
- ADCA762 BOGACH, A.V. - GLUSHKOV, V.V. - DEMISHEV, S.V. - SLUCHANKO, Nikolay E. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILLIPOV, V.B. - FLACHBART, Karol. Magnetic field enhancement of the Hall effect in diluted magnetic system La<sub>1-x</sub>Ce<sub>x</sub>B<sub>6</sub> (x 0.1). In Solid State Sciences, 2012, vol. 14, no. 11-12, p. 1629-1631. (2011: 1.856 - IF, Q2 - JCR, 0.797 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1293-2558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2012.04.015>
- Citácie:*
- 1. [1.1] MUNARRIZ, Julen - ROBINSON, Paul J. - ALEXANDROVA, Anastassia N. Towards a Single Chemical Model for Understanding Lanthanide Hexaborides. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, 2020, vol. 59, no. 50, pp. 22684-22689. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anie.202010638>., Registrované v: WOS*
- ADCA763 BOGOMOLOVA, Anna - KELLER, Sandro - KLINGER, Johannes - SEDLÁK, Marián - RAK, Dmytro - ŠTURCOVÁ, Adriana - HRUBÝ, Martin - ŠTEPÁNEK, Petr - FILIPPOV, Sergey K. Self-Assembly Thermodynamics of pH-Responsive Amino-Acid -Based Polymers with a Nonionic Surfactant. In Langmuir, 2014, vol. 30, no. 38, p. 11307-11318. (2013: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.895 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0743-7463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/la5031262>
- Citácie:*
- 1. [1.1] BISWAS, Chandra Sekhar - BISWAS, Arpan - GALLUZZI, Massimiliano - SHEKH, Mehdihasan - WANG, Qiao - RAY, Biswajit - MAITI, Pralay - STADLER, Florian J. Synthesis and characterization of novel amphiphilic biocompatible block-copolymers of poly(N-isopropylacrylamide)-b-poly(L-phenylalanine methyl ester) by RAFT polymerization. In POLYMER. ISSN 0032-3861, 2020, vol. 203, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2020.122760>., Registrované v: WOS*
- ADCA764 BOLOTINA, Nadezhda B.\*\* - DUDKA, Alexander P. - KHRYKINA, Olga N. - GLUSHKOV, V.V. - AZAREVICH, A.N. - KRASNORUSSKY, V.N. - GABÁNI, Slavomír - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - DUKHNENKO, A.V. - FILIPOV, Volodymyr B. - SLUCHANKO, Nikolay E. On the role of isotopic composition in crystal structure, thermal and charge-transport characteristics of dodecaborides (LuB<sub>12</sub>)-B-N with the Jahn-Teller instability. In Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2019, vol. 129, p. 434-441. (2018: 2.752 - IF, Q2 - JCR, 0.584 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2019.01.026>
- Citácie:*
- 1. [1.1] NOROUZI, Saeed - FAKHRABADI, Mir Masoud Seyyed. Anisotropic nature of thermal conductivity in graphene spirals revealed by molecular dynamics simulations. In JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS. ISSN 0022-3697, 2020, vol. 137., Registrované v: WOS*
- 2. [1.2] MORI, Takao. Rare earth higher borides. In Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths. ISSN 01681273, 2020-01-01, 58, pp. 39-154., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA765 BRADLEY, D.J. - ČLOVEČKO, Marcel - GAŽO, Emil - SKYBA, Peter. Probing Andreev reflection in superfluid (3)He-B using a quartz tuning fork. In Journal of Low Temperature Physics, 2008, vol. 152, no. 5-6, p. 147-155. (2007: 0.773 - IF, Q3 - JCR, 0.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10909-008->



9815-5

Citácie:

1. [1.1] BARQUIST, C. S. - JIANG, W. G. - GUNTHER, K. - ENG, N. - LEE, Y. - CHAN, H. B. *Damping of a microelectromechanical oscillator in turbulent superfluid He-4: A probe of quantized vorticity in the ultralow temperature regime. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 17., Registrované v: WOS*

ADCA766

BRAVO-HERNANDEZ, Mariana\* - TADOKORO, T.\* - NAVARRO, M. - PLATOSHYN, Oleksandr - KOBAYASHI, Yoshiomi - MARSALA, Silvia - MIYANOHARA, A - JUHAS, Stefan - JUHASOVA, Jana - SKALNIKOVA, Helena - TOMORI, Zoltán - VANICKÝ, Ivo - STUDENOVSKA, Hana - PROKS, Vladimír - CHEN, PeiXi - GOVEA-PEREZ, Noe - DITSWORTH, Dara - CIACCI, Joseph D. - GAO, Shang - ZHU, Wenlian - AHRENS, Eric T - DRISCOLL, Shawn P - GLENN, Thomas D - MCALONIS-DOWNES, Melissa - DA CRUZ, Sandrine - PFAFF, Samuel L. - KASPER, Brian K. - CLEVELAND, Don W. - MARSALA, Martin\*\*. Spinal subpial delivery of AAV9 enables widespread gene silencing and blocks motoneuron degeneration in ALS. In *Nature medicine*, 2020, vol. 26, no. 1, p.118-130. (2019: 36.130 - IF, Q1 - JCR, 15.812 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1078-8956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41591-019-0674-1> (APVV-14-0847 : Regenerácia nervových vlákien v biosyntetických vodičoch)

Citácie:

1. [1.1] ABATI, Elena - BRESOLIN, Nereo - COMI, Giacomo - CORTI, Stefania. *Silence superoxide dismutase 1 (SOD1): a promising therapeutic target for amyotrophic lateral sclerosis (ALS). In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS. ISSN 1472-8222, 2020, vol. 24, no. 4, pp. 295-310., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BORDONI, Matteo - SCARIAN, Eveljn - REY, Federica - GAGLIARDI, Stella - CARELLI, Stephana - PANSARASA, Orietta - CEREDA, Cristina. *Biomaterials in Neurodegenerative Disorders: A Promising Therapeutic Approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 9, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DUDMAN, Jessica - QI, Xin. *Stress Granule Dysregulation in Amyotrophic Lateral Sclerosis. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] FRANKLIN, John P. - AZZOUZ, Mimoun - SHAW, Pamela J. *SOD1-targeting therapies for neurodegenerative diseases: a review of current findings and future potential. In EXPERT OPINION ON ORPHAN DRUGS. ISSN 2167-8707, 2020, vol. 8, no. 10, pp. 379-392., Registrované v: WOS*

5. [1.1] GENC, Baris - GOZUTOK, Oge - KOCAK, Nuran - OZDINLER, P. Hande. *The Timing and Extent of Motor Neuron Vulnerability in ALS Correlates with Accumulation of Misfolded SOD1 Protein in the Cortex and in the Spinal Cord. In CELLS, 2020, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

6. [1.1] GUISSART, Claire - MOUZAT, Kevin - KANTAR, Jovana - LOUVEAU, Baptiste - VILQUIN, Paul - POLGE, Anne - RAOUL, Cedric - LUMBROSO, Serge. *Premature termination codons in SOD1 causing Amyotrophic Lateral Sclerosis are predicted to escape the nonsense-mediated mRNA decay. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

7. [1.1] KIM, Garam - GAUTIER, Olivia - TASSONI-TSUCHIDA, Eduardo - MA, X. Rosa - GITLER, Aaron D. *ALS Genetics: Gains, Losses, and Implications for Future Therapies. In NEURON. ISSN 0896-6273, 2020, vol. 108, no. 5, pp. 822-*

842., Registrované v: WOS

8. [1.1] MALIK, Ravinder - WIEDAU, Martina. *Therapeutic Approaches Targeting Protein Aggregation in Amyotrophic Lateral Sclerosis*. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, 2020, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS

9. [1.1] MCALARY, L. - YERBURY, J. J. - CASHMAN, N. R. *The prion-like nature of amyotrophic lateral sclerosis*. In *PRIONS AND NEURODEGENERATIVE DISEASES*. ISSN 1877-1173, 2020, vol. 175, no., pp. 261-296., Registrované v: WOS

10. [1.1] MEROLA, Aristide - VAN LAAR, Amber - LONER, Russell - BANKIEWICZ, Krzysztof. *Gene therapy for Parkinson's disease: contemporary practice and emerging concepts*. In *EXPERT REVIEW OF NEUROTHERAPEUTICS*. ISSN 1473-7175, 2020, vol. 20, no. 6, pp. 577-590., Registrované v: WOS

11. [1.1] MORELLI, Kathryn H. - HATTON, Courtney L. - HARPER, Scott Q. - BURGESS, Robert W. *Gene therapies for axonal neuropathies: Available strategies, successes to date, and what to target next*. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2020, vol. 1732, no., pp., Registrované v: WOS

12. [1.1] NUNEZ-PERALTA, Claudia - ALONSO-PEREZ, Jorge - DIAZ-MANERA, Jordi. *The increasing role of muscle MRI to monitor changes over time in untreated and treated muscle diseases*. In *CURRENT OPINION IN NEUROLOGY*. ISSN 1350-7540, 2020, vol. 33, no. 5, pp. 611-620., Registrované v: WOS

13. [1.1] OZDINLER, P. Hande - GAUTAM, Mukesh - GOZUTOK, Oge - KONRAD, Csaba - MANFREDI, Giovanni - AREA GOMEZ, Estela - MITSUMOTO, Hiroshi - ERB, Marcella L. - TIAN, Zheng - HAASE, Georg. *Better understanding the neurobiology of primary lateral sclerosis*. In *AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS AND FRONTOTEMPORAL DEGENERATION*. ISSN 2167-8421, 2020, vol. 21, no., pp. 35-46., Registrované v: WOS

14. [1.1] QIU, Junxiong - PENG, Peng - XIN, Min - WEN, Zhenkang - CHEN, Zhong - LIN, Sipeng - KUANG, Manyuan - FU, Yuan - FANG, Guibin - LI, Shixun - LI, Changchuan - MAO, Jiaji - QIN, Ling - DING, Yue. *ZBTB20-mediated titanium particle-induced peri-implant osteolysis by promoting macrophage inflammatory responses*. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, 2020, vol. 8, no. 11, pp. 3147-3163., Registrované v: WOS

15. [1.1] SHEN, Yi - CAMPBELL, Robert E. - COTE, Daniel C. - PAQUET, Marie-Eve. *Challenges for Therapeutic Applications of Opsin-Based Optogenetic Tools in Humans*. In *FRONTIERS IN NEURAL CIRCUITS*, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS

16. [1.1] YERBURY, Justin J. - FARRAWELL, Natalie E. - MCALARY, Luke. *Proteome Homeostasis Dysfunction: A Unifying Principle in ALS Pathogenesis*. In *TRENDS IN NEUROSCIENCES*. ISSN 0166-2236, 2020, vol. 43, no. 5, pp. 274-284., Registrované v: WOS

ADCA767 BREUER, K. - MESSERLI, S. - PURDIE, D. - GARNIER, M. - HENGESBERGER, M. - BAER, Y. - MIHALIK, Marián. *Observation of a gap opening in FeSi with photoelectron spectroscopy*. In *Physical Review B. Condensed Matter*, 1997, vol. 56, no. 12, p. R7061-R7064. (1996: 2.975 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 1550-235X.

Citácie:

1. [1.1] ACHARYA, Nikita - PAWAR, Harsha - SANYAL, Sankar P. *Structural stability, electronic and thermoelectric properties of ruthenium silicide*. In

*JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2020, vol. 826, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.154164>, Registrované v: WOS*

- ADCA768 BUSTARRET, Etienne - KAČMARČÍK, Jozef - MARCENAT, Christophe - GHEERAERT, E. - CYTERMANN, C. - MARCUS, J. - KLEIN, Thierry. Dependence of the Superconducting Transition Temperature on the Doping Level in Single-Crystalline Diamond Films. In *Physical Review Letters*, 2004, vol. 93, no. 23, art. no. 237005. (2003: 7.035 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.93.237005>

Citácie:

1. [1.1] NIROULA, A. - RAI, G. - HAAS, S. - KETTEMANN, S. *Spatial BCS-BEC crossover in superconducting p-n junctions. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.094514>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] NIU, Caoping - CHENG, Ya - YANG, Kaishuai - ZHANG, Jie - ZHANG, Hanxing - ZENG, Zhi - WANG, Xianlong. Boron-dopant enhanced stability of diamond with tunable band gap. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, 2020, vol. 32, no. 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ab5f37>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] PAKPOUR-TABRIZI, A. C. - SCHENK, A. K. - HOLT, A. J. U. - MAHATHA, S. K. - ARNOLD, F. - BIANCHI, M. - JACKMAN, R. B. - BUTLER, J. E. - VIKHAREV, A. - MIWA, J. A. - HOFMANN, P. - COOIL, S. P. - WELLS, J. W. - MAZZOLA, F. *The occupied electronic structure of ultrathin boron doped diamond. In NANOSCALE ADVANCES. ISSN 2516-0230, 2020, vol. 2, no. 3, pp. 1358-1364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9na00593e>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] PIATTI, Erik - PASQUARELLI, Alberto - GONNELLI, Renato S. *Orientation-dependent electric transport and band filling in hole co-doped epitaxial diamond films. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, 2020, vol. 528, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.146795>, Registrované v: WOS*

- ADCA769 BUSTARRET, Etienne - MARCENAT, Christophe - ACHATZ, P. - KAČMARČÍK, Jozef - LÉVY, F. - HUXLEY, A. - ORTÉGA, L. - BOURGEOIS, E. - BLASE, X. - DÉBARRE, D. - BOULMER, J. Superconductivity in doped cubic silicon. In *Nature*, 2006, vol. 444, no. 7118, p. 465-468. (2005: 29.273 - IF, Q1 - JCR, 10.333 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/nature05340>

Citácie:

1. [1.1] DAT THANH LE - COLE, Jared H. - STACE, T. M. *Building a bigger Hilbert space for superconducting devices, one Bloch state at a time. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH, 2020, vol. 2, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.2.013245>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] FLORES-LIVAS, Jose A. - BOERI, Lilia - SANNA, Antonio - PROFETA, Gianni - ARITA, Ryotaro - EREMETS, Mikhail. *A perspective on conventional high-temperature superconductors at high pressure: Methods and materials. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, 2020, vol. 856, no., pp. 1-78. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2020.02.003>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] KORNICH, Viktoriia - VAVILOV, Maxim G. - FRIESEN, Mark - ERIKSSON, M. A. - COPPERSMITH, S. N. *Majorana bound states in nanowire-superconductor hybrid systems in periodic magnetic fields. In PHYSICAL*

- REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.125414>., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIANG, Xiaowei - BERGARA, Aitor - XIE, Yu - WANG, Linyan - SUN, Rongxin - GAO, Yufei - ZHOU, Xiang-Feng - XU, Bo - HE, Julong - YU, Dongli - GAO, Guoying - TIAN, Yongjun. Prediction of superconductivity in pressure-induced new silicon boride phases. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.014112>., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Chang - SONG, Xianqi - LI, Quan - MA, Yanming - CHEN, Changfeng. Superconductivity in Compression-Shear Deformed Diamond. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2020, vol. 124, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.124.147001>., Registrované v: WOS
6. [1.1] MATSUMOTO, Ryo - ADACHI, Shintaro - SADKI, El Hadi S. - YAMAMOTO, Sayaka - TANAKA, Hiromi - TAKEYA, Hiroyuki - TAKANO, Yoshihiko. Maskless Patterning of Gallium-Irradiated Superconducting Silicon Using Focused Ion Beam. In ACS APPLIED ELECTRONIC MATERIALS. ISSN 2637-6113, 2020, vol. 2, no. 3, pp. 677-682. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsaelm.9b00781>., Registrované v: WOS
7. [1.1] NIROULA, A. - RAI, G. - HAAS, S. - KETTEMANN, S. Spatial BCS-BEC crossover in superconducting p-n junctions. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.094514>., Registrované v: WOS
8. [1.1] OKAZAKI, Hiroyuki - TERASHIMA, Kensei - BILLINGTON, David - IWATA, Keiji - WAKITA, Takanori - TANAKA, Masashi - TAKANO, Yoshihiko - MURAOA, Yuji - YOKOYA, Takayoshi. Change in the electronic structure of the bismuth chalcogenide superconductor CsBi<sub>4</sub>-xPbxTe<sub>6</sub> by dissociation of the bismuth dimers. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, 2020, vol. 32, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ab5e1a>., Registrované v: WOS
9. [1.1] RHIM, S. H. Coexistence of Ferromagnetism and Paramagnetism in Graphene with Boron-vacancy Complex. In JOURNAL OF MAGNETICS. ISSN 1226-1750, 2020, vol. 25, no. 2, pp. 313-317. Dostupné na: <https://doi.org/10.4283/JMAG.2020.25.2.313>., Registrované v: WOS
10. [1.1] ROMANIN, D. Field-effect-induced superconductivity in surfaces of tetrahedrally coordinated semiconductors: The case of (111) hydrogenated silicon. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, 2020, vol. 43, no. 4-5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2020-20115-3>., Registrované v: WOS
11. [1.1] SKEREN, Tomas - KOESTER, Sigrun A. - DOUHARD, Bastien - FLEISCHMANN, Claudia - FUHRER, Andreas. Bipolar device fabrication using a scanning tunnelling microscope. In NATURE ELECTRONICS. ISSN 2520-1131, 2020, vol. 3, no. 9, pp. 524-530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41928-020-0445-5>., Registrované v: WOS
12. [1.1] THORGRIMSSON, Brandur - MCJUNKIN, Thomas - MACQUARRIE, E. R. - COPPERSMITH, S. N. - ERIKSSON, M. A. The effect of external electric fields on silicon with superconducting gallium nano-precipitates. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, 2020, vol. 127, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0002460>., Registrované v: WOS
13. [1.1] WU, Xuefeng - MING, Fangfei - SMITH, Tyler S. - LIU, Guowei - YE, Fei - WANG, Kedong - JOHNSTON, Steven - WEITERING, Hanno H. Superconductivity in a Hole-Doped Mott-Insulating Triangular Adatom Layer on



- a Silicon Surface. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2020, vol. 125, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.117001>., Registrované v: WOS*
14. [1.2] HARTMANN, J. M. - FRAUENRATH, M. - RICHY, J. - VEILLEROT, M. *Ultra-high boron doping of Si and Ge for nanoelectronics and photonics. In ECS Transactions. ISSN 19386737, 2020-01-01, 98, 5, pp. 203-214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/09805.0203ecst>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA770 CAPOZZIELLO, Salvatore\*\* - PINČÁK, Richard\*\* - BARTOŠ, Erik\*. Chern-Simons Current of Left and Right Chiral Superspace in Graphene Wormhole. In Symmetry-basel, 2020, vol. 12, no. 5, art. no. 774. (2019: 2.645 - IF, Q2 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-8994. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/SYM12050774>
- Citácie:
1. [1.1] SHAMIR, M. Farasat - MUSTAFA, G. - WASEEM, Saad. Study of non-commutative wormhole solutions in  $f(R, G)$  gravity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, 2020, vol. 17, no. 9, 2050129., Registrované v: WOS
- ADCA771 CAPOZZIELLO, Salvatore - LUONGO, Orlando - PINČÁK, Richard - RAVANPAK, Arvin. Cosmic acceleration in non-flat  $f(T)$  cosmology. In General Relativity and Gravitation, 2018, vol. 50, no. 5, art. no. 53. (2017: 1.721 - IF, Q2 - JCR, 0.598 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0001-7701. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10714-018-2374-4>
- Citácie:
1. [1.1] BOSE, Akash - CHAKRABORTY, Subenoy. Cosmic evolution in  $f(T)$  gravity theory. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, 2020, vol. 35, no. 36, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S021773232050296X>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOHMANN, Manuel - JARV, Laur - KRSSAK, Martin - PFEIFER, Christian. Modified teleparallel theories of gravity in symmetric spacetimes. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 100, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.084002>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOHMANN, Manuel. Disformal Transformations in Scalar-Torsion Gravity. In UNIVERSE, 2019, vol. 5, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe5070167>., Registrované v: WOS
4. [1.1] HOUGH, R. T. - ABEBE, A. - FERREIRA, S. E. S. Viability tests of  $f(R)$ -gravity models with Supernovae Type 1A data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2020, vol. 80, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8342-7>., Registrované v: WOS
5. [1.1] JAERV, Laur - HOHMANN, Manuel - KRSSAK, Martin - PFEIFER, Christian. Flat Connection for Rotating Vacuum Spacetimes in Extended Teleparallel Gravity Theories. In UNIVERSE, 2019, vol. 5, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe5060142>., Registrované v: WOS
6. [1.1] KRSSAK, M. - VAN DEN HOOGEN, R. J. - PEREIRA, J. G. - BOHMER, C. G. - COLEY, A. A. Teleparallel theories of gravity: illuminating a fully invariant approach. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. ISSN 0264-9381, 2019, vol. 36, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ab2e1f>., Registrované v: WOS
7. [1.1] SHAIKH, A. Y. - MISHRA, B. Analysis of observational parameters and stability in extended teleparallel gravity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, 2020, vol. 17, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887820501583>., Registrované v: WOS



8. [1.1] SHARIF, Muhammad - SABA, Saadia. Tsallis Holographic Dark Energy in  $f(G,T)$  Gravity. In SYMMETRY-BASEL, 2019, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym11010092>., Registrované v: WOS
  9. [1.1] SHARMA, Umesh Kumar - DUBEY, Vipin Chandra - PRADHAN, Anirudh. Diagnosing interacting Tsallis holographic dark energy in the non-flat universe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, 2020, vol. 17, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887820500322>., Registrované v: WOS
  10. [1.1] SINGH, Ksh Newton - RAH, Farook - BANERJEE, Ayan. Einstein's cluster mimicking compact star in the teleparallel equivalent of general relativity. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 100, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.084023>., Registrované v: WOS
  11. [1.1] SKUGOREVA, Maria A. - TOPORENSKY, Alexey. Bouncing solutions in  $f(T)$  gravity. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2020, vol. 80, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08638-9>., Registrované v: WOS
  12. [1.1] ZARIPOV, Farkhat. Dark Matter as a Result of Field Oscillations in the Modified Theory of Induced Gravity. In SYMMETRY-BASEL, 2020, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym12010041>., Registrované v: WOS
  13. [1.1] ZARIPOV, Farkhat. Oscillating Cosmological Solutions in the Modified Theory of Induced Gravity. In ADVANCES IN ASTRONOMY. ISSN 1687-7969, 2019, vol. 2019, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2019/1502453>., Registrované v: WOS
  14. [1.2] CHOTHE, Hiyang Ramo - DUTTA, Ashim - SUR, Sourav. Cosmological dark sector from a mimetic-metric-torsion perspective. In International Journal of Modern Physics D. ISSN 02182718, 2019-11-01, 28, 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218271819501748>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA772 CAPOZZIELLO, Salvatore - PINČÁK, Richard\*\* - SARIDAKIS, Emmanuel N. Constructing superconductors by graphene Chern-Simons wormholes. In Annals of Physics, 2018, vol. 390, p. 303-333. (2017: 2.367 - IF, Q2 - JCR, 0.987 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-4916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aop.2018.01.010>

Citácie:

1. [1.1] BELLUCCI, S. - BREVIK, I - SAHARIAN, A. A. - SARGSYAN, H. G. The Casimir effect for fermionic currents in conical rings with applications to graphene ribbons. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2020, vol. 80, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7819-8>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BORGES, L. H. C. - BARONE, F. E. - RIBEIRO, C. C. H. - OLIVEIRA, H. L. - FERNANDEZ, R. L. - BARONE, F. A. New point-like sources and a conducting surface in Maxwell-Chern-Simons electrodynamics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2020, vol. 80, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7775-3>., Registrované v: WOS
3. [1.1] GARCIA, G. Q. - PORFIRIO, P. J. - MOREIRA, D. C. - FURTADO, C. Graphene wormhole trapped by external magnetic field. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, 2020, vol. 950, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2019.114853>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MORALES, Ivan - NEVES, Bruno - OPORTO, Zui - PIGUET, Olivier. Quantum charged spinning massless particles in 2+1 dimensions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7511-z>., Registrované v: WOS
5. [1.1] MUSTAFA, G. - XIA, Tie-Cheng - HUSSAIN, Ibrar - SHAMIR, M.

- Farasat. Spherically symmetric static wormhole models in the Einsteinian cubic gravity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, 2020, vol. 17, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S021988782050214X>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] MUSTAFA, G. - XIA, Tie-Cheng. Wormhole models with exotic matter in Rastall gravity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, 2020, vol. 17, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887820501467>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SHAMIR, M. Farasat - MUSTAFA, G. - WASEEM, Saad. Study of non-commutative wormhole solutions in  $f(R, G)$  gravity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, 2020, vol. 17, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887820501297>, Registrované v: WOS
- ADCA773 CAPOZZIELLO, Salvatore\*\* - PINČÁK, Richard. The Chern-Simons current in time series of knots and links in proteins. In Annals of Physics, 2018, vol. 393, p. 413-446. (2017: 2.367 - IF, Q2 - JCR, 0.987 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-4916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aop.2018.04.002>
- Citácie:
1. [1.1] GASSNER, Steven - CAFARO, Carlo - CAPOZZIELLO, Salvatore. Transition probabilities in generalized quantum search Hamiltonian evolutions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, 2020, vol. 17, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887820500061>, Registrované v: WOS
- ADCA774 CENIGA, Ladislav - DIKO, Pavel. Matrix crack formation in Y-Ba-Cu-O superconductor. In Physica C. Superconductivity and its applications, 2003, vol. 385, no. 3, p. 329-336. (2002: 0.912 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0921-4534\(02\)02359-6](https://doi.org/10.1016/S0921-4534(02)02359-6)
- Citácie:
1. [1.1] ZHAO, Yufeng - JI, Pengdong. Crack-Inclusion Problem in a Superconducting Cylinder with Exponential Distribution of Critical Current Density. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, 2020, vol. 33, no. 10, pp. 2907-2912., Registrované v: WOS
2. [1.2] SHI, Liang - BAI, Huijuan. Effect of metal sleeve on crack strength factor of cylinder superconductor. In Yingyong Lixue Xuebao/Chinese Journal of Applied Mechanics. ISSN 10004939, 2020-08-15, 37, 4, pp. 1835-1840., Registrované v: SCOPUS
- ADCA775 CENIGA, Ladislav - DIKO, Pavel. Analytical model of oxygenation-induced stresses in YBCO superconductor. In Physica C. Superconductivity and its applications, 2007, vol. 467, no. 1-2, p. 179-185. (2006: 0.792 - IF, Q3 - JCR, 0.682 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physc.2007.10.007>
- Citácie:
1. [1.1] ZHAO, Yufeng - JI, Pengdong. Crack-Inclusion Problem in a Superconducting Cylinder with Exponential Distribution of Critical Current Density. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, 2020, vol. 33, no. 10, pp. 2907-2912., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHAO, Yufeng - SHI, Bo. Influence of Non-superconducting Inclusions on Magnetostriction of Bulk Superconductors with Viscous Flux Flow Under Zero-Field Cooling Process. In JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 0022-2291, 2020, vol. 198, no. 5-6, pp. 269-279., Registrované v: WOS

- ADCA776 COUSINS, D.J. - FISHER, S.N. - GUÉNAULT, A.M. - HALEY, R.P. - MILLER, I.E. - PICKETT, G.R. - PLENDERLEITH, G.N. - SKYBA, Peter - THIBAUT, P.Y.A. - WARD, M.G. An Advanced Dilution Refrigerator Designed for the New Lancaster Microkelvin Facility. In Journal of Low Temperature Physics, 1999, vol. 114, no. 5/6, p. 547-570. (1998: 1.181 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291.
- Citácie:
1. [1.1] *SARSBY, Matthew - YURTTAGUL, Nikolai - GERESDI, Attila. 500 microkelvin nanoelectronics. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2020, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-020-15201-3>, Registrované v: WOS*
- ADCA777 CSACH, Kornel - JURÍKOVÁ, Alena - MIŠKUF, Jozef - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter. Thermogravimetric Study of the Decomposition of BSA-Coated Magnetic Nanoparticles. In Acta Physica Polonica A, 2012, vol. 121, no. 5-6, p. 1293-1295. (2011: 0.444 - IF, Q4 - JCR, 0.259 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. PM'11 : proceedings of the European Conference Physics of Magnetism, Poznan, Poland, June 27-July 1, 2011. (2011: 0.444 - IF, Q4 - JCR, 0.259 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.121.1293>
- Citácie:
1. [1.1] *ARRIETA-SANDOVAL, Nataly - ESTRADA ROJAS, Porfirio - OLIVAS-ARMENDARIZ, Imelda - VALENCIA GOMEZ, Laura E. - HERNANDEZ PAZ, Juan F. - MONARREZ CORDERO, Blanca E. - RODRIGUEZ GONZALEZ, Claudia A. Effect of Ag2S-BSA nanoparticle size on 3T3 fibroblast cell line cytotoxicity. In JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. ISSN 1388-0764, 2020, vol. 22, no. 5., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *THEODOROU, Alexis - LIAROU, Evelina - HADDLETON, David M. - STAVRAKAKI, Iren Georgia - SKORDALIDIS, Panagiotis - WHITFIELD, Richard - ANASTASAKI, Athina - VELONIA, Kelly. Protein-polymer bioconjugates via a versatile oxygen tolerant photoinduced controlled radical polymerization approach. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
- ADCA778 CSACH, Kornel - BOBROV, O.P. - KHONIK, S.V. - LYAKHOV, S.A. - KITAGAWA, K. Relationship between the shear viscosity and heating rate of metallic glasses below Tg. In Physical Review B, 2006, vol. 73, no. 9, art. no. 092107. (2005: 3.185 - IF, Q1 - JCR, 2.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.73.092107>
- Citácie:
1. [1.1] *DUAN, Y. J. - YANG, D. S. - QIAO, J. C. - CRESPO, D. - PELLETIER, J. M. - LI, Lugee - GAO, K. - ZHANG, T. Relaxation of internal friction and shear viscosity in Zr57Nb5Al10Cu15.4Ni12.6 metallic glass. In INTERMETALLICS. ISSN 0966-9795, 2020, vol. 124., Registrované v: WOS*
- ADCA779 ČEPILA, J. - NEMČÍK, Ján - KRELINA, Michal - PASECHNIK, Roman. Theoretical uncertainties in exclusive electroproduction of S-wave heavy quarkonia. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 6, art. no. 495. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7016-9>
- Citácie:
1. [1.1] *LAPPI, T. - MANTYSAARI, H. - PENTTALA, J. Relativistic corrections to*

- the vector meson light front wave function. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, 2020, vol. 102, no. 5, pp. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.054020>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SCHAEFER, Wolfgang. Photon induced processes: from ultraperipheral to semicentral heavy ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, 2020, vol. 56, no. 9, pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-020-00231-8>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SZCZUREK, Antoni. FROM TRANSITION ELECTROMAGNETIC FORM FACTORS  $\gamma^*\gamma^*\eta(c)(1S, 2S)$  TO THE PRODUCTION OF  $\eta(c)(1S; 2S)$  AT THE LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 6, pp. 1559-1575. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.5506/APhysPolB.51.1559>., Registrované v: WOS
- ADCA780 ČÍŽKOVÁ, Dáša - NAGYOVÁ, Miriam - SLOVINSKÁ, Lucia - GRUĽOVÁ, Ivana - RADONÁK, J. - ČÍŽEK, Milan - TOMORI, Zoltán - HLUCILOVA, Jana - MOTLÍK, Jan - ŠULLA, Igor jr. - VANICKÝ, Ivo. Response of Ependymal Progenitors to Spinal Cord Injury or Enhanced Physical Activity in Adult Rat. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 999-1013. (2008: 2.550 - IF, Q3 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s10571-009-9387-1>
- Citácie:
1. [1.1] FABBIANI, Gabriela - REALI, Cecilia - VALENTIN-KAHAN, Adrian - REHERMANN, Maria Ines - FAGETTI, Jimena - FALCO, Maria Victoria - RUSSO, Raul E. Connexin Signaling Is Involved in the Reactivation of a Latent Stem Cell Niche after Spinal Cord Injury. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2020, vol. 40, no. 11, pp. 2246-2258. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.2056-19.2020>., Registrované v: WOS
2. [1.2] CHEN, Danying - ZHANG, Lixin. The influence of ultrashort wave therapy on the survival and differentiation of endogenous neural stem cells. In Chinese Journal of Rehabilitation Medicine. ISSN 10011242, 2020-04-15, 35, 4, pp. 390-397. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1242.2020.04.002>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA781 ČLOVEČKO, Marcel - GAŽO, Emil - KUPKA, Martin - SKYBA, Peter\*\*. Magnonic Analog of Black- and White-Hole Horizons in Superfluid He-3-B. In Physical Review Letters, 2019, vol. 123, no. 16, art. no. 161302. (2018: 9.227 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.161302>
- Citácie:
1. [1.1] AUTTI, S. - MAKINEN, J. T. - RYSTI, J. - VOLOVIK, G. E. - ZAVJALOV, V. V. - ELTSOV, V. B. Exceeding the Landau speed limit with topological Bogoliubov Fermi surfaces. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH, 2020, vol. 2, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] JACQUET, M. J. - WEINFURTNER, S. - KONIG, F. The next generation of analogue gravity experiments. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-503X, 2020, vol. 378, no. 2177., Registrované v: WOS
3. [1.1] TETTAMANTI, Manuele - PAROLA, Alberto. Formation Dynamics of Black- and White-Hole Horizons in an Analogue Gravity Model. In UNIVERSE, 2020, vol. 6, no. 8., Registrované v: WOS
- ADCA782 ČLOVEČKO, Marcel - SKYBA, Peter\*\*. Quartz tuning fork-A potential low temperature thermometer in high magnetic fields. In Applied Physics Letters, 2019,



vol. 115, no. 19, art. no. 193507. (2018: 3.521 - IF, Q1 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-6951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.5124736>

Citácie:

1. [1.1] *ALSHAMMARI, Abeer - ALDOSARI, Fadwa - BIN QARMALAH, Najd - LSLOUM, Ahoud - MUTHURAMAMOORTHY, Muthumareeswaran - ALODHAYB, Abdullah. Detection of Chemical Host-Guest Interactions Using a Quartz Tuning Fork Sensing System. In IEEE SENSORS JOURNAL. ISSN 1530-437X, 2020, vol. 20, no. 21, pp. 12543-12551., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *SCHWENK, Johannes - KIM, Sungmin - BERWANGER, Julian - GHAHARI, Fereshte - WALKUP, Daniel - SLOT, Marlou R. - LE, Son T. - CULLEN, William G. - BLANKENSHIP, Steven R. - VRANJKOVIC, Sasa - HUG, Hans J. - KUK, Young - GIESSIBL, Franz J. - STROSCIO, Joseph A. Achieving  $\mu$  eV tunneling resolution in an in-operando scanning tunneling microscopy, atomic force microscopy, and magnetotransport system for quantum materials research. In Review of Scientific Instruments. ISSN 00346748, 2020-07-01, 91, 7., Registrované v: SCOPUS*

ADCA783 ČLOVEČKO, Marcel - GRAJCAR, M. - KUPKA, Martin - NEILINGER, Pavol - REHÁK, Miroslav - SKYBA, Peter - VAVREK, František. High Q value Quartz Tuning Fork in Vacuum as a Potential Thermometer in Millikelvin Temperature Range. In Journal of Low Temperature Physics, 2017, vol. 187, no. 5-6, p. 573-579. (2016: 1.300 - IF, Q3 - JCR, 0.461 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10909-016-1696-4>

Citácie:

1. [1.1] *XU, Linguang - LIU, Ningwu - ZHOU, Shen - ZHANG, Lei - LI, Jingsong. Dual-spectroscopy technique based on quartz crystal tuning fork detector. In SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL. ISSN 0924-4247, 2020, vol. 304., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *XU, Linguang - LIU, Ningwu - ZHOU, Shen - ZHANG, Lei - YU, Benli - FISCHER, Horst - LI, Jingsong. Dual-frequency modulation quartz crystal tuning fork-enhanced laser spectroscopy. In OPTICS EXPRESS. ISSN 1094-4087, 2020, vol. 28, no. 4, pp. 5648-5657., Registrované v: WOS*

ADCA784 DANČÁKOVÁ, Ludmila - VASILENKO, Tomáš - KOVÁČ, Ivan - JAKUBČOVÁ, Katarína - HOLLÝ, Martin - REVAJOVÁ, Viera - SABOL, F. - TOMORI, Zoltán - IVERSEN, Marjolein - GÁL, Peter - BJORDAL, Jan M. Low-Level Laser Therapy with 810nm Wavelength Improves Skin Wound Healing in Rats with Streptozotocin-Induced Diabetes. In Photomedicine and laser surgery, 2014, vol. 32, no. 4, p. 198-204. (2013: 1.580 - IF, Q2 - JCR, 0.633 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1549-5418. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/pho.2013.3586>

Citácie:

1. [1.1] *FUCHS, Christiane - NEGRI, Laisa B. - LINH PHAM - TAM, Joshua. Light-Based Devices for Wound Healing. In CURRENT DERMATOLOGY REPORTS. ISSN 2162-4933, 2020, vol. 9, no. 4, pp. 261-276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13671-020-00309-y>., Registrované v: WOS*

ADCA785 DEMČÁK, Štefan\*\* - BÁLINTOVÁ, Magdaléna - DEMČÁKOVÁ, Mária - CSACH, Kornel - ZINICOVSCAIA, Inga - YUSHIN, Nikita - FRONTASYEVA, Marina V. Effect of alkaline treatment of wooden sawdust for the removal of heavy metals from aquatic environments. In Desalination and Water Treatment, 2019, vol. 155, p. 207-215. (2018: 1.234 - IF, Q3 - JCR, 0.377 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1944-3994. Dostupné na:



<https://doi.org/10.5004/dwt.2019.24053>

Citácie:

1. [1.1] WANG, Weiying - CHEN, Hongzhe - WANG, Lin - YANG, Shaogui - WANG, Yong. *Selective chelation adsorption of copper ion on KH550 modified acid-activated attapulgite*. In *DESALINATION AND WATER TREATMENT*. ISSN 1944-3994, 2020, vol. 206, pp. 273-285., Registrované v: WOS

2. [1.1] YU, Xiaoxuan - TANG, Yao - PAN, Jian - SHEN, Lin - BEGUM, Afruza - GONG, Zhanyang - XUE, Jinkai. *Physico-chemical processes*. In *WATER ENVIRONMENT RESEARCH*. ISSN 1061-4303, 2020., Registrované v: WOS

ADCA786 HURÁKOVÁ, Mária - CSACH, Kornel - JURÍKOVÁ, Alena - MIŠKUF, Jozef - DEMČÁK, Štefan - OCELÍK, Václav - DE HOSSON, J. Th. M. Influence of loading rate on the mechanical performance of metallic glass. In *Journal of Non-Crystalline Solids*, 2017, vol. 470, p. 160-167. (2016: 2.124 - IF, Q1 - JCR, 0.685 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3093. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2017.05.023>

Citácie:

1. [1.1] MAITI, Payel - GHOSH, Jiten - MULDIOPADHYAY, Anoop Kumar. *New observations and critical assessments of incipient plasticity events and indentation size effect in nanoindentation of ceramic nanocomposites*. In *CERAMICS INTERNATIONAL*. ISSN 0272-8842, 2020, vol. 46, no. 3, pp. 3144-3165., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARIMUTHU, Karuppasamy Pandian - LEE, Kwangmin - HAN, Jungmoo - RICKHEY, Felix - LEE, Hyungyi. *Nanoindentation of zirconium based bulk metallic glass and its nanomechanical properties*. In *JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T*. ISSN 2238-7854, 2020, vol. 9, no. 1, pp. 104-114., Registrované v: WOS

ADCA787 DEMISHEV, S.V. - LOBANOVA, I.I. - BOGACH, A.V. - GLUSHKOV, V.V. - IVANOV, V.Yu. - ISCHENKO, T.V. - SAMARIN, N.A. - SLUCHANKO, Nikolay E. - GABÁNI, Slavomír - ČIŽMÁR, E. - FLACHBART, Karol - CHUBOVA, N.M. - DYADKIN, V.A. - GRIGORIEV, S.V. Effect of a Magnetic Field on the Intermediate Phase in Mn<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>Si: Spin-Liquid versus Fluctuations Scenario. In *JETP Letters*, 2016, vol. 103, no. 5, p. 321-327. (2015: 1.172 - IF, Q3 - JCR, 0.623 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-3640. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364016050027>

Citácie:

1. [1.1] KINDERVATER, J. - ADAMS, T. - BAUER, A. - HASLBECK, F. X. - CHACON, A. - MUEHLBAUER, S. - JONIETZ, F. - NEUBAUER, A. - GASSER, U. - NAGY, G. - MARTIN, N. - HAEUSSLER, W. - GEORGII, R. - GARST, M. - PFLEIDERER, C. *Evolution of magnetocrystalline anisotropies in Mn<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>Si and Mn<sub>1-x</sub>CoxSi as inferred from small-angle neutron scattering and bulk properties*. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] POVZNER, A. A. - VOLKOV, A. G. - NURETDINOV, T. M. *Concentration Fluctuations in FeMn<sub>1-x</sub>Si-x Chiral Ferromagnets in an External Magnetic Field*. In *PHYSICS OF THE SOLID STATE*. ISSN 1063-7834, 2020, vol. 62, no. 5, pp. 873-879., Registrované v: WOS

ADCA788 DERR, J. - KNEBEL, G. - BRAITHWAITE, Daniel - SALCE, B. - FLOUQUET, J. - FLACHBART, Karol - GABÁNI, Slavomír - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. From unconventional insulating behavior towards conventional magnetism in the intermediate-valence compound SmB<sub>6</sub>. In *Physical Review B*, 2008, vol. 77, no. 19, art. no. 193107. (2007: 3.172 - IF, Q1 - JCR, 2.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.77.193107>

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Yazhou - ROSA, Priscila F. S. - GUO, Jing - CAI, Shu - YU, Rong - JIANG, Sheng - YANG, Ke - LI, Aiguo - SI, Qimiao - WU, Qi - FISK, Zachary - SUN, Liling. Hall-coefficient diagnostics of the surface state in pressurized SmB<sub>6</sub>. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHUANG, Jia-Tao - ZHENG, Xiao-Jun - WANG, Zhi-Yong - MING, Xing - LI, Huan - LIU, Yu - SONG, Hai-Feng. Valence transition in topological Kondo insulator. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*. ISSN 0953-8984, 2020, vol. 32, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA789 DIKO, Pavel - ZMORAYOVÁ, Katarína - GRANADOS, X. - SANDIUMENGE, F. - OBRADORS, X. Growth related Y<sub>2</sub>BaCuO<sub>5</sub> particle concentration micro-inhomogeneity in the growth sectors of TSMG YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>/Y<sub>2</sub>BaCuO<sub>5</sub> bulk superconductor. In *Physica C. Superconductivity and its applications*, 2003, vol. 384, no. 1-2, p. 125-129. (2002: 0.912 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1016/S0921-4534\(02\)01795-1](https://doi.org/10.1016/S0921-4534(02)01795-1)

Citácie:

1. [1.1] ANTONCIK, Filip - HLASEK, Tomas - SEDMIDUBSKY, David - LOJKA, Michal - JANKOVSKY, Ondrej. Simple Synthesis of Nanostructured BaZrO<sub>3</sub> and its Use in Superconducting Composites. In *INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS ICNAAM 2019*. ISSN 0094-243X, 2020, vol. 2293., Registrované v: WOS

ADCA790 DIKO, Pavel - KRABBES, G. - WENDE, C. Influence of Ag addition on crystallization and microstructure of melt-grown single-grain YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> bulk superconductors. In *Superconductor Science and Technology*, 2001, vol. 14, no. 7, p. 486-495. (2000: 1.250 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-2048/14/7/311>

Citácie:

1. [1.1] CONGREVE, J. V. J. - SHI, Y. H. - DENNIS, A. R. - DURRELL, J. H. - CARDWELL, D. A. Comparison of the superconducting properties of Y-Ba-Cu-O and Y-Ba-Cu-O-Ag bulk superconductors. In *27TH INTERNATIONAL CRYOGENICS ENGINEERING CONFERENCE AND INTERNATIONAL CRYOGENIC MATERIALS CONFERENCE 2018 (ICEC-ICMC 2018)*. ISSN 1757-8981, 2019, vol. 502., Registrované v: WOS

2. [1.1] CONGREVE, Jasmin V. J. - SHI, Yunhua - HUANG, Kai Yuan - DENNIS, A. R. - DURRELL, John H. - CARDWELL, David A. Improving Mechanical Strength of YBCO Bulk Superconductors by Addition of Ag. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, 2019, vol. 29, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] JING, Ze. Numerical modelling and simulations on the mechanical failure of bulk superconductors during magnetization: based on the phase-field method. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Zili - WANG, Lei - LIU, Jianhua - WANG, Qiuliang. Synthesis of ErBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub> Superconductor Solder for the Fabrication of Superconducting Joint between Gd<sub>1.85</sub>Ba<sub>0.15</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub> Coated Conductor. In *CRYSTALS*. ISSN 2073-4352, 2019, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA791 DIKO, Pavel - KRABBES, G. Macro-cracking in melt-grown YBaCuO superconductor induced by surface oxygenation. In *Superconductor Science and*

Technology, 2003, vol. 16, no. 1, p. 90-93. (2002: 2.138 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-2048/16/1/316>

Citácie:

1. [1.1] *SHI, Yunhua - GOUGH, Michael - DENNIS, Anthony R. - DURRELL, John H. - CARDWELL, David A. Distribution of the superconducting critical current density within a Gd-Ba-Cu-O single grain. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 4., Registrované v: WOS*

ADCA792 DIKO, Pavel. Growth-related Microstructure of Melt-Grown REBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub> Bulk Superconductors. In Superconductor Science and Technology, 2000, vol. 13, no. 8, p. 1202-1213. (1999: 1.728 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-2048/13/8/317>

Citácie:

1. [1.1] *WANG, K. F. - WANG, B. L. - FAN, Y. Y. Mode-I fracture analysis of micro-scale high-temperature superconductors via the double cantilever beam model and gradient elasticity theory. In MODERN PHYSICS LETTERS B. ISSN 0217-9849, 2020, vol. 34, no. 33., Registrované v: WOS*

ADCA793 DIKO, Pavel. Cracking in melt-grown RE-Ba-Cu-O single-grain bulk superconductors. In Superconductor Science and Technology, 2004, vol. 17, no. 11, p. R45-R58. (2003: 2.247 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-2048/17/11/R01>

Citácie:

1. [1.1] *JING, Ze. Numerical modelling and simulations on the mechanical failure of bulk superconductors during magnetization: based on the phase-field method. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PRIKHNA, T. A. - MOSHCHILL, V. E. - RABIER, J. - CHAUD, X. - JOULAIN, A. - PAN, A. - LITSKENDORF, D. - HABISREUTHER, T. Correlations between the structure and superconducting properties of MT-YBaCuO. In 14TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS2019). ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1559., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *YAMAMOTO, Akiyasu. From a fascinating phenomenon towards an enabling technology: a breakthrough for higher and more reliable field trapping in HTS bulks. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 12., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *YU, Zhiqiang - FENG, Wenjie - GU, Zhifeng - WEN, Cheng. Electromagnetic-thermal behaviors of bulk superconductor with cuboid slot under moving magnetic field. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 9., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *ZHAO, Yufeng - JI, Pengdong. Crack problem in a slab superconductor under flux creep and viscous flux flow after zero field cooling. In PHYSICA C- SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, 2020, vol. 579., Registrované v: WOS*

ADCA794 DIKO, Pavel - GAWALEK, W. - HABISREUTHER, Tobias - KLUPSCH, Thomas - GÖRNERT, Peter. Influence of Y<sub>2</sub>BaCuO<sub>5</sub> particles on the microstructure of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub> (123)-Y<sub>2</sub>BaCuO<sub>5</sub> (211) melt-textured superconductors. In Physical Review B. Condensed Matter, 1995, vol. 52, no. 18, p. 13658-13664. (1994: 3.187 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 1550-235X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.52.13658>

Citácie:

1. [1.1] ANTONCIK, Filip - LOJKA, Michal - HLASEK, Tomas - VALIENTE-BLANCO, Ignacio - PEREZ-DIAZ, Jose L. - JANKOVSKY, Ondrej. Artificially perforated single-grain YBCO bulks: Dependence of superconducting properties on the bulk thickness. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY*. ISSN 0002-7820, 2020, vol. 103, no. 9, pp. 5169-5177., Registrované v: WOS
2. [1.1] LOJKA, Michal - HLASEK, Tomas - ANTONCIK, Filip - LAUERMANNNOVA, Anna-Marie - JANKOVSKY, Ondrej. SPS of YBCO Precursor for the Top-seeded Melt Growth. In *THERMOPHYSICS 2020: 25TH INTERNATIONAL MEETING*. ISSN 0094-243X, 2020, vol. 2305., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHI, Yunhua - GOUGH, Michael - DENNIS, Anthony R. - DURRELL, John H. - CARDWELL, David A. Distribution of the superconducting critical current density within a Gd-Ba-Cu-O single grain. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA795 DIKO, Pavel. Microstructural limits of TSMG REBCO bulk superconductors. In *Physica C. Superconductivity and its applications*, 2006, vol. 445-448, p. 323-329. (2005: 0.948 - IF, Q3 - JCR, 0.822 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physc.2006.06.030> (ISS 2005 : International Symposium on Superconductivity)

Citácie:

1. [1.1] ANTONCIK, Filip - LOJKA, Michal - HLASEK, Tomas - VALIENTE-BLANCO, Ignacio - PEREZ-DIAZ, Jose L. - JANKOVSKY, Ondrej. Artificially perforated single-grain YBCO bulks: Dependence of superconducting properties on the bulk thickness. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY*. ISSN 0002-7820, 2020, vol. 103, no. 9, pp. 5169-5177., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOTOKI, Takanori - YU, Yanai - NUNOKAWA, Kota - SHIMOYAMA, Jun-ichi. Fabrication of high-performance YBa(2)Cu(3)Oy melt-textured bulks with selective grain growth. In *APPLIED PHYSICS EXPRESS*. ISSN 1882-0778, 2020, vol. 13, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA796 DIKO, Pavel - FUCHS, G. - KRABBES, G. Influence of silver addition on cracking in melt-grown YBCO. In *Physica C. Superconductivity and its applications*, 2001, vol. 363, no. 1, p. 60-66. (2000: 1.489 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0921-4534\(01\)00622-0](https://doi.org/10.1016/S0921-4534(01)00622-0)

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Kai Yuan - SHI, Yunhua - SRPCIC, Jan - AINSLIE, Mark D. - NAMBURI, Devendra K. - DENNIS, Anthony R. - ZHOU, Difan - BOLL, Martin - FILIPENKO, Mykhaylo - JAROSZYNSKI, Jan - HELLSTROM, Eric E. - CARDWELL, David A. - DURRELL, John H. Composite stacks for reliable > 17 T trapped fields in bulk superconductor magnets. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] NOUDEM, J. G. - BERNSTEIN, P. - DUPONT, L. - MARTIN, F. G. R. - SOTELO, G. G. - DIAS, D. H. N. - DE ANDRADE JR, R. - MURALIDHAR, M. - MURAKAMI, M. Spark plasma sintering of bulk MgB2 and levitation force measurements. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] PESSOA, A. L. - RAINE, M. J. - HAMPSHIRE, D. P. - NAMBURI, D. K. -



- DURRELL, J. H. - ZADOROSNY, R. Successful production of solution blow spun YBCO plus Ag complex ceramics. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, 2020, vol. 46, no. 15, pp. 24097-24101., Registrované v: WOS*
- ADCA797 DIKO, Pavel - TAKEBAYASHI, S. - MURAKAMI, Masato. Origin of subgrain formation in melt-grown Y-Ba-Cu-O bulks. In Physica C. Superconductivity and its applications, 1998, vol. 297, no. 3-4, p. 216-222. (1997: 2.199 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0921-4534\(97\)01877-7](https://doi.org/10.1016/S0921-4534(97)01877-7)  
Citácie:  
*1. [1.1] WU, Haowei - YONG, Huadong - ZHOU, Youhe. Analysis of mechanical behavior in inhomogeneous high-temperature superconductors under pulsed field magnetization. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 12., Registrované v: WOS*
- ADCA798 DIKO, Pavel - TODT, V.R. - MILLER, Douglas J. - GORETTA, K.C. Subgrain formation, 211 particle segregation and high-angle 90 degrees boundaries in melt-grown YBaCuO. In Physica C. Superconductivity and its applications, 1997, vol. 278, no. 3-4, p. 192-200. (1996: 1.723 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0921-4534\(97\)00113-5](https://doi.org/10.1016/S0921-4534(97)00113-5)  
Citácie:  
*1. [1.1] NAIK, Pavan Kumar S. - MURALIDHAR, M. - JIRSA, M. - MURAKAMI, M. Enhanced flux pinning of single grain bulk (Gd, Dy)BCO superconductors processed by cold-top-seeded infiltration growth method. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS. ISSN 0921-5107, 2020, vol. 253., Registrované v: WOS*
- ADCA799 DIKO, Pavel - KASARDOVÁ, Alena - MIŠKUF, Jozef - CSACH, Kornel. Analysis of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>-delta crystal growth from BaCO<sub>3</sub>-CuO-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> charges. In Journal of Alloys and Compounds, 1992, vol. 186, no. 2, p. 361-367. (1991: 0.670 - IF, karentované - CCC). (1992 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0925-8388\(92\)90023-3](https://doi.org/10.1016/0925-8388(92)90023-3)  
Citácie:  
*1. [1.1] HONG, Yi-Seul - KIM, Chan-Joong - LEE, Hee-Gyoun. A parameter study on the pre-heat treatment for the fabrication of a large grain YBCO bulk superconductor without intermediate grinding step. In PROGRESS IN SUPERCONDUCTIVITY AND CRYOGENICS. ISSN 1229-3008, 2020, vol. 22, no. 1, pp. 1-6., Registrované v: WOS*
- ADCA800 DIKO, Pavel\*\* - VOJTKOVA, Liudmila - VOJTKO, Marek - RAJŇÁK, Michal. Microstructural aspects of infiltration growth YBCO bulks with chemical pinning. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2019, vol. 29, no. 3, art. no. 6800805. (2018: 1.692 - IF, Q3 - JCR, 0.406 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1051-8223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TASC.2018.2886241> (PASREG 2017 : International Workshop on Processing and Application of Superconducting (RE)BCO Large Grain Materials)  
Citácie:  
*1. [1.1] NAMBURI, Devendra K. - HUANG, Kaiyuan - LAU, Wayne - SHI, Yunhua - PALMER, Kysen G. - DENNIS, Anthony R. - CARDWELL, David A. - DURRELL, John H. A simple, reliable and robust reinforcement method for the fabrication of (RE)-Ba-Cu-O bulk superconductors. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 5., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] NAMBURI, Devendra K. - TAKAHASHI, K. - HIRANO, T. - KAMADA, T.*



- *FUJISHIRO, H. - SHI, Y-H - CARDWELL, D. A. - DURRELL, J. H. - AINSLIE, M. D. Pulsed-field magnetisation of Y-Ba-Cu-O bulk superconductors fabricated by the infiltration growth technique. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 11., Registrované v: WOS*
- ADCA801 DIKO, Pavel - ŠEFČIKOVÁ, Martina - KAŇUCHOVÁ, Mária - ZMORAYOVÁ, Katarína. Microstructure of YBCO bulk superconductors with CeO<sub>2</sub> addition. In Materials Science and Engineering B - Solid-State Materials for Advanced Technology, 2008, vol. 151, no. 1, p. 7-10. (2007: 1.330 - IF, Q2 - JCR, 0.925 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-5107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2008.03.004> (PASREG : International Workshop on the Processing and Applications of Bulk Superconductors)  
Citácie:  
*1. [1.1] ÇAKIR, B. - ÖZTÜRK, K. - GÜNER, S. B. - ÇELİK, S. - AYDINER, A. Magnetic properties of the welded joined TSMG Y123+x wt% Y211 (x=20 and 30) bulk superconductors. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, 2019, vol. 557, pp. 19-25., Registrované v: WOS*
- ADCA802 DIKO, Pavel - GRANADOS, X. - BOZZO, Bernat - KULÍK, Peter. Oxygenation thermogravimetry of TSMG YBCO bulk superconductor. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2007, vol. 17, no. 2, p. 2961-2964. (2006: 0.717 - IF, Q3 - JCR, 0.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1051-8223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TASC.2007.898219>  
Citácie:  
*1. [1.1] MOTOKI, T. - YANAI, Y. - NUNOKAWA, K. - GONDO, S. - NAKAMURA, S. - SHIMOYAMA, J. Breakthrough in the reduction of oxygen-annealing time for REBCO melt-textured bulks under an oxygen atmosphere containing water vapor. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCA803 DIKO, Pavel. Thermal stresses and microcracking caused by 211 particles in Y -Ba-Cu-O melt-processed bulks. In Materials Science and Engineering B - Solid-State Materials for Advanced Technology, 1998, vol. 53, no. 1-2, p. 149-153. (1997: 0.514 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-5107.  
Citácie:  
*1. [1.1] SHEN, Lei - LIU, Cong - ZHANG, Xingyi. Rules of non-superconducting phase particles on crack propagation in YBCO coated conductors fabricated by the IBAD-MOCVD. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 10., Registrované v: WOS*
- ADCA804 DIKO, Pavel - WENDE, C. - LITZKENDORF, Doris. The influence of starting YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub> particle size and Pt/Ce addition on the microstructure of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub>--Y<sub>2</sub>BaCuO<sub>5</sub> melt processed bulks. In Superconductor Science and Technology, 1998, vol. 11, no. 1, p. 49-53. (1997: 2.183 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-2048/11/1/010>  
Citácie:  
*1. [1.1] NAIK, Pavan Kumar S. - MURALIDHAR, M. - JIRSA, M. - MURAKAMI, M. Enhanced flux pinning of single grain bulk (Gd, Dy)BCO superconductors processed by cold-top-seeded infiltration growth method. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS. ISSN 0921-5107, 2020, vol. 253., Registrované v: WOS*

- ADCA805 DIKO, Pavel - PELERIN, N. - ODIER, P. Microstructure analysis of melt-textured YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub> ceramics by polarized light microscopy. In Physica C : superconductivity and its applications, 1995, vol. 247, no. 1-2, p. 169-182. (1994: 3.258 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0921-4534\(95\)00168-9](https://doi.org/10.1016/0921-4534(95)00168-9)  
Citácie:  
*1. [1.1] SHEN, Ting-Ting - WU, Ting-Ting - YANG, Wan-Min. A New Method for Batch Production of Single Domain GdBCO Bulks of Different Growth Sectors Using One Seed by the RE+011 TSIG Process. In CRYSTAL GROWTH & DESIGN. ISSN 1528-7483, 2020, vol. 20, no. 12, pp. 7675-7682., Registrované v: WOS*
- ADCA806 DIKO, Pavel - ANTAL, Vitaliy - KAVEČANSKÝ, Viktor - YANG, Ch. - CHEN, I. Microstructure and phase transformations in FeSe superconductor. In Physica C. Superconductivity and its applications, 2012, vol. 476, p. 29-31. (2011: 1.014 - IF, Q3 - JCR, 0.694 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physc.2012.01.018>  
Citácie:  
*1. [1.1] KOBLISCHKA, Michael Rudolf - SLIMANI, Yassine - KOBLISCHKA- VENEVA, Anjela - KARWOTH, Thomas - ZENG, XianLin - HANNACHI, Essia - MURAKAMI, Masato. Excess Conductivity Analysis of Polycrystalline FeSe Samples with the Addition of Ag. In MATERIALS, 2020, vol. 13, no. 21., Registrované v: WOS*
- ADCA807 DIKO, Pavel - VOLOCHOVÁ, Daniela - RADUŠOVSKÁ, Monika - ZMORAYOVÁ, Katarína - ŠEFČIKOVÁ, Martina - ANTAL, Vitaliy - JUREK, Karel - JIRSA, M. - KOVÁČ, Jozef. Influence of preparation conditions on 211 particle refinement in YBCO bulk superconductors with Ce addition. In Physica C. Superconductivity and its applications, 2013, vol. 494, p. 31-35. (2012: 0.718 - IF, Q4 - JCR, 0.550 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physc.2013.04.028> (ISS 2012 : International Symposium on Superconductivity)  
Citácie:  
*1. [1.2] LOJKA, Michal - HLÁSEK, Tomáš - ANTONČÍK, Filip - LAUERMANNOVÁ, Anna Marie - JANKOVSKÝ, Ondřej. SPS of YBCO precursor for the top-seeded melt growth. In AIP Conference Proceedings. ISSN 0094243X, 2020-11-23, 2305., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA808 DIKO, Pavel - ANTAL, Vitaliy - ZMORAYOVÁ, Katarína - ŠEFČIKOVÁ, Martina - CHAUD, Xavier - KOVÁČ, Jozef - YAO, X. - CHEN, I. - EISTERER, M. - WEBER, H.W. The influence of post-growth thermal treatments on the critical current density of TSMG YBCO bulk superconductors. In Superconductor Science and Technology, 2010, vol. 23, no. 12, art. no. 124002. (2009: 2.694 - IF, 1.256 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-2048/23/12/124002> (PASREG 2010 : International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Large Grain Materials)  
Citácie:  
*1. [1.2] LOJKA, Michal - HLÁSEK, Tomáš - ANTONČÍK, Filip - LAUERMANNOVÁ, Anna Marie - JANKOVSKÝ, Ondřej. SPS of YBCO precursor for the top-seeded melt growth. In AIP Conference Proceedings. ISSN 0094243X, 2020-11-23, 2305., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA809 DIKO, Pavel\*\* - PIOVARČI, Samuel - ANTAL, Vitaliy - KAŇUCHOVÁ, Mária -

VOLOCHOVÁ, Daniela. Corrosion of YBCO bulk superconductor in air. In Journal of the American Ceramic Society, 2018, vol. 101, no. 8, p. 3703-3709. (2017: 2.956 - IF, Q1 - JCR, 0.950 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0002-7820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jace.15525>

Citácie:

1. [1.1] MOTOKI, T. - YANAI, Y. - NUNOKAWA, K. - GONDO, S. - NAKAMURA, S. - SHIMOYAMA, J. Breakthrough in the reduction of oxygen-annealing time for REBCO melt-textured bulks under an oxygen atmosphere containing water vapor. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA810 DOLNÍK, Bystrík - RAJNÁK, Michal - CIMBALA, Roman - KOLCUNOVÁ, I. - KURIMSKÝ, Juraj - BALOGH, J. - DŽMURA, Jaroslav - PETRÁŠ, J. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - BRIANČIN, Jaroslav - FABIÁN, Martin. The Response of a Magnetic Fluid to Radio Frequency Electromagnetic Field. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 131, no. 4, p. 946-948. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.946> (CSMAG '16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] JADAV, Mudra - BHATNAGAR, S. P. Particle Size Controlled Magnetic Loss in Magnetite Nanoparticles in RF-Microwave Region. In IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. ISSN 0018-9464, 2020, vol. 56, no. 7, pp., Registrované v: WOS

2. [1.2] PAVLIK, Marek - GLADYR, Andrii - ZBOJOVSKY, Jan. Comparison of Measured and Simulated Data of Shielding Effectiveness, Reflection and Absorption of Electromagnetic Field. In Proceedings of the 25th IEEE International Conference on Problems of Automated Electric Drive. Theory and Practice, PAEP 2020, 2020-09-21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/PAEP49887.2020.9240895>., Registrované v: SCOPUS

ADCA811 DROZD, V. - PEKALA, M. - KOVÁČ, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan - SZYMANSKI, M. - NEDILKO, S. Structure and Transport Properties of La<sub>0.75-x</sub>RE<sub>x</sub>Ca<sub>0.25</sub>MnO<sub>3</sub> (RE = Gd, Dy, Ho 0 ≤ x ≤ 0.75) Manganites. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 106, no. 5, p. 751-758. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.106.751>

Citácie:

1. [1.1] SOLANKI, Sapana - DHRUV, Davit - BORICHA, Hetal - ZANKAT, Alpa - RATHOD, K. N. - RAJYAGURU, Bhargav - TRIVEDI, R. K. - JOSHI, A. D. - MUKHERJEE, S. - SOLANKI, P. S. - SHAH, N. A. Charge transport mechanisms and magnetoresistance behavior of La<sub>0.6</sub>Pr<sub>0.1</sub>Ca<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub> manganite. In JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. ISSN 0022-4596, 2020, vol. 288, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2020.121446>., Registrované v: WOS

ADCA812 DUDKA, Alexander P. - KHRYKINA, Olga N. - BOLOTINA, Nadezhda B. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPPOV, Volodymyr B. - ANISIMOV, Mikhail A. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - SLUCHANKO, Nikolay E.\*\*. Quantum diffusion regime of charge transport in GdB<sub>6</sub> caused by electron and lattice instability. In Physical Review B, 2019, vol. 100, no. 20, art. no. 205103. (2018: 3.736 - IF, Q1 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 -

Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.100.205103>

Citácie:

1. [1.1] YADAV, Krishna K. - SREEKANTH, M. - ANKUSH - GHOSH, S. - JHA, Menaka. A new process for the stabilization of vertically aligned GdB6 nanorods and their field emission properties. In *CRYSTENGCOMM*. ISSN 1466-8033, 2020, vol. 22, no. 33, pp. 5473-5480., Registrované v: WOS

ADCA813

DUTKOVÁ, Erika\*\* - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ŠKORVÁNEK, Ivan - BALÁŽ, Matej - ZORKOVSKÁ, Anna - BALÁŽ, Peter - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Structural, surface and magnetic properties of chalcogenide Co<sub>9</sub>S<sub>8</sub> nanoparticles prepared by mechanochemical synthesis. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2018, vol. 745, p. 863-867. (2017: 3.779 - IF, Q1 - JCR, 1.020 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.02.245> (APVV-14-0103 : Mechanochemia polovodičových nanokryštálov: od minerálov k materiálom a liekom. VEGA 2/0065/18 : Príprava a funkcionizácia chalkogenidových minerálov a ich nanokompozitov vysoko-energetickým mletím)

Citácie:

1. [1.1] CARLTON, Hayden - HUITINK, David - LIANG, Hong. Tribochemistry as an Alternative Synthesis Pathway. In *LUBRICANTS*, 2020, vol. 8, no. 9, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] DU, Xiaoqiang - SU, Hui - ZHANG, Xiaoshuang. Cr doped-Co<sub>9</sub>S<sub>8</sub> nanoarrays as high-efficiency electrocatalysts for water splitting. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, 2020, vol. 824, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] NARASIMMAN, S. - BALAKRISHNAN, L. - ALEX, Z. C. Clad-modified fiber optic ammonia sensor based on Cu functionalized ZnO nanoflakes. In *SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL*. ISSN 0924-4247, 2020, vol. 316, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] TETZLAFF, David - PELLUMBI, Kevinjeorjios - BAIER, Daniel M. - HOOF, Lucas - BARKUR, Harikumar Shastry - SMIALKOWSKI, Mathias - AMIN, Hatem M. A. - GRAETZ, Sven - SIEGMUND, Daniel - BORCHARDT, Lars - APFEL, Ulf-Peter. Sustainable and rapid preparation of nanosized Fe/Ni-pentlandite particles by mechanochemistry. In *CHEMICAL SCIENCE*. ISSN 2041-6520, 2020, vol. 11, no. 47, pp. 12835-12842., Registrované v: WOS

ADCA814

DUTKOVÁ, Erika\*\* - LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - KOVÁČ, Jaroslav - ŠKORVÁNEK, Ivan - SAYAGUÉS, Mária Jesús - ZORKOVSKÁ, Anna - KOVÁČ, Jaroslav Jr. - BALÁŽ, Peter. Mechanochemical synthesis, structural, magnetic, optical and electrooptical properties of CuFeS<sub>2</sub> nanoparticles. In *Advanced Powder Technology*, 2018, vol. 29, p. 1820-1826. (2017: 2.943 - IF, Q2 - JCR, 0.694 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0921-8831. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.appt.2018.04.018> (APVV-14-0103 : Mechanochemia polovodičových nanokryštálov: od minerálov k materiálom a liekom. VEGA 2/0065/18 : Príprava a funkcionizácia chalkogenidových minerálov a ich nanokompozitov vysoko-energetickým mletím)

Citácie:

1. [1.1] NSUDE, Hope E. - NSUDE, Kingsley U. - WHYTE, Goodfriend M. - OBODO, Raphael M. - IROEGBU, Chinedu - MAAZA, M. - EZEMA, Fabian. Green synthesis of CuFeS<sub>2</sub> nanoparticles using mimosa leaves extract for photocatalysis and supercapacitor applications. In *JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH*. ISSN 1388-0764, 2020, vol. 22, no. 11, pp., Registrované v: WOS



2. [1.1] SABET, Mohammad - MAHDAVI, Kamran - SALMEH, Fahimeh. *HYDROTHERMAL SYNTHESIS OF HIGHLY UNIFORM CHALCOPYRITE CuFeS<sub>2</sub> NANOPARTICLES*. In *ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS*. ISSN 1733-3490, 2020, vol. 65, no. 2, pp. 595-600., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAHOO, Surjit - PAZHAMALAI, Parthiban - MARIAPPAN, Vimal Kumar - VEERASUBRAMANI, Ganesh Kumar - KIM, Nam-Jin - KIM, Sang-Jae. *Hydrothermally synthesized chalcopyrite platelets as an electrode material for symmetric supercapacitors*. In *INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS*. ISSN 2052-1553, 2020, vol. 7, no. 7, pp. 1492-1502., Registrované v: WOS
4. [1.1] SALLA, Julia da Silveira - DOTTO, Guilherme Luiz - HOTZA, Dachamir - LANDERS, Richard - DA BOIT MARTINELLO, Katia - FOLETTO, Edson Luiz. *Enhanced catalytic performance of CuFeS<sub>2</sub> chalcogenide prepared by microwave-assisted route for photo-Fenton oxidation of emerging pollutant in water*. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*, 2020, vol. 8, no. 5, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] VIEIRA, Yasmin - BELEN CERETTA, Maria - FOLETTO, Edson Luiz - ALEJANDRA WOLSKI, Erika - SILVESTRI, Siara. *Application of a novel rGO-CuFeS<sub>2</sub> composite catalyst conjugated to microwave irradiation for ultrafast real textile wastewater treatment*. In *JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING*. ISSN 2214-7144, 2020, vol. 36, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Mingyi - LIN, Zenan - HUANG, Qingming - ZHU, Yadong - HU, Hui - CHEN, Xiaohui. *Green synthesis of submicron-sized Ti-rich MWW zeolite powders via a novel mechanochemical dry gel conversion in mixed steam environment*. In *ADVANCED POWDER TECHNOLOGY*. ISSN 0921-8831, 2020, vol. 31, no. 5, pp. 2025-2034., Registrované v: WOS

ADCA815 EGGERS, T.\*\* - LAM, D.S. - THIABGOH, O. - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter - HUONG, N.T. - ŠKORVÁNEK, Ivan\*\* - PHAN, M.H.\*\*. Impact of the transverse magnetocrystalline anisotropy of a Co coating layer on the magnetoimpedance response of FeNi-rich nanocrystalline ribbon. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2018, vol. 741, p. 1105-1111. (2017: 3.779 - IF, Q1 - JCR, 1.020 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.01.206>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Zhe - ZHU, Qanke - ZHANG, Kewei - JIANG, Yong. *The Non-Isothermal and Isothermal Crystallization Behavior and Mechanism of Fe-Ni Alloys*. In *CRYSTAL GROWTH & DESIGN*. ISSN 1528-7483, 2020, vol. 20, no. 4, pp. 2187-2193., Registrované v: WOS
2. [1.1] ESTEVEZ, Diana - ZHAO, Yujie - WANG, Yunfei - QIN, Faxiang - PENG, Hua-Xin. *Optimizing magnetoimpedance of amorphous microwires by nanocarbon-induced magnetic anisotropy*. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 502, 166527., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUO, Y. B. - ZOU, J. T. - LI, X. - XIE, W. H. - ZHAO, Z. J. *Magnetic properties and giant magnetoimpedance effect of FINEMET/Fe<sub>50</sub>Pt<sub>50</sub> composite ribbons*. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 513, 167080., Registrované v: WOS
4. [1.1] PAN, Patrick - MOOREHEAD, Robert D. - HAYWARD, Thomas J. *Influence of geometry on the giant magnetoimpedance of high-aspect ratio amorphous magnetic ribbons*. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, 2020, vol. 128, no. 17, 174504., Registrované v: WOS

ADCA816 EGGERS, T. - LEARY, A. - MCHENRY, M. - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK,



Ivan - SRIKANTH, H. - PHAN, M.H. Correlation between domain structure, surface anisotropy and high frequency magneto-impedance in Joule annealed CoFe-based melt-spun ribbons. In Journal of Alloys and Compounds, 2016, vol. 682, p. 799-804. (2015: 3.014 - IF, Q1 - JCR, 0.957 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.04.312>

Citácie:

1. [1.1] CORTE-LEON, P. - ZHUKOVA, V. - DOMINQUEZ, L. - BLANCO, J. M. - IPATOV, M. - CHIZHIK, A. - ZHUKOV, A. - GONZALEZ, J. Giant magnetoimpedance and magneto-optical Kerr effects in (Co<sub>63</sub>Ni<sub>37</sub>)(75)Si<sub>15</sub>B<sub>10</sub> amorphous ribbon. In INTERMETALLICS. ISSN 0966-9795, 2020, vol. 125, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intermet.2020.106925>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PAN, Patrick - MOOREHEAD, Robert D. - HAYWARD, Thomas J. Influence of geometry on the giant magnetoimpedance of high-aspect ratio amorphous magnetic ribbons. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, 2020, vol. 128, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0022777>, Registrované v: WOS

ADCA817 FARKAŠOVSKÝ, Pavol - ČENČARIKOVÁ, Hana - MAŤAŠ, Slavomír. Numerical study of magnetization processes in rare-earth tetraborides. In Physical Review B, 2010, vol. 82, no. 5, art. no. 054409. (2009: 3.475 - IF, 3.107 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.82.054409>

Citácie:

1. [1.1] GABANI, S. - FLACHBART, K. - SIEMENSMEYER, K. - MORI, T. Magnetism and superconductivity of rare earth borides. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2020, vol. 821., Registrované v: WOS

2. [1.1] GABANI, Slavomir - TAKACOVA, Iveta - ORENDAC, Matus - PRISTAS, Gabriel - GAZO, Emil - SIEMENSEMEYER, Konrad - BOGACH, Alexey - SLUCHANKO, Nikolay - SHITSEVALOVA, Natalya - PROKLESKA, Jan - SECHOVSKY, Vladimir - FLACHBART, Karol. Spin, charge and lattice dynamics of magnetization processes in frustrated Shastry-Sutherland system TmB<sub>4</sub>. In SOLID STATE SCIENCES. ISSN 1293-2558, 2020, vol. 105., Registrované v: WOS

3. [1.1] NGUYEN, Oanh K. T. - NGUYEN, Phong H. - DANG, Long D. - BACH, Cong T. - BACH, Giang H. Fluctuation inducing fractional magnetization behavior on the Shastry-Sutherland lattice. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. ISSN 0921-4526, 2020, vol. 583., Registrované v: WOS

ADCA818 FARKAŠOVSKÝ, Pavol - ČENČARIKOVÁ, Hana - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália. Ground-states of the three-dimensional Falicov-Kimball model. In European Physical Journal B, 2005, vol. 45, no. 4, p. 479-484. (2004: 1.426 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjb/e2005-00217-1>

Citácie:

1. [1.1] SMORKA, Rudolf - ZONDA, Martin - THOSS, Michael. Electronic transport through correlated electron systems with nonhomogeneous charge orderings. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 15., Registrované v: WOS

ADCA819 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Ferromagnetism in the Hubbard model with long-range and correlated hopping. In Czechoslovak journal of physics, 2004, vol. 54, suppl. D, p. D419-D422. (2003: 0.263 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents,

WOS, SCOPUS). ISSN 0011-4626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10582-004-0110-7>

Citácie:

1. [1.1] SKORENKYY, Yu - KRAMAR, O. - DOVHOPYATY, Yu. *Electron-hole asymmetry in electron systems with orbital degeneracy and correlated hopping. In CONDENSED MATTER PHYSICS. ISSN 1607-324X, 2020, vol. 23, no. 4.,*

Registrované v: WOS

ADCA820 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Pressure induced valence and metal-insulator transitions in the Falicov-Kimball model with nonlocal hybridization. In Solid State Communications, 2019, vol. 287, p. 68-71. (2018: 1.433 - IF, Q3 - JCR, 0.450 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-1098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ssc.2018.10.012>

Citácie:

1. [1.1] SMORKA, Rudolf - ZONDA, Martin - THOSS, Michael. *Electronic transport through correlated electron systems with nonhomogeneous charge orderings. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 15.,*

Registrované v: WOS

ADCA821 FARKAŠOVSKÝ, Pavol\*\* - REGECIOVÁ, Ľubomíra. Magnetization plateaus and phase diagrams of the extended Ising model on the Shastry-Sutherland lattice: effects of long-range interactions. In European Physical Journal B, 2019, vol. 92, no. 2, art. no. 33. (2018: 1.440 - IF, Q3 - JCR, 0.469 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjb/e2019-90406-6>

Citácie:

1. [1.1] LANCON, D. - SCAGNOLI, V - STAUB, U. - PETRENKO, O. A. - HATNEAN, M. Ciomaga - CANEVET, E. - SIBILLE, R. - FRANCOUAL, S. - MARDEGAN, J. R. L. - BEAUVOIS, K. - BALAKRISHNAN, G. - HEYDERMAN, L. J. - RUEGG, Ch - FENNELL, T. *Evolution of field-induced metastable phases in the Shastry-Sutherland lattice magnet TmB4. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 6.,* Registrované v: WOS

ADCA822 FARKAŠOVSKÝ, Pavol\*\*. The influence of nonlocal interactions on valence transitions and formation of excitonic bound states in the generalized Falicov-Kimball model. In European Physical Journal B, 2019, vol. 92, no. 7, art. no. 141. (2018: 1.440 - IF, Q3 - JCR, 0.469 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjb/e2019-100051-6>

Citácie:

1. [1.1] KAPCIA, K. J. - KRAWCZYK, J. - LEMANSKI, R. *Extended Falicov-Kimball model at weak onsite and intersite Coulomb interactions. In CONDENSED MATTER PHYSICS. ISSN 1607-324X, 2020, vol. 23, no. 4.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] KAPCIA, Konrad Jerzy - MAJEWSKA-ALBRZYKOWSKA, Katarzyna. *Order-Disorder Transition in the Half-Filled Two-Component Lattice Fermion Model with Nearest-Neighbor Repulsion. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, 2020, vol. 33, no. 8, pp. 2435-2442.,* Registrované v: WOS

3. [1.2] KAPCIA, Konrad Jerzy - LEMAŃSKI, Romuald - ZYGMUNT, Marcin Jakub. *Extended Falicov-Kimball model: Hartree-Fock vs DMFT approach. In Journal of Physics Condensed Matter. ISSN 09538984, 2020-11-01, 33, 6.,*

Registrované v: SCOPUS

ADCA823 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Ground-state properties of the Falicov-Kimball model in one and two dimensions. In European Physical Journal B, 2001, vol. 20, no. 2, p.

209-215. (2000: 2.077 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s100510170270>

Citácie:

1. [1.1] SMORKA, Rudolf - ZONDA, Martin - THOSS, Michael. *Electronic transport through correlated electron systems with nonhomogeneous charge orderings. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 15., Registrované v: WOS*

ADCA824 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Ferromagnetism in the one-dimensional Hubbard model with long-range electron hopping and long-range Coulomb interaction. In Europhysics Letters, 2014, vol. 107, no. 5, art. no. 57010. (2013: 2.269 - IF, Q1 - JCR, 0.537 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0295-5075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1209/0295-5075/107/57010>

Citácie:

1. [1.1] ZHENG, Wayne. *Fermi-Hubbard model on nonbipartite lattices: flux problem and emergent chirality. In JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT. ISSN 1742-5468, 2020, vol. 2020, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA825 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Hartree-Fock study of electronic ferroelectricity in the Falicov-Kimball model with f-f hopping. In Physical Review B, 2008, vol. 77, no. 15, art. no. 155130. (2007: 3.172 - IF, Q1 - JCR, 2.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.77.155130>

Citácie:

1. [1.1] GOLOSOV, D. I. *Onsite density matrix description of the extended Falicov-Kimball model at finite temperatures. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 16., Registrované v: WOS*

ADCA826 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Pressure-induced insulator-metal transitions in the spinless Falicov-Kimball model. In Physical Review B. Condensed Matter, 1995, vol. 52, no. 8, p. R5463-R5466. (1994: 3.187 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.52.R5463>

Citácie:

1. [1.1] SMORKA, Rudolf - ZONDA, Martin - THOSS, Michael. *Electronic transport through correlated electron systems with nonhomogeneous charge orderings. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 15., Registrované v: WOS*

ADCA827 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Falicov-Kimball model and the problem of valence and metal-insulator transitions. In Physical Review B. Condensed Matter, 1995, vol. 51, no. 3, p. 1507-1512. (1994: 3.187 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.51.1507>

Citácie:

1. [1.1] SMORKA, Rudolf - ZONDA, Martin - THOSS, Michael. *Electronic transport through correlated electron systems with nonhomogeneous charge orderings. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 15., Registrované v: WOS*

ADCA828 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Formation and condensation of excitonic bound states in the generalized Falicov-Kimball model. In Physical Review B, 2017, vol. 95, no. 4, art. no. 045101. (2016: 3.836 - IF, Q2 - JCR, 2.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.95.045101>

Citácie:

1. [1.1] KAUSHAL, Nitin - SONI, Rahul - NOCERA, Alberto - ALVAREZ, Gonzalo - DAGOTTO, Elbio. BCS-BEC crossover in a  $(t(2g))(4)$  excitonic magnet. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 24., Registrované v: WOS
- ADCA829 FEDUNOVÁ, Diana - HUBA, P. - BÁGEĽOVÁ, Jaroslava - ANTALÍK, Marián. Polyanion induced circular dichroism of Thioflavin T. In *General Physiology and Biophysics*, 2013, vol. 32, no. 2, p. 215-219. (2012: 0.852 - IF, Q4 - JCR, 0.515 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882. Dostupné na: <https://doi.org/10.4149/gpb-2013020>
- Citácie:
1. [1.1] YARAWSKY, Alexander E. - JOHNS, Stefanie L. - SCHUCK, Peter - HERR, Andrew B. The biofilm adhesion protein Aap from *Staphylococcus epidermidis* forms zinc-dependent amyloid fibers. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2020, vol. 295, no. 14, pp. 4411-4427., Registrované v: WOS
- ADCA830 FEDUNOVÁ, Diana - ANTALÍK, Marián. Prevention of thermal induced aggregation of cytochrome c at isoelectric pH values by polyanions. In *Biotechnology and Bioengineering*, 2006, vol. 93, no. 3, p. 485-493. (2005: 2.483 - IF, Q2 - JCR, 1.135 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3592. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.20733>
- Citácie:
1. [1.1] SOLHI, Laleh - SUN, He Song - DASWANI, Sailesh Haresh - SPRINGATE, Christopher M. K. - BRUMER, Harry. Controlled sulfation of poly(vinyl alcohol) for biological and technical applications using response surface methodology. In *MOLECULAR SYSTEMS DESIGN & ENGINEERING*. ISSN 2058-9689, 2020, vol. 5, no. 10, pp. 1671-1678., Registrované v: WOS
- ADCA831 FERRARI, Erika - BENASSI, Rois - SALADINI, Monica - ORTECA, Giulia - GAŽOVÁ, Zuzana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína. In vitro study on potential pharmacological activity of curcumin analogues and their copper complexes. In *Chemical Biology & Drug Design*, 2017, vol. 89, no. 3, p. 411-419. (2016: 2.396 - IF, Q3 - JCR, 0.812 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1747-0277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cbdd.12847>
- Citácie:
1. [1.1] CHAINOGLOU, Eirini - HADJIPAVLOU-LITINA, Dimitra. Curcumin in Health and Diseases: Alzheimer's Disease and Curcumin Analogues, Derivatives, and Hybrids. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 6., Registrované v: WOS
  2. [1.1] DE SIMONE, Angela - NALDI, Marina - TEDESCO, Daniele - BARTOLINI, Manuela - DAVANI, Lara - ANDRISANO, Vincenza. Advanced analytical methodologies in Alzheimer's disease drug discovery. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*. ISSN 0731-7085, 2020, vol. 178., Registrované v: WOS
  3. [1.2] XUE, Ling Wei - CHEN, Chen - ZHAO, Gan Qing - YANG, Wei Chun. Syntheses, crystal structures, antimicrobial activity and thermal behavior of copper(II) complexes derived from 1-naphthylacetic acid and diamines. In *Acta Chimica Slovenica*. ISSN 13180207, 2020-03-20, 67, 1, pp. 189-194. Dostupné na: <https://doi.org/10.17344/acs.2019.5327>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA832 FISHER, S.N. - PICKETT, G.R. - SKYBA, Peter - SURAMLISHVILI, N. Decay of persistent precessing domains in He-3-B at very low temperatures. In *Physical Review B*, 2012, vol. 86, no. 2, art. no. 024506. (2011: 3.691 - IF, Q1 - JCR, 3.326 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.86.024506>



Citácie:

1. [1.1] AUTTI, S. - MAKINEN, J. T. - RYSTI, J. - VOLOVIK, G. E. - ZAVJALOV, V. V. - ELTSOV, V. B. *Exceeding the Landau speed limit with topological Bogoliubov Fermi surfaces*. In *PHYSICAL REVIEW RESEARCH*, 2020, vol. 2, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.2.033013>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BUNKOV, Yu. M. - KONSTANTINOV, D. *Features of the Coupled Nuclear-Electron Spin Precession in the Bose-Einstein Condensate of Magnons*. In *JETP LETTERS*. ISSN 0021-3640, 2020, vol. 112, no. 2, pp. 95-100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364020140076>., Registrované v: WOS
3. [1.1] BUNKOV, Yu. M. - VETOSHKO, P. M. - KUZMICHEV, A. N. - MAMIN, G. V. - ORLINSKII, S. B. - SAFIN, T. R. - BELOTELOV, V. I. - TAGIROV, M. S. *Long-Lived Induction Signal in Yttrium Iron Garnet*. In *JETP LETTERS*. ISSN 0021-3640, 2020, vol. 111, no. 1, pp. 62-66. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364020010099>., Registrované v: WOS
4. [1.1] BUNKOV, Yu. M. *Quantum Magnonics*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 1063-7761, 2020, vol. 131, no. 1, pp. 18-28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063776120070018>., Registrované v: WOS

- ADCA833 FITTA, Magdalena - BALANDA, Maria - MIHALIK, Marián - PELKA, Robert - PINKOWICZ, David - SIEKLUCKA, Barbara - ZENTKOVÁ, Mária. Magnetocaloric effect in M-pyrazole-[Nb(CN)8] (M = Ni, Mn) molecular compounds. In *Journal of Physics: Condensed Matter*, 2012, vol. 24, no. 50, art. no. 506002. (2011: 2.546 - IF, Q2 - JCR, 1.660 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-8984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-8984/24/50/506002>

Citácie:

1. [1.1] SZALOWSKI, Karol. *Low-Temperature Magnetocaloric Properties of V12 Polyoxovanadate Molecular Magnet: A Theoretical Study*. In *MATERIALS*, 2020, vol. 13, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma13194399>., Registrované v: WOS

- ADCA834 FITTA, Magdalena - PELKA, Robert - BALANDA, Maria - CZAPLA, Mariusz - MIHALIK, Marián - PINKOWICZ, David - SIEKLUCKA, Barbara - WASIUTYNSKI, Tadeusz - ZENTKOVÁ, Mária. Magnetocaloric Effect in a Mn2-Pyridazine-[Nb(CN)8] Molecular Magnetic Sponge. In *European Journal of Inorganic Chemistry*, 2012, vol. 2012, no. 24, p. 3830-3834. (2011: 3.049 - IF, Q2 - JCR, 1.189 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-1948. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejic.201200374>

Citácie:

1. [1.1] GUO, Shuyue - WANG, Hao - TRICARD, Simon - ZHENG, Peizhu - SUN, Anqi - FANG, Jian - ZHAO, Jihua. *Synthesis of Trimetallic Prussian Blue Analogues and Catalytic Application for the Epoxidation of Styrene*. In *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*. ISSN 0888-5885, 2020, vol. 59, no. 30, pp. 13831-13840. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.0c01715>., Registrované v: WOS

- ADCA835 FLACHBART, Karol - GABÁNĽ, Slavomír - MORI, Takao - SIEMENSMEYER, Konrad. Magnetic Ordering in Boron-Rich Borides TbB66 and GdB66. In *Acta Physica Polonica A*, 2010, vol. 118, no. 5, p. 875-876. (2009: 0.433 - IF, Q4 - JCR, 0.268 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. (CSMAG '10 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:



1. [1.1] TANG, Shuai - TANG, Jie - CHIU, Ta-Wei - YUAN, Jinshi - TANG, Dai-Ming - MITOME, Masanori - UESUGI, Fumihiko - NEMOTO, Yoshihiro - TAKEGUCHI, Masaki - QIN, Lu-Chang. *Electrical conduction and field emission of a single-crystalline GdB<sub>4</sub>Si<sub>2</sub> nanowire*. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, 2020, vol. 12, no. 35, pp. 18263-18268., Registrované v: WOS
- ADCA836 FLACHBART, Karol - GABÁNI, Slavomír - HERMANNSDÖRFER, Th. - KONOVALOVA, E. - PADERNO, Y. - PAVLÍK, Vladimír. Low-temperature magnetic properties of SmB<sub>6</sub>. In *Physica B: Condensed Matter*, 2000, vol. 284-288, part 2, p. 1353-1354. (1999: 0.725 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4526.
- Citácie:
1. [1.1] CIOMAGA HATNEAN, Monica - AHMAD, Talha - WALKER, Marc - LEES, Martin R. - BALAKRISHNAN, Geetha. *Crystal Growth by the Floating Zone Method of Ce-Substituted Crystals of the Topological Kondo Insulator SmB<sub>6</sub>*. In *CRYSTALS*. ISSN 2073-4352, 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS
- ADCA837 FLACHBART, Karol - GLOOS, K. - KONOVALOVA, E. - PADERNO, Y. - REIFFERS, Marián - SAMUELY, Peter - ŠVEC, Peter. Energy gap of intermediate-valent SmB<sub>6</sub> studied by point-contact spectroscopy. In *Physical Review B*, 2001, vol. 64, no. 8, art. no. 085104. (2000: 3.065 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.64.085104>
- Citácie:
1. [1.1] LI, Lu - SUN, Kai - KURDAK, Cagliyan - ALLEN, J. W. *Emergent mystery in the Kondo insulator samarium hexaboride*. In *NATURE REVIEWS PHYSICS*, 2020, vol. 2, no. 9, pp. 463-479., Registrované v: WOS
  2. [1.1] ZHOU, Yazhou - ROSA, Priscila F. S. - GUO, Jing - CAI, Shu - YU, Rong - JIANG, Sheng - YANG, Ke - LI, Aiguo - SI, Qimiao - WU, Qi - FISK, Zachary - SUN, Liling. *Hall-coefficient diagnostics of the surface state in pressurized SmB<sub>6</sub>*. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 12, 125116., Registrované v: WOS
- ADCA838 FLACHBART, Karol - GABÁNI, Slavomír - NEUMAIER, K. - PADERNO, Y. - PAVLÍK, Vladimír - SCHUBERTH, Ervin - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Specific heat of SmB<sub>6</sub> at very low temperatures. In *Physica B: Condensed Matter*, 2006, vol. 378-380, p. 610-611. (2005: 0.796 - IF, Q3 - JCR, 0.614 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2006.01.344> (SCES '05 : The International Conference on Strongly Correlated Electron Systems)
- Citácie:
1. [1.1] ABELE, M. - YUAN, X. - RISEBOROUGH, P. S. *Topological nonmagnetic impurity states in topological Kondo insulators*. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS
  2. [1.1] FUHRMAN, W. T. - NIKOLIC, P. *Magnetic impurities in Kondo insulators: An application to samarium hexaboride*. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 24., Registrované v: WOS
  3. [1.1] HARTSTEIN, Mate - LIU, Hsu - HSU, Yu-Te - TAN, Beng S. - HATNEAN, Monica Ciomaga - BALAKRISHNAN, Geetha - SEBASTIAN, Suchitra E. *Intrinsic Bulk Quantum Oscillations in a Bulk Unconventional Insulator SmB<sub>6</sub>*. In *ISCIENCE*, 2020, vol. 23, no. 11., Registrované v: WOS
- ADCA839 FROLOVÁ, L. - RYBA, T. - DIKO, Pavel - KAVEČANSKÝ, Viktor - MILKOVIČ, Ondrej - DŽUBINSKÁ, Andrea - REIFFERS, Marián - VARGOVÁ, Z. - VARGA, R.\*\*. Smart shape memory actuator based on monocrystalline Ni<sub>2</sub>FeGa glass-coated

microwire. In IEEE Transactions on Magnetics, 2018, vol. 54, no. 11, 2501305. (2017: 1.467 - IF, Q3 - JCR, 0.488 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1109/TMAG.2018.2848670>

Citácie:

1. [1.1] ALAM, J. - BRAN, C. - CHIRIAC, H. - LUPU, N. - OVARI, T. A. - PANINA, L. V. - RODIONOVA, V. - VARGA, R. - VAZQUEZ, M. - ZHUKOV, A. *Cylindrical micro and nanowires: Fabrication, properties and applications. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 513., Registrované v: WOS*

ADCA840 FROLOVÁ, L. - MINO, Jakub - RYBA, T. - GAMCOVÁ, Jana - DŽUBINSKÁ, Andrea - REIFFERS, Marián - DIKO, Pavel - KAVEČANSKÝ, Viktor - MILKOVIČ, Ondrej - KRAVČÁK, Jozef - VARGOVÁ, Z. - VARGA, R.\*\*. Novel compositions of Heusler-based glass-coated microwires for practical applications using shape memory effect. In Journal of Alloys and Compounds, 2018, vol. 747, p. 21-25. (2017: 3.779 - IF, Q1 - JCR, 1.020 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.03.035>

Citácie:

1. [1.1] AMIROV, A. A. - YUSUPOV, D. M. - MUKHUCHEV, A. M. - ZHUKOV, A. - ZHUKOVA, V. - RODIONOVA, V. V. - ALIEV, A. M. *Multiferroic polymer composite based on Heusler-type magnetic microwires with combined magnetocaloric and magnetoelectric effects. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 510., Registrované v: WOS*

ADCA841 GABÁNI, Slavomír - BAUER, Ernst - BERGER S. - FLACHBART, Karol - PADERNO, Y. - PAUL, C. - PAVLÍK, Vladimír - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Pressure-induced Fermi-liquid behavior in the Kondo insulator SmB<sub>6</sub>: Possible transition through a quantum critical point. In Physical Review B. Condensed Matter, 2003, vol. 67, no. 17, art. no. 172406. (2002: 3.327 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 1550-235X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.67.172406>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Min - WANG, Xiangqi - RAHMAN, Azizur - DAI, Rucheng - WANG, Zhongping - ZHANG, Zengming. *Observation of superconductivity accompanying the pressure-induced structural phase transition in LaSb. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 6., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHOU, Yazhou - ROSA, Priscila F. S. - GUO, Jing - CAI, Shu - YU, Rong - JIANG, Sheng - YANG, Ke - LI, Aiguo - SI, Qimiao - WU, Qi - FISK, Zachary - SUN, Liling. *Hall-coefficient diagnostics of the surface state in pressurized SmB<sub>6</sub>. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 12., Registrované v: WOS*

3. [1.2] MORI, Takao. *Rare earth higher borides. In Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths. ISSN 01681273, 2020-01-01, 58, pp. 39-154., Registrované v: SCOPUS*

ADCA842 GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - PAVLÍK, Vladimír - HERMANNSDÖRFER, Th. - KONOVALOVA, E. - PADERNO, Y. - BRIANČIN, Jaroslav - TRPČEVSKÁ, Jarmila. Magnetic properties of SmB<sub>6</sub> and Sm<sub>1-x</sub>LaxB<sub>6</sub> solid solutions. In Czechoslovak journal of physics, 2002, vol. 52, suppl. A, p. A225-A228. (2001: 0.345 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0011-4626.

Citácie:

1. [1.1] CIOMAGA HATNEAN, Monica - AHMAD, Talha - WALKER, Marc - LEES, Martin R. - BALAKRISHNAN, Geetha. *Crystal Growth by the Floating Zone Method of Ce-Substituted Crystals of the Topological Kondo Insulator SmB6*. In *CRYSTALS*. ISSN 2073-4352, 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] HARTSTEIN, Mate - LIU, Hsu - HSU, Yu-Te - TAN, Beng S. - HATNEAN, Monica Ciomaga - BALAKRISHNAN, Geetha - SEBASTIAN, Suchitra E. *Intrinsic Bulk Quantum Oscillations in a Bulk Unconventional Insulator SmB6*. In *ISCIENCE*, 2020, vol. 23, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA843 GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol\*\* - SIEMENSMEYER, Konrad - MORI, Takao\*\*. Magnetism and superconductivity of rare earth borides. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2020, vol. 821, art. no. 153201. (2019: 4.650 - IF, Q1 - JCR, 1.055 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.153201>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Hui - ZOU, Xiaoxin. *Intermetallic borides: structures, synthesis and applications in electrocatalysis*. In *INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS*. ISSN 2052-1553, 2020, vol. 7, no. 11, pp. 2248-2264., Registrované v: WOS

2. [1.1] MALKIN, B. Z. - BUD'KO, S. L. - NOVIKOV, V. V. *Crystal-field approach to rare-earth higher borides: Dimerization, thermal, and magnetic properties of RB50 (R = Tb, Dy, Ho, Er, Tm)*. In *PHYSICAL REVIEW MATERIALS*. ISSN 2475-9953, 2020, vol. 4, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] MORI, Takao. *Rare earth higher borides*. In *Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths*. ISSN 01681273, 2020-01-01, 58, pp. 39-154., Registrované v: SCOPUS

4. [1.1] STRECKA, J. - GALISOVA, L. - VERKHOLYAK, T. *Insights into nature of a magnetization plateau of 3d-4f coordination polymer [Dy<sub>2</sub>Cu<sub>2</sub>](n) from a spin-1/2 Ising-Heisenberg orthogonal-dimer chain*. In *CONDENSED MATTER PHYSICS*. ISSN 1607-324X, 2020, vol. 23, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA844 GABÁNI, Slavomír - PRISTÁŠ, Gabriel - TAKÁČOVÁ, Iveta - SLUCHANKO, Nikolay E. - SIEMENSMEYER, Konrad - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPOV, V. - FLACHBART, Karol. Surface and bulk components of electrical conductivity in (presumably special topological) Kondo insulator SmB6 at lowest temperatures. In *Solid State Sciences*, 2015, vol. 47, p. 17-20. (2014: 1.839 - IF, Q2 - JCR, 0.667 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1293-2558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2015.03.005>

Citácie:

1. [1.1] SEN, Sudeshna - VIDHYADHIRAJA, N. S. - MIRANDA, Eduardo - DOBROSAVLJEVIC, Vladimir - KU, Wei. *Fragility of the Kondo insulating gap against disorder: Relevance to recent puzzles in topological Kondo insulators*. In *PHYSICAL REVIEW RESEARCH*, 2020, vol. 2, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA845 GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - KONOVALOVA, E. - ORENDÁČ, Martin - PADERNO, Y. - PAVLÍK, Vladimír - ŠEBEK, Josef. Properties of the in-gap states in SmB6. In *Solid State Communications*, 2001, vol. 117, no. 11, p. 641-644. (2000: 1.271 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-1098. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0038-1098\(01\)00004-7](https://doi.org/10.1016/S0038-1098(01)00004-7)

Citácie:

1. [1.1] ABELE, M. - YUAN, X. - RISEBOROUGH, P. S. *Topological*

*nonmagnetic impurity states in topological Kondo insulators. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] HARTSTEIN, Mate - LIU, Hsu - HSU, Yu-Te - TAN, Beng S. - HATNEAN, Monica Ciomaga - BALAKRISHNAN, Geetha - SEBASTIAN, Suchitra E. *Intrinsic Bulk Quantum Oscillations in a Bulk Unconventional Insulator SmB6. In ISCIENCE, 2020, vol. 23, no. 11., Registrované v: WOS*

- ADCA846 GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - BEDNARČÍK, Jozef - WELTER, E. - FILIPOV, V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Investigation of Mixed Valence State of Sm1-xB6 and Sm1-xLaxB6 by XANES. In Acta Physica Polonica A, 2014, vol. 126, no. 1, p. 338-339. (2013: 0.604 - IF, Q4 - JCR, 0.345 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.126.338> (CSMAG '13 : Czech and Slovak conference on magnetism)

Citácie:

1. [1.1] CIOMAGA HATNEAN, Monica - AHMAD, Talha - WALKER, Marc - LEES, Martin R. - BALAKRISHNAN, Geetha. *Crystal Growth by the Floating Zone Method of Ce-Substituted Crystals of the Topological Kondo Insulator SmB6. In CRYSTALS. ISSN 2073-4352, 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS*

- ADCA847 GABÁNI, Slavomír - TAKÁČOVÁ, Iveta - PRISTÁŠ, Gabriel - GAŽO, Emil - FLACHBART, Karol - MORI, Takao - BRAITHWAITE, Daniel - MÍŠEK, M. - KAMENEV, K.V. - HANDFLAND, M. - SAMUELY, Peter. High-pressure effect on the superconductivity of YB6. In Physical Review B, 2014, vol. 90, no. 4, art. no. 045136. (2013: 3.664 - IF, Q1 - JCR, 2.804 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.90.045136>

Citácie:

1. [1.1] KUTSUZAWA, Dai - OKA, Daichi - FUKUMURA, Tomoteru. *Thickness Effects on Crystal Growth and Metal-Insulator Transition in Rutile-Type RuO2(100) Thin Films. In PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS. ISSN 0370-1972, 2020, vol. 257, no. 9., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] ZHANG, Jiliang - DING, Fazhu - LEE, Jey-Jau - SHAN, Guangcun - BOBEV, Svilen. *One Structure, Two Elements-LuGe2 Superconductor vs Ordinary Metallic Conductor LuSn2. A Case Study on How Site-Selective Germanium for Tin Atom Substitution Leads to Modulating of the Charge Distribution. In INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0020-1669, 2020, vol. 59, no. 23, pp. 16853-16864., Registrované v: WOS*

- ADCA848 GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - PAVLÍK, Vladimír - ORENDÁČ, Martin - KONOVALOVA, E. - PADERNO, Y. - ŠEBEK, Josef. Investigation of in-gap states in SmB6. In Czechoslovak journal of physics, 2002, vol. 52, no. 2, p. 279-282. (2001: 0.345 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0011-4626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1014400603080> (CSMAG '01 : Czech and Slovak conference on magnetism)

Citácie:

1. [1.1] HARTSTEIN, Mate - LIU, Hsu - HSU, Yu-Te - TAN, Beng S. - HATNEAN, Monica Ciomaga - BALAKRISHNAN, Geetha - SEBASTIAN, Suchitra E. *Intrinsic Bulk Quantum Oscillations in a Bulk Unconventional Insulator SmB6. In ISCIENCE, 2020, vol. 23, no. 11., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] SAKHYA, Anup Pradhan - MAITI, Kalobaran. *Ground state anomalies in SmB6. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*



3. [1.1] *SEN, Sudeshna - VIDHYADHIRAJA, N. S. - MIRANDA, Eduardo - DOBROSAVLJEVIC, Vladimir - KU, Wei. Fragility of the Kondo insulating gap against disorder: Relevance to recent puzzles in topological Kondo insulators. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH, 2020, vol. 2, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCA849 *GABÁNI, Slavomír - BAUER, E. - MEA, Martin Della - FLACHBART, Karol - PADERNO, Y. - PAVLÍK, Vladimír - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Insulator-metal phase transition in SmB6 under pressure. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2004, vol. 272-276, part 1, p. 397-399. (2003: 0.910 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2003.11.118> (ICM 2003 : International Conference on Magnetism)*
- Citácie:*
1. [1.1] *KLETT, Michael - OK, Seulgi - RIEGLER, David - WOELFLE, Peter - THOMALE, Ronny - NEUPERT, Titus. Topology and magnetism in the Kondo insulator phase diagram. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 16., Registrované v: WOS*
- ADCA850 *GABÁNI, Slavomír - ORENDÁČ, Matúš - PRISTÁŠ, Gabriel - GAŽO, Emil - DIKO, Pavel - PIOVARČI, Samuel - GLUSHKOV, V. - SLUCHANKO, Nikolay E. - LEVCHENKO, A.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FLACHBART, Karol. Transport properties of variously doped SmB6. In Philosophical Magazine, 2016, vol. 96, no. 31, p. 3274-3283. (2015: 1.632 - IF, Q1 - JCR, 0.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1478-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786435.2016.1177225>*
- Citácie:*
1. [1.1] *HARTSTEIN, Mate - LIU, Hsu - HSU, Yu-Te - TAN, Beng S. - HATNEAN, Monica Ciomaga - BALAKRISHNAN, Geetha - SEBASTIAN, Suchitra E. Intrinsic Bulk Quantum Oscillations in a Bulk Unconventional Insulator SmB6. In ISCIENCE, 2020, vol. 23, no. 11., Registrované v: WOS*
- ADCA851 *GÁL, Peter - KILIK, R. - MOKRÝ, M. - VIDINSKÝ, B. - VASILENKO, T. - MOZEŠ, S. - BOBROV, N.L. - TOMORI, Zoltán - BOBER, J. - LENHARDT, Ľudovít. Simple method of Open Skin Wound Healing Model in Corticosteroid-Treated, and Diabetic Rats: Standardization of Semi-Quantitative and Quantitative Histological Assessments. In Veterinárni medicína, 2008, vol. 53, no. 12, p. 652-659. (2007: 0.645 - IF, Q3 - JCR, 0.352 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0375-8427.*
- Citácie:*
1. [1.1] *MOGHADDAM, Zeinab Hormozi - MOKHTARI-DIZAJI, Manijhe - NILFOROSHADEH, Mohammad Ali - BAKHSHANDEH, Mohsen - KHALIGH, Sahar Ghaffari. Low-intensity ultrasound combined with allogenic adipose-derived mesenchymal stem cells (AdMSCs) in radiation-induced skin injury treatment. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 20006 Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-77019-9>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SAMI, Diana G. - ABDELLATIF, Ahmed - AZZAZY, Hassan M. E. Turmeric/oregano formulations for treatment of diabetic ulcer wounds. In DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY. ISSN 0363-9045, 2020, vol. 46, no. 10, pp. 1613-1621. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03639045.2020.1811305>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SAMI, Diana G. - ABDELLATIF, Ahmed. Histological and clinical evaluation of wound healing in pressure ulcers: a novel animal model. In JOURNAL OF WOUND CARE. ISSN 0969-0700, 2020, vol. 29, no. 11, pp. 632-641. Dostupné na: <https://doi.org/10.12968/jowc.2020.29.11.632>, Registrované v: WOS*



4. [1.1] SEYEDIAN, Ramin - FARD, Elham Shabankareh - NAJAFIASL, Maryam - ASSADI, Majid - ZAERI, Sasan. *N-acetylcysteine-loaded electrospun mats improve wound healing in mice and human fibroblast proliferation in vitro: a potential application of nanotechnology in wound care. In IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, 2020, vol. 23, no. 12, pp. 1590-1602. Dostupné na: <https://doi.org/10.22038/ijbms.2020.41550.11078>, Registrované v: WOS*
- ADCA852 GALDUN, L. - RYBA, T. - PRIDA, V.M. - ZHUKOVA, V. - ZHUKOV, A. - DIKO, Pavel - KAVEČANSKÝ, Viktor - VARGOVÁ, Z. - VARGA, R.\*\*. Monocrystalline Heusler Co<sub>2</sub>FeSi alloy glass-coated microwires: Fabrication and magneto-structural characterization. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2018, vol. 453, p. 96-100. (2017: 3.046 - IF, Q2 - JCR, 0.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.01.021>
- Citácie:
1. [1.1] KOPLAK, O. V. - DVORETSKAYA, E. V. - KRAVCHUK, K. S. - USEINOV, A. S. - KOROLEV, D. V. - VALEEV, R. A. - PISKORSKII, V. P. - DMITRIEV, O. S. - MORGUNOV, R. B. *The Morphology and Mechanical Properties of PrDyFeCoB Microwires. In PHYSICS OF THE SOLID STATE. ISSN 1063-7834, 2020, vol. 62, no. 12, pp. 2272-2279., Registrované v: WOS*
- ADCA853 GARAJOVÁ, Katarína - BALOGOVÁ, Anna - DUŠEKOVÁ, Eva - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - SEDLÁK, Erik - VARHAČ, Rastislav. Correlation of lysozyme activity and stability in the presence of Hofmeister series anions. In *Biochimica et Biophysica Acta : proteins and proteomics*, 2017, vol. 1865, no. 3, p. 281-288. (2016: 2.773 - IF, Q2 - JCR, 1.315 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1570-9639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbapap.2016.11.016>
- Citácie:
1. [1.1] ALVA, Sagir - HINDASAH, Euis - JAMIL, Wan Adil Wan - PRASETYORINI, Tri. *Development of Integrated Planar Chloride Ion-Selective Electrode and Ag/AgCl Reference Electrode based on Chitosan/Cellulose Acetate Membrane for Blood Serum Analysis. In ANALYTICAL & BIOANALYTICAL ELECTROCHEMISTRY. ISSN 2008-4226, 2019, vol. 11, no. 12, pp. 1669-1686., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] ALVA, Sagir - SUHERMAN, Robi - FRILIANDITA, Vivi - KHAERUDINI, Deni Shidqi - MAJLAN, Edy Herianto - ABD AZIZ, Aiman Sajidah. *Preliminary Study of Poly(Tetrahydrofurfuryl Acrylate) Thin Film as a Potential Material of Ion Selective Electrodes: The Case of Nitrate Ion-Selective Electrode. In INDONESIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1411-9420, 2020, vol. 20, no. 3, pp. 645-654. Dostupné na: <https://doi.org/10.22146/ijc.44478>, Registrované v: WOS*
  3. [1.1] BRUDAR, Sandi - HRIBAR-LEE, Barbara. *The Role of Buffers in Wild-Type HEWL Amyloid Fibril Formation Mechanism. In BIOMOLECULES. ISSN 2218-273X, 2019, vol. 9, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom9020065>, Registrované v: WOS*
  4. [1.1] CANEPA, J. - TORGERSON, J. - KIM, D. K. - LINDAHL, E. - TAKAHASHI, R. - WHITELOCK, K. - HEYING, M. - WILKINSON, S. P. *Characterizing osmolyte chemical class hierarchies and functional group requirements for thermal stabilization of proteins. In BIOPHYSICAL CHEMISTRY. ISSN 0301-4622, 2020, vol. 264, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2020.106410>, Registrované v: WOS*
  5. [1.1] COLLU, Michela - CARUCCI, Cristina - SALIS, Andrea. *Specific Anion*

*Effects on Lipase Adsorption and Enzymatic Synthesis of Biodiesel in Nonaqueous Media. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, 2020, vol. 36, no. 32, pp. 9465-9471. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.0c01330>., Registrované v: WOS*

6. [1.1] DMITRIEVA, M. V. - GERASIMOVA, E. V. - TERENT'EV, A. A. - DOBROVOL'SKII, Yu. A. - ZOLOTUKHINA, E. V. *Electrochemical Peculiarities of Mediator-Assisted Bioelectrocatalytic Oxidation of Glucose by a New Type of Bioelectrocatalyst. In RUSSIAN JOURNAL OF ELECTROCHEMISTRY. ISSN 1023-1935, 2019, vol. 55, no. 9, pp. 889-899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1023193519090064>., Registrované v: WOS*

7. [1.1] FRANCISCO, Olga A. - CLARK, Courtney J. - GLOR, Hayden M. - KHAJEHPUR, Mazdak. *Do soft anions promote protein denaturation through binding interactions? A case study using ribonuclease A. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2019, vol. 9, no. 6, pp. 3416-3428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c8ra10303h>., Registrované v: WOS*

8. [1.1] JAKUBOWSKA, Anna - KOZIK, Tomasz. *Chemometric study of kosmotropic and chaotropic ion properties related to Hofmeister effects. In JOURNAL OF CHEMOMETRICS. ISSN 0886-9383, 2019, vol. 33, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cem.3187>., Registrované v: WOS*

9. [1.1] KONAR, Monidipa - SAHOO, Harekrushna. *Phosphate and sulphate-mediated structure and stability of bone morphogenetic protein-2 (BMP-2): A spectroscopy enabled investigation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 135, no., pp. 1123-1133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.06.015>., Registrované v: WOS*

10. [1.1] MAO, Yuhong - KRISCHKE, Maria - HENGST, Claudia - KULOZIK, Ulrich. *Influence of salts on hydrolysis of beta-lactoglobulin by free and immobilised trypsin. In INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL. ISSN 0958-6946, 2019, vol. 93, no., pp. 106-115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.idairyj.2019.02.006>., Registrované v: WOS*

11. [1.1] RANA, Shameema - KHERB, Jaibir. *Validation of specific cation partitioning to molecular surfaces using fluorescent carbon quantum dots. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 309, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.113086>., Registrované v: WOS*

12. [1.1] TIMSON, David J. *The roles and applications of chaotropes and kosmotropes in industrial fermentation processes. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, 2020, vol. 36, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-020-02865-8>., Registrované v: WOS*

13. [1.1] XUE ZHIMIN - YAN CHUANYU - ZHAO XINHUI - YU DONGKUN - MU TIANCHENG. *How Hofmeister Ions Change the Local Environment around Thermoresponsive Polymers in Aqueous Solutions: an NMR Study. In ACTA PHYSICO-CHIMICA SINICA. ISSN 1000-6818, 2019, vol. 35, no. 1, pp. 49-57. Dostupné na: <https://doi.org/10.3866/PKU.WHXB201802071>., Registrované v: WOS*

14. [1.2] MAO, Yuhong - FAN, Rong - LI, Renkuan - YE, Xiuyun - KULOZIK, Ulrich. *Flow-through enzymatic reactors using polymer monoliths: From motivation to application. In Electrophoresis. ISSN 01730835, 2020-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elps.202000266>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA854

GAŽOVÁ, Zuzana - ANTOŠOVÁ, Andrea - KRIŠTOFIKOVÁ, Zdena - BARTOŠ, Aleš - ŘÍČNÝ, Jan - ČECHOVÁ, Linda - KLASCHKA, Jan - ŘÍPOVÁ, D.

Attenuated antiaggregation effects of magnetic nanoparticles in cerebrospinal fluid of people with Alzheimer's disease. In *Molecular Biosystems*, 2010, vol. 6, no. 11, p. 2200-2205. (2009: 3.859 - IF, Q2 - JCR, 1.987 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1742-206X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c003498c>

Citácie:

1. [1.1] SVOBODOVA, H. - KOSNAC, D. - TANILA, H. - WAGNER, A. - TRNKA, M. - VITOVIC, P. - HLINKOVA, J. - VAVRINSKY, E. - EHRLICH, H. - POLAK, S. - KOPANI, M. *Iron-oxide minerals in the human tissues. In BIOMETALS. ISSN 0966-0844, 2020, vol. 33, no. 1, pp. 1-13., Registrované v: WOS*

ADCA855

GAŽOVÁ, Zuzana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KURIN, Elena - MUČAJI, Pavel - NAGY, Milan. Amyloid aggregation of lysozyme: The synergy study of red wine polyphenols. In *Proteins : Structure Function and Bioinformatics*, 2013, vol. 81, no. 6, p. 994-1004. (2012: 3.337 - IF, Q2 - JCR, 2.208 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0887-3585. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prot.24250>

Citácie:

1. [1.1] FARAMARZIAN, Masoumeh - BAHRAMIKIA, Seifollah. *The effects of Quercus brantii acorn extract on hen egg-white lysozyme amyloid formation and disassemble amyloid aggregates. In JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION. ISSN 0145-8892, 2020, vol. 44, no. 7., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] HUO, Xiu-Zhu - WANG, Xia - YANG, Ran - QU, Ling-bo - ZENG, Hua-jin. *Studies on the effect of a Fupenzi glycoprotein on the fibrillation of bovine serum albumin and its antioxidant activity. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, 2020, vol. 237., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] ISLAM, Zeyaul - ALI, Mohamed H. - POPELKA, Anton - MALL, Raghvendra - ULLAH, Ehsan - PONRAJ, Janarthanan - KOLATKAR, Prasanna R. *Probing the fibrillation of lysozyme by nanoscale-infrared spectroscopy. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2020., Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] MAGRONE, Thea - MAGRONE, Manrico - RUSSO, Matteo Antonio - JIRILLO, Emilio. *Recent Advances on the Anti-Inflammatory and Antioxidant Properties of Red Grape Polyphenols: In Vitro and In Vivo Studies. In ANTIOXIDANTS, 2020, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS*  
 5. [1.1] ZHANG, Shujuan - ZHANG, Jianxiang - WEI, Dongfeng - AN, Haiting - LIU, Wei - LAI, Yihui - YANG, Te - SHAO, Wen - HUANG, Yaping - WANG, Lei - DOU, Fei - PENG, Dantao - ZHANG, Zhanjun. *Dengzhan Shengmai capsules and their active component scutellarin prevent cognitive decline in APP/PS1 mice by accelerating A beta aggregation and reducing oligomers formation. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2020, vol. 121., Registrované v: WOS*

ADCA856

GAŽOVÁ, Zuzana - SOUKUP, Ondrej - SEPŠOVÁ, Vendula - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - DRTINOVÁ, Lucie - JOST, Petr - ŠPILOVSKÁ, Katarína - KORÁBEČNÝ, Jan - NEPOVIMOVA, Eugenie - FEDUNOVÁ, Diana - HORÁK, Martin - KANIAKOVÁ, Martina - WANG, Ze-Jun - HAMOUDA, Ayman K. - KUČA, Kamil. Multi-target-directed therapeutic potential of 7-methoxytacrine-adamantylamine heterodimers in the Alzheimer's disease treatment. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular Basis of Disease*, 2017, vol. 1863, no. 2, p. 607-619. (2016: 5.476 - IF, Q1 - JCR, 2.593 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0925-4439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2016.11.020>

Citácie:

1. [1.1] MAROTTA, Giambattista - BASAGNI, Filippo - ROSINI, Michela - MINARINI, Anna. Memantine Derivatives as Multitarget Agents in Alzheimer's Disease. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 17., Registrované v: WOS
2. [1.1] SADEGHIAN, Batool - SAKHTEMAN, Amirhossein - FAGHIH, Zeinab - NADRI, Hamid - EDRAKI, Najmeh - IRAJI, Aida - SADEGHIAN, Issa - REZAEI, Zahra. Design, synthesis and biological activity evaluation of novel carbazole-benzylpiperidine hybrids as potential anti Alzheimer agents. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, 2020, vol. 1221., Registrované v: WOS
3. [1.1] SKRENKOVA, Kristyna - SONG, Jae-man - KORTUS, Stepan - KOLCHEVA, Marharyta - NETOLICKY, Jakub - HEMELIKOVA, Katarina - KANIAKOVA, Martina - KRAUSOVA, Barbora Hrcak - KUCERA, Tomas - KORABECNY, Jan - SUH, Young Ho - HORAK, Martin. The pathogenic S688Y mutation in the ligand-binding domain of the GluN1 subunit regulates the properties of NMDA receptors. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] YANG, Aihong - YU, Qiao - JU, Hui - SONG, Lulu - KOU, Xiaodi - SHEN, Rui. Design, Synthesis and Biological Evaluation of Xanthone Derivatives for Possible Treatment of Alzheimer's Disease Based on Multi-Target Strategy. In *CHEMISTRY & BIODIVERSITY*. ISSN 1612-1872, 2020, vol. 17, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA857

GAŽOVÁ, Zuzana - BELLOVÁ, Andrea - DAXNEROVÁ, Z. - IMRICH, J. - KRISTIAN, P. - TOMAŠČIKOVÁ, Jana - BÁGELOVÁ, Jaroslava - FEDUNOVÁ, Diana - ANTALÍK, Marián. Acridine derivatives inhibit lysozyme aggregation. In *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*, 2008, vol. 37, no. 7, p. 1261-1270. (2007: 2.238 - IF, Q3 - JCR, 0.978 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0175-7571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00249-008-0313-0>

Citácie:

1. [1.1] BANERJEE, Sauradipa. Effect of glyoxal and 1-methylisatin on stress-induced fibrillation of Hen Egg White Lysozyme: Insight into the anti-amyloidogenic property of the compounds with possible therapeutic implications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 165, pp. 1552-1561., Registrované v: WOS
2. [1.1] BANERJEE, Sauradipa. Methylglyoxal modification reduces the sensitivity of hen egg white lysozyme to stress-induced aggregation: Insight into the anti-amyloidogenic property of alpha-dicarbonyl compound. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, 2020, vol. 38, no. 18, pp. 5474-5487., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOTFI, Safa - RAHMANI, Talat - HATAMI, Maryam - POURAMIRI, Behjat - KERMANI, Esmat Tavakolinejad - REZVANNEJAD, Elham - MORTAZAVI, Mojtaba - HAFSHEJANI, Shahnaz Fathi - ASKARI, Nahid - POURJAMALI, Nader - ZAHEDIFAR, Mahboobeh. Design, synthesis and biological assessment of acridine derivatives containing 1,3,4-thiadiazole moiety as novel selective acetylcholinesterase inhibitors. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2020, vol. 105., Registrované v: WOS
4. [1.1] MUNAWAR, Rabia - MUSHTAQ, Nousheen - AHMAD, Ahsaan - SAEED, Syed Muhammad Ghufra - USMANI, Saman - AKHTAR, Shamim - SAIFY, Z. S. - ARIF, Muhammad - AKRAM, Arifa. Molecular docking, synthesis and biological evaluation of phenacyl derivatives of 9-aminoacridine as anti-Alzheimer's agent. In *PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1011-601X, 2020, vol. 33, no. 2, pp. 659-668., Registrované v:



WOS

5. [1.1] NIE, Junlian - CHEN, Zhijun. Protein-Based Nano-Vessels Facilitates the Victoria Blue B Mediated Inhibition of Amyloid Fibrillation. In *MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS*. ISSN 1022-1336, 2020, vol. 41, no. 24., Registrované v: WOS

6. [1.1] SALAHUDDIN, Parveen - KHAN, Rizwan Hasan - UVERSKY, Vladimir N. Comprehensive analysis of the molecular docking of small molecule inhibitors to the A beta(1-40) peptide and its Osaka-mutant: insights into the molecular mechanisms of A beta-peptide inhibition. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, 2020, vol. 38, no. 15, pp. 4536-4566., Registrované v: WOS

ADCA858 GEBARA, Piotr - PAWLIK, Piotr - ŠKORVÁNEK, Ivan - BEDNARČÍK, Jozef - MARCIN, Jozef - MICHALIK, Štefan - DONGES, J. - WYSLOCKI, Jerzy J. - MICHALSKI, B. Effect of Al content on the order of phase transition and magnetic entropy change in LaFe<sub>11</sub>Co<sub>0.8</sub>(Si<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub>)<sub>1.2</sub> alloys. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2014, vol. 372, p. 201-207. (2013: 2.002 - IF, Q2 - JCR, 0.807 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2014.07.053>

Citácie:

1. [1.1] GUO, Junnan - LI, Jinlan - YE, Rongchang - WEI, Changsheng - LONG, Yi. Researches on corrosion behavior and magnetocaloric effect of the LaFe<sub>11.7-x</sub>CoxAl<sub>1.3</sub> alloys. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, 2020, vol. 846., Registrované v: WOS

2. [1.1] WIELAND, Sandra. Sintering and magnetocaloric properties of gas atomised LaFe<sub>11.0</sub>Si<sub>1.2</sub>Co<sub>0.8</sub>. In *POWDER METALLURGY*. ISSN 0032-5899, 2020, vol. 63, no. 2, pp. 149-154., Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, Liang - LI, Jun - TU, Defang - STRICKLAND, Joel C. J. - HU, Qiaodan - DONG, Hongbiao - LI, Jianguo. Reduced Annealing Time and Enhanced Magnetocaloric Effect of La(Fe, Al)<sub>13</sub>Alloy by La-nonstoichiometry and Si-doping. In *ACTA METALLURGICA SINICA-ENGLISH LETTERS*. ISSN 1006-7191, 2020, vol. 33, no. 11, pp. 1535-1542., Registrované v: WOS

ADCA859 GEBARA, Piotr - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan. Effect of Partial Substitution of La by Ce on the Nature of Phase Transition in Magnetocaloric La<sub>1-x</sub>Ce(x)Fe<sub>11.2</sub>Co<sub>0.7</sub>Si<sub>1.1</sub> Alloys. In *Journal of Electronic Materials*, 2017, vol. 46, no. 11, p. 6518-6522. (2016: 1.579 - IF, Q3 - JCR, 0.487 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0361-5235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11664-017-5682-7>

Citácie:

1. [1.1] GUO, Junnan - LI, Jinlan - YE, Rongchang - WEI, Changsheng - LONG, Yi. Researches on corrosion behavior and magnetocaloric effect of the LaFe<sub>11.7-x</sub>CoxAl<sub>1.3</sub> alloys. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, 2020, vol. 846, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.156298>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Hua - HUANG, Rongjin - HAN, Yemao - GUO, Shibin - WANG, Wei - ZHENG, Fukai - WANG, Hao - HUANG, Jianjun - LI, Jiangang - LI, Laifeng. Effect of partial substitution of Ce for La on the structural, magnetic and abnormal thermal expansion properties of La<sub>1-x</sub>Ce<sub>x</sub>Fe<sub>11.2</sub>Al<sub>1.8</sub> alloys. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, 2020, vol. 840, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.155766>., Registrované v: WOS

ADCA860 GEMEINER, Peter - MISLOVIČOVÁ, Danica - TKÁČ, Ján - ŠVITEL, Juraj - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - HRABÁROVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - KOŽÁR,



Tibor. Lectinomics II. A highway to biomedical/clinical diagnostics. In *Biotechnology Advances*, 2009, vol. 27, no. 1, p. 1-15. (2008: 6.110 - IF, Q1 - JCR, 2.267 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2008.07.003>

**Citácie:**

1. [1.1] CAVADA, Benildo Sousa - PINTO-JUNIOR, Vanir Reis - OSTERNE, Vinicius Jose Silva - OLIVEIRA, Messias Vital - LOSSIO, Claudia Figueiredo - SILVA, Mayara Torquato Lima - BARI, Alfa Umara - LIMA, Lara Dias - SOUZA-FILHO, Claudio Henrique Dahne - NASCIMENTO, Kyria Santiago.

*Comprehensive review on Caelsalpinioideae lectins: From purification to biological activities. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 162, no., pp. 333-348.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.06.161>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CORDINA, Nicole M. - ZHANG, Wei - PACKER, Nicolle H. - WANG, Yuling. Rapid and sensitive glycan targeting by lectin-SERS assay. In *MOLECULAR OMICS*, 2020, vol. 16, no. 4, pp. 339-344. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/c9mo00181f>., Registrované v: WOS

3. [1.1] DUARTE, Christiane Eliza Motta - ALAMILLO, Josefa M. - KOEHLER, Andrea Dias - PINEDA, Manuel - OTONI, Wagner Campos - DE OLIVEIRA, Leandro Licursi. Molecular and biochemical analyses of a novel lectin with MATH domains from *Brassica oleracea*. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, 2020, vol. 42, no. 5, pp.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11738-020-03070-8>., Registrované v: WOS

ADCA861 GLADYSHEV, A.V. - JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard. Anomalous Scaling in Helical Turbulent Environment. In *Physics of Particles and Nuclei*, 2010, vol. 41, no. 7, p. 1023-1026. (2009: 0.935 - IF, Q4 - JCR, 0.373 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1063-7796. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063779610070099> (Bogolyubov Conference Problems of Theoretical and Mathematical Physics)

**Citácie:**

1. [1.1] MENKYNA, Martin. Influence of compressibility on scaling regimes of Kraichnan model with finite time correlations: two-loop RG analysis. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2020, vol. 93, no. 4.,* Registrované v: WOS

ADCA862 GLADYSHEV, A.V. - JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard - ZALOM, Peter. Anomalous scaling of a passive scalar field near two dimensions. In *Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics*, 2012, vol. 86, no. 3, art. no. 036302. (2011: 2.255 - IF, Q1 - JCR, 1.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.86.036302>

**Citácie:**

1. [1.1] MENKYNA, Martin. Influence of compressibility on scaling regimes of Kraichnan model with finite time correlations: two-loop RG analysis. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2020, vol. 93, no. 4.,* Registrované v: WOS

ADCA863 GLADYSHEV, A.V. - JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard. Advection of a Passive Vector Field by the Gaussian Velocity Field with Finite Correlations in Time. In *Physics of Particles and Nuclei*, 2013, vol. 44, no. 2, p. 272-284. (2012: 0.672 - IF, Q4 - JCR, 0.581 - SJR, karentované - CCC). (2013 -

Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1063-7796. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063779613020123>

Citácie:

1. [1.1] MENKYNA, Martin. *Finite Time Correlations and Compressibility Effects in the Three-Dimensional Kraichnan Model*. In *MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTATIONAL PHYSICS 2019 (MMCP 2019)*. ISSN 2100-014X, 2020, vol. 226., Registrované v: WOS

ADCA864

GOJZEWSKI, Hubert - MAKOWSKI, Marcin - HASHIM, Anežka - KOPČANSKÝ, Peter - TOMORI, Zoltán - TIMKO, Milan. Magnetosomes on Surface: An Imaging Study Approach. In *Scanning*, 2012, vol. 34, no. 3, p. 159-169. (2011: 1.067 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0161-0457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sca.20292>

Citácie:

1. [1.1] GANDIA, David - GANDARIAS, Lucia - MARCANO, Lourdes - ORUE, Inaki - GIL-CARTON, David - ALONSO, Javier - GARCIA-ARRIBAS, Alfredo - MUELA, Alicia - LUISA FDEZ-GUBIEDA, Ma. *Elucidating the role of shape anisotropy in faceted magnetic nanoparticles using biogenic magnetosomes as a model*. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, 2020, vol. 12, no. 30, pp. 16081-16090. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0nr02189j>., Registrované v: WOS

ADCA865

GONCALVES, Victor P. - KOPELIOVICH, B.Z. - NEMČÍK, Ján - PASECHNIK, Roman - POTASHNIKOVA, I.K. Heavy flavor production in high-energy pp collisions: Color dipole description. In *Physical Review D*, 2017, vol. 96, no. 1, art. no. 014010. (2016: 4.557 - IF, Q1 - JCR, 2.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.96.014010>

Citácie:

1. [1.1] SCHMIDT, Ivan - SIDDIKOV, Marat. *Production mechanisms of open-heavy flavor mesons*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, 2020, vol. 101, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.094020>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] SIDDIKOV, Marat - SCHMIDT, Ivan. *Single diffractive production of open heavy flavor mesons*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, 2020, vol. 102, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.076020>., Registrované v: WOS

ADCA866

GONZÁLEZ-LEGARRETA, L. - ANDREJKA, František - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter Jr. - VARGA, Marek - JANIČKOVIČ, Dušan - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. Magnetoimpedance effect in nanocrystalline Fe<sub>73.5</sub>Cu<sub>1</sub>Nb<sub>3</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub> single-layer and bilayer ribbons. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2016, vol. 688, p. 94-100. (2015: 3.014 - IF, Q1 - JCR, 0.957 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.06.240>

Citácie:

1. [1.1] YUZUAK, G. Durak - YUZUAK, E. - NEVRUZOGLU, V. *Magneto-Impedance in Co<sub>35</sub>Fe<sub>65</sub>/Cu/Co<sub>35</sub>Fe<sub>65</sub> Single and Bi-layer Thin Films*. In *ELECTRONIC MATERIALS LETTERS*. ISSN 1738-8090, 2020, vol. 16, no. 5, pp. 473-480., Registrované v: WOS

ADCA867

HAMULÁKOVÁ, Slávka - POPRAC, Patrik - JOMOVÁ, K. - BREZOVÁ, Vlasta - LAURO, Peter - DROSTINOVÁ, Lenka - JUN, Daniel - SEPISOVÁ, Vendula - HRABINOVÁ, Martina - SOUKUP, Ondrej - KRISTIÁN, Pavol - GAŽOVÁ, Zuzana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - KUČA, Kamil - VALKO, Marián. Targeting copper(II)-induced oxidative stress and the acetylcholinesterase system in Alzheimer's disease using multifunctional tacrine-coumarin hybrid molecules. In

Journal of Inorganic Biochemistry, 2016, vol. 161, p. 52-62. (2015: 3.205 - IF, Q1 - JCR, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0162-0134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2016.05.001>

Citácie:

1. [1.1] AVRAM, Speranta - MERNEA, Maria - LIMBAN, Carmen - BORCAN, Florin - CHIFIRIUC, Carmen. Potential Therapeutic Approaches to Alzheimer's Disease By Bioinformatics, Cheminformatics And Predicted Adme-Tox Tools. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2020, vol. 18, no. 8, pp. 696-719., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONTIJO, Vanessa Silva - DIAS VIEGAS, Flavia P. - CRISTANCHO ORTIZ, Cindy Juliet - SILVA, Matheus de Freitas - DAMASIO, Caio Miranda - ROSA, Mayara Chagas - CAMPOS, Thamara Gaspar - COUTO, Dyecika Souza - TRANCHES DIAS, Kris Simone - VIEGAS, Claudio. Molecular Hybridization as a Tool in the Design of Multi-target Directed Drug Candidates for Neurodegenerative Diseases. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2020, vol. 18, no. 5, pp. 348-407., Registrované v: WOS
3. [1.1] JIAO, Dan - GUO, Feng - YUE, Meng - TIAN, Zhen. Ischemia-Modified Albumin Is Associated with Arterial Stiffness in Hemodialysis Patients. In INTERNATIONAL HEART JOURNAL. ISSN 1349-2365, 2020, vol. 61, no. 2, pp. 332-337., Registrované v: WOS
4. [1.1] KRECISZ, Pawel - CZARNECKA, Kamila - SZYMANSKI, Pawel. Physicochemical evaluation of new tetrahydroacridine and iodobenzoic acid hybrids as the next step in the design of potential drugs for treating Alzheimer's disease. In BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY. ISSN 0269-3879, 2020, vol. 34, no. 10., Registrované v: WOS
5. [1.1] KUMAR, Shivani - TYAGI, Yogesh Kumar - KUMAR, Manoj - KUMAR, Suresh. Synthesis of novel 4-methylthiocoumarin and comparison with conventional coumarin derivative as a multi-target-directed ligand in Alzheimer's disease. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, 2020, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Xiaochuan - HAN, Yujie - SUN, Saisai - SHAN, Dandan - MA, Xiaoming - HE, Guangjie - MERGU, Naveen - PARK, Jong-Su - KIM, Cheol-Hee - SON, Young-A. A diaminomaleonitrile-appended BODIPY chemosensor for the selective detection of Cu<sup>2+</sup> via oxidative cyclization and imaging in SiHa cells and zebrafish. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, 2020, vol. 233., Registrované v: WOS
7. [1.1] MAO, Xiaoxia - LIU, Shaowei - SU, Benyue - WANG, Dejin - HUANG, Zhan - LI, Jian - ZHANG, Yuanguang. Luminescent europium(III)-organic framework for visual and on-site detection of hydrogen peroxide via a tablet computer. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, 2020, vol. 187, no. 7., Registrované v: WOS
8. [1.1] SAMANIPOUR, Mohammad - CHING, H. Y. Vincent - STERCKX, Hans - MAES, Bert U. W. - VAN DOORSLAER, Sabine. The Non-innocent Role of Spin Traps in Monitoring Radical Formation in Copper-Catalyzed Reactions. In APPLIED MAGNETIC RESONANCE. ISSN 0937-9347, 2020, vol. 51, no. 11, pp. 1529-1542., Registrované v: WOS

ADCA868

HAŠKOVÁ, Veronika - KOPČÍK, Michal\*\* - SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Tomáš - KAČMARČÍK, Jozef - ONUFRIIENKO, Oleksandr - ŽEMLIČKA, M. - NEILINGER, Pavol - GRAJCAR, M. - SAMUELY, Peter. On the origin of in-gap states in homogeneously disordered ultrathin films. MoC case. In Applied Surface Science, 2018, vol. 461, p. 143-148. (2017: 4.439 - IF, Q1 - JCR, 1.093 - SJR, Q1 -

SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.06.228>

Citácie:

1. [1.1] BOSCHKER, Hans - FILLIS-TSIRAKIS, Evangelos - RICHTER, Christoph - ZHANG, Ding - SMET, Jurgen - KUERTEN, Lukas. Microscopic origin of the Dynes parameter Gamma of the LaAlO<sub>3</sub>-SrTiO<sub>3</sub> interface superconductor. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.134506>., Registrované v: WOS

2. [1.1] GEDEON, Habakubaho - ZHANG, Zongyuan - SHAO, Zhibin - XU, Chuan - SUN, Haigen - LI, Shaojian - CAO, Yan - CHENG, Zhengwang - ZHANG, Xin - BIAN, Qi - LIU, Zhibo - CHENG, Hui-Ming - REN, Wencai - PAN, Minghu. Defect and interlayer coupling tuned quasiparticle scattering in 2D disordered Mo<sub>2</sub>C superconducting microcrystals. In JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. ISSN 0022-3727, 2020, vol. 53, no. 43, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6463/aba067>., Registrované v: WOS

ADCA869 HEINEN, Marco - ZANINI, Fabio - ROOSEN-RUNGE, Felix - FEDUNOVÁ, Diana - ZHANG, Fajun - HENNIG, Marcus - SEYDEL, Tilo - SCHWEINS, Ralf - SZTUCKI, Michael - ANTALÍK, Marián - SCHREIBER, Frank - NÄGELE, Gerhard. Viscosity and diffusion: crowding and salt effects in protein solutions. In Soft Matter, 2012, vol. 8, no. 5, p. 1404-1419. (2011: 4.390 - IF, Q1 - JCR, 2.007 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1744-683X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c1sm06242e>

Citácie:

1. [1.1] EVERTS, Jeffrey C. Screened Coulomb interactions of general macroions with nonzero particle volume. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH, 2020, vol. 2, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] PARADIES, Henrich H. - REICHELT, Hendrik. Formation and structures of tyrocidine B oligomers in solution in the presence of water. In AIP ADVANCES, 2020, vol. 10, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] ROOSEN-RUNGE, Felix - GULOTTA, Alessandro - BUCCIARELLI, Saskia - CASAL-DUJAT, Lucia - GARTING, Tommy - SKAR-GISLINGE, Nicholas - OBIOLS-RABASA, Marc - FARAGO, Bela - ZACCARELLI, Emanuela - SCHURTENBERGER, Peter - STRADNER, Anna. Crowding in the Eye Lens: Modeling the Multisubunit Protein beta-Crystallin with a Colloidal Approach. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, 2020, vol. 119, no. 12, pp. 2483-2496., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHAH, M. - CORBETT, D. - LANZARO, A. - ROCHE, A. - SIBANDA, N. - DAVIS, P. - UDDIN, S. - VAN DER WALLE, C. F. - CURTIS, R. - PLUEN, A. Micro- and macro-viscosity relations in high concentration antibody solutions. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS. ISSN 0939-6411, 2020, vol. 153, pp. 211-221., Registrované v: WOS

5. [1.1] STRADNER, Anna - SCHURTENBERGER, Peter. Potential and limits of a colloid approach to protein solutions. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, 2020, vol. 16, no. 2, pp. 307-323., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Qiucen - BAI, Qingwen - ZHU, Lin - HOU, Tianhao - ZHAO, Jiang - LIANG, Dehai. Macromolecular Crowding and Confinement Effect on the Growth of DNA Nanotubes in Dextran and Hyaluronic Acid Media. In ACS APPLIED BIO MATERIALS. ISSN 2576-6422, 2020, vol. 3, no. 1, pp. 412-420., Registrované v: WOS

ADCA870 HEMMATI, Ismail - OCELÍK, Václav - CSACH, Kornel - DE HOSSON, J. Th. M. Microstructure and Phase Formation in a Rapidly Solidified Laser-Deposited Ni-Cr-



B-Si-C Hardfacing Alloy. In Metallurgical and materials transactions A : physical metallurgy and materials science, 2014, vol. 45A, no. 2, p. 878-892. (2013: 1.730 - IF, Q1 - JCR, 1.481 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1073-5623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11661-013-2004-4>

**Citácie:**

1. [1.1] HUANG, Lei - ZHOU, Jianzhong - XU, Jiale - HUO, Kun - HE, Wenyuan - MENG, Xiankai - HUANG, Shu. Microstructure and wear resistance of electromagnetic field assisted multi-layer laser clad Fe901 coating. In SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY. ISSN 0257-8972, 2020, vol. 395., Registrované v: WOS

2. [1.1] SA DE SOUSA, Jurandir Marcos - NUNES SILVA, Rafael Gomes - PINTO PEREIRA, Adriano de Souza - AMARAL, Calil - PEREIRA, Milton. Effect of Laser Remelting on Tribological Performance of Ni-Cr-B-Si Coatings Deposited by Laser Metal Deposition. In SOLDAGEM & INSPECAO. ISSN 0104-9224, 2020, vol. 25., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Wenquan - LIU, Liang - ZHANG, Xinge - SHI, Zimu - TIAN, Yingtao - LIN, Jixing. Microstructures and mechanical properties of Ni60 alloy fabricated by laser metal deposition. In MATERIALS RESEARCH EXPRESS, 2020, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZIMOGLIADOVA, Tatiana - BUSHUEVA, Evdokia - SHTERTSER, Alexandr - GRINBERG, Boris - SOBOLEVA, Natalia - KOLLMANNBERGER, Eva - CHAKIN, Ivan - BIBKO, Denis - LEONOV, Alexey - SAFAROVA, Dania. Structure Features and Wear Resistance of Layers, formed by Ni-based Self-fluxing Alloy combined with Boron by Electron Beam, revealed in the Air Atmosphere. In OBRABOTKA METALLOV-METAL WORKING AND MATERIAL SCIENCE. ISSN 1994-6309, 2020, vol. 22, no. 2, pp. 89-103., Registrované v: WOS

5. [1.2] JEYAPRAKASH, N. - YANG, Che Hua - RAMKUMAR, K. R. Microstructure and wear resistance of laser clad Inconel 625 and Colmonoy 6 depositions on Inconel 625 substrate. In Applied Physics A: Materials Science and Processing. ISSN 09478396, 2020-06-01, 126, 6., Registrované v: SCOPUS

ADCA871 HERCHL, František - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - KONERACKÁ, Martina - MARTON, Karol - KOLCUNOVÁ, I. - TOMČO, Ladislav. Dielectric Properties of Magnetic Liquids in High Electric Fields. In Acta Physica Polonica A, 2008, vol. 113, no. 1, p. 569-572. (2007: 0.340 - IF, Q4 - JCR, 0.292 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. (Czech and Slovak Conference on Magnetism)

**Citácie:**

1. [1.1] SUMATHI, S. - RAJESH, R. Improvement on the characteristics of transformer oil using nanofluids. In CURRENT SCIENCE. ISSN 0011-3891, 2020, vol. 118, no. 1, pp. 29-33., Registrované v: WOS

ADCA872 HERCHL, František - MARTON, Karol - TOMČO, Ladislav - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - KONERACKÁ, Martina - KOLCUNOVÁ, I. Breakdown and partial discharges in magnetic liquids. In Journal of Physics: Condensed Matter, 2008, vol. 20, no. 20, art. no. 204110. (2007: 1.886 - IF, Q2 - JCR, 1.561 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-8984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-8984/20/20/204110> (ICMF11 : International Conference on Magnetic Fluids)

**Citácie:**

1. [1.1] RAFIQ, Muhammad - LV, Yuzhen - LI, Chengrong. Effect of Shape, Surface Modification and Concentration of Al2O3 Nanoparticles on Breakdown



*Performance of Transformer Oil. In JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY. ISSN 1975-0102, 2020, vol. 15, no. 1, pp. 457-468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42835-019-00098-w>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] RAFIQ, Muhammad - SHAFIQUE, Muhammad - AZAM, Anam - ATEEQ, Muhammad. *The impacts of nanotechnology on the improvement of liquid insulation of transformers: Emerging trends and challenges. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 302, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112482>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SUHAIMI, Sabrina N. - RAHMAN, Abdul R. A. - DIN, Muhamad F. Md - HASSAN, Muhammad Zahir - ISHAK, Mohd Taufiq - BIN JUSOH, Mohd Taufik. *A Review on Oil-Based Nanofluid as Next-Generation Insulation for Transformer Application. In JOURNAL OF NANOMATERIALS. ISSN 1687-4110, 2020, vol. 2020, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/2061343>., Registrované v: WOS*

ADCA873 HERMANN, Hannes - HLAWEKA, P. - SIEMENSMEYER, Konrad - WESCHKE, E. - SÁNCHEZ-BARRIGA, J. - VARYKHALOV, A. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - DUKHNENKO, A.V. - FILIPOV, Volodymyr B. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - RADER, Oliver - STERRER, Martin - RIENKS, E.D.L.\*\*. *Contrast Reversal in Scanning Tunneling Microscopy and Its Implications for the Topological Classification of SmB<sub>6</sub>. In Advanced Materials, 2020, vol. 32, no. 10, art. no. 1906725. (2019: 27.398 - IF, Q1 - JCR, 10.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0935-9648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adma.201906725>*

Citácie:

1. [1.1] ANIRBAN, Ankita. *Contrast reversal provides clues. In NATURE REVIEWS PHYSICS, 2020, vol. 2, no. 3, pp. 126-126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42254-020-0156-x>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GAN, H. - YE, B. - ZHOU, L. - ZHANG, T. - TIAN, Y. - DENG, S. - HE, H. - LIU, F. *Controllable synthesis of Gd-doped SmB<sub>6</sub> nanobelt arrays for modulating their surface transport behaviors. In MATERIALS TODAY NANO. ISSN 2588-8420, 2020, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtnano.2020.100097>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LI, Lu - SUN, Kai - KURDAK, Cagliyan - ALLEN, J. W. *Emergent mystery in the Kondo insulator samarium hexaboride. In NATURE REVIEWS PHYSICS, 2020, vol. 2, no. 9, pp. 463-479. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42254-020-0210-8>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ROESSLER, Sahana - JIAO, Lin - SEIRO, Silvia - ROSA, Priscila F. S. - FISK, Zachary - ROESSLER, Ulrich K. - WIRTH, Steffen. *Visualization of localized perturbations on a (001) surface of the ferromagnetic semimetal EuB<sub>6</sub>. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.235421>., Registrované v: WOS*

ADCA874 HLAWEKA, P. - SIEMENSMEYER, Konrad - WESCHKE, E. - VARYKHALOV, A. - SÁNCHEZ-BARRIGA, J. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - DUKHNENKO, A.V. - FILIPOV, Volodymyr B. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - RADER, O. - RIENKS, E.D.L.\*\*. *Samarium hexaboride is a trivial surface conductor. In Nature Communications, 2018, vol. 9, art. no. 517. (2017: 12.353 - IF, Q1 - JCR, 6.582 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-018-02908-7>*

Citácie:

1. [1.1] CIOMAGA HATNEAN, Monica - AHMAD, Talha - WALKER, Marc -

- LEES, Martin R. - BALAKRISHNAN, Geetha. *Crystal Growth by the Floating Zone Method of Ce-Substituted Crystals of the Topological Kondo Insulator SmB6*. In *CRYSTALS*. ISSN 2073-4352, 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEMISHEV, S. *Electron Spin Resonance in Strongly Correlated Metals*. In *APPLIED MAGNETIC RESONANCE*. ISSN 0937-9347, 2020, vol. 51, no. 6, pp. 473-522., Registrované v: WOS
3. [1.1] EO, Y. S. - WOLGAST, S. - RAKOSKI, A. - MIHALIOV, D. - KANG, B. Y. - SONG, M. S. - CHO, B. K. - HATNEAN, M. Ciomaga - BALAKRISHNAN, G. - FISK, Z. - SAHA, S. R. - WANG, X. - PAGLIONE, J. - KURDAK, C. *Comprehensive surface magnetotransport study of SmB6*. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 15., Registrované v: WOS
4. [1.1] HEATH, Joshua T. - BEDELL, Kevin S. *Universal signatures of Majorana-like quasiparticles in strongly correlated Landau-Fermi liquids*. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*. ISSN 0953-8984, 2020, vol. 32, no. 48., Registrované v: WOS
5. [1.1] KHAN, Shahid Ullah - KHAN, Waheed Ullah - KHAN, Wasim Ullah - KHAN, Dilfiraz - SAEED, Sumbul - BADSHAH, Syed - IKRAM, Muhammad - SALEH, Tawfik A. *Eu<sup>3+</sup>, Sm<sup>3+</sup> Deep-Red Phosphors as Novel Materials for White Light-Emitting Diodes and Simultaneous Performance Enhancement of Organic-Inorganic Perovskite Solar Cells*. In *SMALL*. ISSN 1613-6810, 2020, vol. 16, no. 25., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Lu - SUN, Kai - KURDAK, Cagliyan - ALLEN, J. W. *Emergent mystery in the Kondo insulator samarium hexaboride*. In *NATURE REVIEWS PHYSICS*, 2020, vol. 2, no. 9, pp. 463-479., Registrované v: WOS
7. [1.1] MATT, Christian E. - PIRIE, Harris - SOUMYANARAYANAN, Anjan - HE, Yang - YEE, Michael M. - CHEN, Pengcheng - LIU, Yu - LARSON, Daniel T. - PAZ, Wendel S. - PALACIOS, J. J. - HAMIDIAN, M. H. - HOFFMAN, Jennifer E. *Consistency between ARPES and STM measurements on SmB6*. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 8., Registrované v: WOS
8. [1.1] PIRIE, Harris - LIU, Yu - SOUMYANARAYANAN, Anjan - CHEN, Pengcheng - HE, Yang - YEE, M. M. - ROSA, P. F. S. - THOMPSON, J. D. - KIM, Dae-Jeong - FISK, Z. - WANG, Xiangfeng - PAGLIONE, Johnpierre - MORR, Dirk K. - HAMIDIAN, M. H. - HOFFMAN, Jennifer E. *Imaging emergent heavy Dirac fermions of a topological Kondo insulator*. In *NATURE PHYSICS*. ISSN 1745-2473, 2020, vol. 16, no. 1, pp. 52-+, Registrované v: WOS
9. [1.1] RYU, Dong-Choon - KIM, Junwon - CHOI, Hongchul - IL MIN, Byung. *Wallpaper Dirac Fermion in a Nonsymmorphic Topological Kondo Insulator: PuB4*. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, 2020, vol. 142, no. 45, pp. 19278-19282., Registrované v: WOS
10. [1.1] SAKHYA, Anup Pradhan - MAITI, Kalobaran. *Ground state anomalies in SmB6*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
11. [1.1] SEONG, Seungho - KIM, Kyoo - KIM, Junwon - MIN, B. - TAKABATAKE, T. - DENLINGER, J. D. - KANG, J-S. *Temperature-dependent angle-resolved photoemission spectroscopy study of the Ce 4f states in a possible topological Kondo insulator CeRhAs*. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 24., Registrované v: WOS
12. [1.1] SOUZA, J. C. - ROSA, P. F. S. - SICHELSCHMIDT, J. - CARLONE, M. - VENEGAS, P. A. - MALCOLMS, M. O. - MENEGASSO, P. M. - URBANO, R. R. - FISK, Z. - PAGLIUSO, P. G. *Metallic islands in the Kondo insulator SmB6*. In *PHYSICAL REVIEW RESEARCH*, 2020, vol. 2, no. 4., Registrované v: WOS

13. [1.1] XU, Ke-Jun - CHEN, Su-Di - HE, Yu - HE, Junfeng - TANG, Shujie - JIA, Chunjing - YUE, Eric - MO, Sung-Kwan - LU, Dong-Hui - HASHIMOTO, Makoto - DEVEREAUX, Thomas P. - SHEN, Zhi-Xun. *Metallic surface states in a correlated d-electron topological Kondo insulator candidate FeSb<sub>2</sub>*. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2020, vol. 117, no. 27, pp. 15409-15413., Registrované v: WOS
14. [1.1] ZHANG, T. - LI, G. - SUN, S. C. - QIN, N. - KANG, L. - YAO, S. H. - WENG, H. M. - MO, S. K. - LI, L. - LIU, Z. K. - YANG, L. X. - CHEN, Y. L. *Electronic structure of correlated topological insulator candidate YbB<sub>6</sub> studied by photoemission and quantum oscillation*. In *CHINESE PHYSICS B*. ISSN 1674-1056, 2020, vol. 29, no. 1., Registrované v: WOS
15. [1.2] MORI, Takao. *Rare earth higher borides*. In *Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths*. ISSN 01681273, 2020-01-01, 58, pp. 39-154., Registrované v: SCOPUS

ADCA875 HNATÍČ, Michal - JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - JURČIŠINOVÁ, Eva - REPÁŠAN, Marián. Compressible advection of a passive scalar: two-loop scaling regimes. In *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 2006, vol. 39, no. 25, p. 8007-8021. (2005: 1.566 - IF, 1.044 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1751-8113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0305-4470/39/25/S14> (RG 2005 : Renormalization Group 2005)

Citácie:

1. [1.1] MENKYNA, Martin. *Finite Time Correlations and Compressibility Effects in the Three-Dimensional Kraichnan Model*. In *MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTATIONAL PHYSICS 2019 (MMCP 2019)*. ISSN 2100-014X, 2020, vol. 226., Registrované v: WOS
2. [1.1] MENKYNA, Martin. *Influence of compressibility on scaling regimes of Kraichnan model with finite time correlations: two-loop RG analysis*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B*. ISSN 1434-6028, 2020, vol. 93, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA876 HNATÍČ, Michal - JURČIŠIN, Marián - MAZZINO, A. - ŠPRINC, Stanislav. Advection of vector admixture by turbulent flows with strong anisotropy. In *Acta Physica Slovaca*, 2002, vol. 52, no. 6, p. 559-564. (2001: 0.461 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0323-0465.

Citácie:

1. [1.1] MENKYNA, Martin. *Influence of compressibility on scaling regimes of Kraichnan model with finite time correlations: two-loop RG analysis*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B*. ISSN 1434-6028, 2020, vol. 93, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA877 HNATÍČ, Michal - HONKONEN, Juha - JURČIŠIN, Marián. Stochastic magnetohydrodynamic turbulence in space dimensions  $d = 2$ . In *Physical Review E*, 2001, vol. 64, no. 5, art. no. 056411. (2000: 2.142 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.64.056411>

Citácie:

1. [1.1] QIU, Zhaoyang - TANG, Yanbin. *Existence and Uniqueness of the Local Smooth Solution to 3D Stochastic MHD Equations without Diffusion*. In *ENTROPY*, 2020, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA878 HNATÍČ, Michal - HONKONEN, Juha - JURČIŠIN, Marián - MAZZINO, A. - ŠPRINC, Stanislav. Anomalous scaling of passively advected magnetic field in the presence of strong anisotropy. In *Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft*

Matter Physics, 2005, vol. 71, no. 6, art. no. 066312. (2004: 2.352 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.71.066312>

Citácie:

1. [1.1] MENKYNA, Martin. *Influence of compressibility on scaling regimes of Kraichnan model with finite time correlations: two-loop RG analysis*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B*. ISSN 1434-6028, 2020, vol. 93, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA879 HNATIC, Michal - HONKONEN, Juha - LUČIVJANSKÝ, Tomáš. Field Theory approach in kinetic reaction: role of random sources and sinks. In *Theoretical and Mathematical Physics*, 2011, vol. 169, no. 1, p. 1489-1498. (2010: 0.748 - IF, Q3 - JCR, 0.430 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0040-5779. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11232-011-0125-8>

Citácie:

1. [1.1] KOROLKOVA, Anna - KULYABOV, Dmitry. *One-step Stochastization Methods for Open Systems*. In *MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTATIONAL PHYSICS 2019 (MMCP 2019)*. ISSN 2100-014X, 2020, vol. 226, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202022602014>., Registrované v: WOS

ADCA880 HNATIC, Michal - KALAGOV, G.A.\*\* - NALIMOV, M.Yu. 2D Bose condensation and Goldstone singularities. In *Nuclear Physics B*, 2018, vol. 936, p. 206-214. (2017: 3.285 - IF, Q2 - JCR, 1.744 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0550-3213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2018.09.022>

Citácie:

1. [1.1] DAMI, Laila - BENHAYOUN, Mohamed - BENZAOUIA, Abdellah. *Admissibility and stabilization of singular continuous 2D systems described by Roesser model*. In *MULTIDIMENSIONAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING*. ISSN 0923-6082, 2020, vol. 31, no. 2, pp. 673-687. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11045-019-00681-4>., Registrované v: WOS

ADCA881 HNATIC, Michal - KALAGOV, G.A.\*\* - NALIMOV, M.Yu. On the first -order phase transition in SU(N) matrix models. In *Nuclear Physics B*, 2020, vol. 955, art. no. 115060. (2019: 2.817 - IF, Q2 - JCR, 1.081 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0550-3213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2020.115060>

Citácie:

1. [1.1] MATHEY, Steven - DIEHL, Sebastian. *Dynamic renormalization group theory for open Floquet systems*. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.134307>., Registrované v: WOS

ADCA882 HNATIC, Michal - HONKONEN, Juha - LUČIVJANSKÝ, Tomáš. Study of anomalous kinetics of the annihilation reaction  $A + A \rightarrow$ . In *Theoretical and Mathematical Physics*, 2011, vol. 169, no. 1, p. 1481-1488. (2010: 0.748 - IF, Q3 - JCR, 0.430 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0040-5779. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11232-011-0124-9>

Citácie:

1. [1.1] KOROLKOVA, Anna - KULYABOV, Dmitry. *One-step Stochastization Methods for Open Systems*. In *MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTATIONAL PHYSICS 2019 (MMCP 2019)*. ISSN 2100-014X, 2020, vol. 226, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202022602014>.,



*Registrované v: WOS*

- ADCA883 HOW, Su-Chun - CHENG, Yu-Hong\* - LO, Chun-Hsien - LAI, Jinn-Tsyy\* - LIN, Ta-Hsien - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ANTOŠOVÁ, Andrea - GAŽOVÁ, Zuzana\*\* - WU, Josephine W.\*\* - WANG, Steven S.S.\*\*. Exploring the effects of methylene blue on amyloid fibrillogenesis of lysozyme. In International Journal of Biological Macromolecules, 2018, vol. 119, p. 1059-1067. (2017: 3.909 - IF, Q1 - JCR, 0.917 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.08.038>
- Citácie:*
- [1.1] COELHO, Yara L. - PATINO-AGUDELO, Alvaro J. P. - FERREIRA, Guilherme M. D. - FERREIRA, Gabriel M. D. - DE CASTRO, Alan S. B. - HUDSON, Eliara A. - PIRES, Ana Clarissa S. - DA SILVA, Luis H. M. New Insights into the Partitioning of Phenothiazine Dyes in Aqueous Two-Phase Systems. In JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0103-5053, 2020, vol. 31, no. 8, pp. 1700-1713., Registrované v: WOS
  - [1.1] NEDU, Maria-Eliza - TERTIS, Mihaela - CRISTEA, Cecilia - GEORGESCU, Alexandru Valentin. Comparative Study Regarding the Properties of Methylene Blue and Proflavine and Their Optimal Concentrations for In Vitro and In Vivo Applications. In DIAGNOSTICS, 2020, vol. 10, no. 4., Registrované v: WOS
  - [1.1] ZOHRABI, Tayebbeh - AMIRI-SADEGHAN, Amir - GANJALI, Mohammad Reza - HOSSEINKHANI, Saman. Diphenylalanin nanofibers-inspired synthesis of fluorescent gold nanoclusters for screening of anti-amyloid drugs. In METHODS AND APPLICATIONS IN FLUORESCENCE. ISSN 2050-6120, 2020, vol. 8, no. 4., Registrované v: WOS
- ADCA884 HU, Po-Sheng\*\* - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - CHOU, Hsiu-Jen - LI, Meng-Chang - VOJTKO, Marek - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - MAJOROŠOVÁ, Jozefína - CHEN, Shean-Jen - KOPČANSKÝ, Peter. Hyperthermia Induced by Near-Infrared Laser-Irradiated CsWO<sub>3</sub> Nanoparticles Disintegrates Preformed Lysozyme Amyloid Fibrils. In Nanomaterials-Basel, 2020, vol. 10, no. 3, art. no. 442. (2019: 4.324 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/nano10030442>
- Citácie:*
- [1.1] NIKAZAR, Sohrab - BARANI, Mahmood - RAHDAR, Abbas - ZOGHI, Maryam - KYZAS, George Z. Photo- and Magnetothermally Responsive Nanomaterials for Therapy, Controlled Drug Delivery and Imaging Applications. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, 2020, vol. 5, no. 40, pp. 12590-12609. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202002978>., Registrované v: WOS
- ADCA885 HUDÁK, Radovan - VARGA, Rastislav - POLÁČEK, Irenej - KLEIN, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan - KOMANICKÝ, Vladimír - DEL REAL, Rafael P. - VAZQUEZ, M. Addition of molybdenum into amorphous glass-coated microwires usable as temperature sensors in biomedical applications. In Physica Status Solidi A : applications and materials science, 2016, vol. 213, no. 2, p. 377-383. (2015: 1.648 - IF, Q2 - JCR, 0.665 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1862-6300. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1002/pssa.201532574>
- Citácie:*
- [1.1] GONZALEZ-LEGARRETA, Lorena - CORTE-LEON, Paula - ZHUKOVA, Valentina - IPATOV, Mihail - MARIA BLANCO, Juan - GONZALEZ, Julian - ZHUKOV, Arcady. Optimization of magnetic properties and GMI effect of Thin



- Co-rich Microwires for GMI Microsensors. In SENSORS, 2020, vol. 20, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s20061558>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] HAMIDI, Babak Alizadeh - KHOSRAVI, Farshad - HOSSEINI, Seyed Amirhosein - HASSANNEJAD, Reza. Free torsional vibration of triangle microwire based on modified couple stress theory. In JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN. ISSN 0309-3247, 2020, vol. 55, no. 7-8, pp. 237-245. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0309324720922385>, Registrované v: WOS
- ADCA886 CHITU, L. - JERGEL, Matej - MAJKOVÁ, Eva - LUBY, Štefan - CAPEK, Ignác - SATKA, A. - IVAN, Jozef - KOVÁČ, Jozef - TIMKO, Milan. Structure and magnetic properties of CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles. In Materials Science and Engineering C - Biomimetic and Supramolecular Systems, 2007, vol. 27, no. 5-8, p. 1415-1417. (2006: 1.325 - IF, Q2 - JCR, 0.720 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0928-4931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2006.07.036> (EMRS 2006 : Symposium A: Current Trends in Nanoscience – from Materials to Applications)
- Citácie:
1. [1.1] PRIMADI, Thutug Rahardiant - SANTOSO, Aman - FAJAROH, Fauziatul. The Effect of SrO Impregnation on The Characteristics of Cobalt Ferrite (CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) Nanoparticles Synthesized by Coprecipitation. In 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMISTRY AND MATERIAL SCIENCE (IC2MS). ISSN 1757-8981, 2020, vol. 833, 012086., Registrované v: WOS
2. [1.1] TAVARES, Daniela S. - LOPES, Claudia B. - ALMEIDA, Joana C. - VALE, Carlos - PEREIRA, Eduarda - TRINDADE, Tito. Spinel-type ferrite nanoparticles for removal of arsenic(V) from water. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2020, vol. 27, no. 18, pp. 22523-22534., Registrované v: WOS
- ADCA887 CHKHETIANI, O.G. - HNATIC, Michal - JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - MAZZINO, A. - REPAŠAN, Marián. Influence of helicity on scaling regimes in model of passive scalar advected by the turbulent velocity field with finite correlation time. In Czechoslovak journal of physics, 2006, vol. 56, no. 8, p. 827-850. (2005: 0.360 - IF, Q4 - JCR, 0.240 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0011-4626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10582-006-0134-2>
- Citácie:
1. [1.1] MENKYNA, Martin. Influence of compressibility on scaling regimes of Kraichnan model with finite time correlations: two-loop RG analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2020, vol. 93, no. 4., Registrované v: WOS
- ADCA888 CHKHETIANI, O.G. - HNATIC, Michal - JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - MAZZINO, A. - REPAŠAN, Marián. The influence of helicity on scaling regimes in the extended Kraichnan model. In Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2006, vol. 39, no. 25, p. 7913-7926. (2005: 1.566 - IF, 1.044 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1751-8113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0305-4470/39/25/S08> (RG 2005 : Renormalization Group 2005)
- Citácie:
1. [1.1] MENKYNA, Martin. Finite Time Correlations and Compressibility Effects in the Three-Dimensional Kraichnan Model. In MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTATIONAL PHYSICS 2019 (MMCP 2019). ISSN 2100-014X, 2020, vol. 226., Registrované v: WOS
2. [1.1] MENKYNA, Martin. Influence of compressibility on scaling regimes of

*Kraichnan model with finite time correlations: two-loop RG analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2020, vol. 93, no. 4., Registrované v: WOS*

- ADCA889 CHKHETIANI, O.G. - HNATICĎ, Michal - JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - MAZZINO, A. - REPAŠAN, Marián. Influence of helicity on anomalous scaling of a passive scalar advected by the turbulent velocity field with finite correlation time: Two-loop approximation. In Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, 2006, vol. 74, no. 3, art. no. 036310. (2005: 2.418 - IF, Q1 - JCR, 1.204 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.74.036310>

Citácie:

1. [1.1] MENKYNA, Martin. Finite Time Correlations and Compressibility Effects in the Three-Dimensional Kraichnan Model. In MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTATIONAL PHYSICS 2019 (MMCP 2019). ISSN 2100-014X, 2020, vol. 226., Registrované v: WOS

2. [1.1] MENKYNA, Martin. Influence of compressibility on scaling regimes of Kraichnan model with finite time correlations: two-loop RG analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2020, vol. 93, no. 4., Registrované v: WOS

- ADCA890 IBARRA-GAYTÁN, P.J.\*\* - FROLOVA, L. - GALDUN, L. - RYBA, T. - DIKO, Pavel - KAVEČANSKÝ, Viktor - SÁNCHEZ LLAMAZARES, José L. - VARGOVÁ, Z. - VARGA, R. Glass-coated Ni<sub>2</sub>MnGa microwires with narrow structural transition range and enhanced magnetocaloric effect at low fields. In Journal of Alloys and Compounds, 2019, vol. 786, p. 65-70. (2018: 4.175 - IF, Q1 - JCR, 1.065 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.01.305>

Citácie:

1. [1.1] GUADALUPE MORENO-ARMENTA, Ma - CORBETT, J. P. - PONCE-PEREZ, R. - GUERRERO-SANCHEZ, J. A DFT study on the austenitic Ni<sub>2</sub>MnGa (001) surfaces. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2020, vol. 836., Registrované v: WOS

- ADCA891 IDZIKOWSKI, Bogdan - BASZYNSKI, J. - ŠKORVÁNEK, Ivan - MÜLLER, K. H. - ECKERT, D. Microstructure and magnetic properties of amorphous and nanocrystalline Fe<sub>80</sub>M<sub>7</sub>B<sub>12</sub>Cu<sub>1</sub> (M = Nb, Ti or Mo) alloys. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 1998, vol. 177-181, part 2, p. 941-942. (1997: 0.778 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0304-8853\(97\)00639-2](https://doi.org/10.1016/S0304-8853(97)00639-2)

Citácie:

1. [1.1] LAN, Song - WILLARD, Matthew A. Structural, thermal, and magnetic properties of Fe<sub>70</sub>(9)Mo<sub>x</sub>B<sub>20</sub>(-x)Cu<sub>1</sub> magnetic amorphous and nanocrystalline alloys. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 496, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.165952>., Registrované v: WOS

- ADCA892 ILLEKOVÁ, Emília - JANIČKOVIČ, Dušan - MIGLIERINI, Marcel - ŠKORVÁNEK, Ivan - ŠVEC, Peter. Influence of Fe/B ratio on thermodynamic properties of amorphous Fe-Mo-Cu-B. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2006, vol. 304, no. 2, p. E636-E638. (2005: 0.985 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2006.02.212> (SMM 17 : Soft Magnetic Materials Conference)

Citácie:

1. [1.1] LAN, Song - WILLARD, Matthew A. *Structural, thermal, and magnetic properties of Fe(7)(9)Mo(x)B(20)(-x)Cu(1) magnetic amorphous and nanocrystalline alloys*. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 496, 165952., Registrované v: WOS

- ADCA893 IVANISENKO, Yu. - TABACHNIKOVA, E. D. - PSARUK, I.A. - SMIRNOV, S.N. - KILMAMETOV, A. - KOBLER, A. - KÜBEL, Ch. - KURMANAEVA, L. - CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef - SCHERER, T. - SEMERENKO, Y.A. - HAHN, H. Variation of the deformation mechanisms in a nanocrystalline Pd–10 at.% Au alloy at room and cryogenic temperatures. In *International Journal of Plasticity*, 2014, vol. 60, p. 40-57. (2013: 5.971 - IF, Q1 - JCR, 4.389 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0749-6419. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijplas.2014.04.011>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Meng - CHEN, Juan - XU, Ting - LI, Meie - SUN, Kun - FANG, Liang. *Effect of grain boundary deformation on mechanical properties in nanocrystalline Cu film investigated by using phase field and molecular dynamics simulation methods*. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, 2020, vol. 127, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Shuzhe - KOBAYASHI, Shigeaki. *Multilayering process of electrodeposited nanocrystalline iron-nickel alloys for further strengthening*. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*. ISSN 0022-2461, 2020, vol. 55, no. 13, pp. 5627-5638., Registrované v: WOS

3. [1.2] ZHANG, Zhenbo - ÓDOR, Éva - FARKAS, Diana - JÓNI, Bertalan - RIBÁRIK, Gábor - TICHY, Géza - NANDAM, Sree Harsha - IVANISENKO, Julia - PREUSS, Michael - UNGÁR, Tamás. *Dislocations in Grain Boundary Regions: The Origin of Heterogeneous Microstrains in Nanocrystalline Materials*. In *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. ISSN 10735623, 2020-01-01, 51, 1, pp. 513-530., Registrované v: SCOPUS

- ADCA894 JANOTOVÁ, Irena\*\* - ŠVEC, Peter - ŠVEC, Peter Jr. - MAŤKO, Igor - JANIČKOVIČ, Dušan - KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan. Formation of magnetic phases in rapidly quenched Mn-based systems. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2018, vol. 749, p. 128-133. (2017: 3.779 - IF, Q1 - JCR, 1.020 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.03.208>

Citácie:

1. [1.1] SAETANG, P. - CHAROENSUK, T. - BOONYANG, U. - JANTARATANA, P. - SIRISATHITKUL, C. *Phase Transformations in Mn-Al and Mn-Bi Magnets by Repeated Heat Treatment*. In *TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS*. ISSN 0972-2815, 2020, vol. 73, no. 4, pp. 929-936., Registrované v: WOS

2. [1.1] SIRISATHITKUL, Chitnarong. *Recent developments of manganese-aluminium as rare-earth-free magnets*. In *ADVANCES IN MATERIALS RESEARCH-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 2234-0912, 2020, vol. 9, no. 4, pp. 323-335., Registrované v: WOS

3. [1.1] THONGJUMPA, Panita - CHAROENSUK, Thanida - BOONYANG, Upsorn - HARDING, Phimphaka - SIRISATHITKUL, Chitnarong. *Phase investigations of manganese-bismuth alloyed in a microwave furnace*. In *JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY*. ISSN 2095-2899, 2020, vol. 27, no. 8, pp. 2220-2226., Registrované v: WOS

- ADCA895 JANOTOVÁ, Irena\*\* - ŠVEC, Peter - ŠVEC, Peter Jr. - MAŤKO, Igor - JANIČKOVIČ, Dušan - ZIGO, Juraj - MIHALKOVIČ, Marek - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan. Phase analysis and structure of rapidly quenched Al-Mn systems. In Journal of Alloys and Compounds, 2017, vol. 707, p. 137-141. (2016: 3.133 - IF, Q1 - JCR, 0.954 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.11.171>
- Citácie:
1. [1.1] CHAROENSUK, Thanida - SAETANG, Panissa - RUTTANAPUN, Chesta - PHROMPET, Chaiwat - PINITSOONTORN, Supree - SIRISATHITKUL, Chitnarong. FERROMAGNETISM OF MANGANESE-ALUMINIUM ALLOYED WITH 0-3% CARBON FROM DIRECT INDUCTION MELTING AND SUBSEQUENT ANNEALING. In ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS. ISSN 1221-1451, 2020, vol. 72, no. 3, 507., Registrované v: WOS
  2. [1.1] LU, Wenquan - ZHANG, Naifang - DING, Zongye - YANG, Fan - HU, Qiaodan - ZENG, Long - LI, Jianguo. Bubble growth, intermetallic compounds dissolution and their interactions during heating of an Al-5wt.%Mn alloy by in-situ synchrotron radiography. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2020, vol. 822, 153554., Registrované v: WOS
  3. [1.1] MARENKIN, S. F. - RIL', A. I. Al-Mn Hard Magnetic Alloys as Promising Materials for Permanent Magnets (Review). In RUSSIAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0036-0236, 2020, vol. 65, no. 14, pp. 2007-2019., Registrované v: WOS
  4. [1.1] SIRISATHITKUL, Chitnarong. Recent developments of manganese-aluminium as rare-earth-free magnets. In ADVANCES IN MATERIALS RESEARCH-AN INTERNATIONAL JOURNAL. ISSN 2234-0912, 2020, vol. 9, no. 4, pp. 323-335., Registrované v: WOS
  5. [1.1] TONG, Xing - SHARMA, Parmanand - MAKINO, Akihiro. Investigations on low energy product of MnAl magnets through recoil curves. In JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. ISSN 0022-3727, 2020, vol. 53, no. 17, 175001., Registrované v: WOS
- ADCA896 JIRSA, M. - VOLOCHOVÁ, Daniela - KOVÁČ, Jozef - DIKO, Pavel. Clean Bulk YBaCuO Superconductors Doped by Paramagnetic Ions of Sm and Yb. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 131, no. 4, p. 1027-1029. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.1027> (CSMAG '16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)
- Citácie:
1. [1.1] PIGALSKIY, K. S. - TRAKHTENBERG, L. Enhancement of intrinsic pinning in the high-temperature superconductor TmBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub>: Manifestation of the interaction between vortices and a magnetic rare-earth ion. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 497., Registrované v: WOS
- ADCA897 JÓZEF CZAK, Arkadiusz - HORNOWSKI, Tomasz - SKUMIEL, Andrzej - LABOWSKI, Mikolaj - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - KONERACKÁ, Martina - SZLAFEREK, Andrzej - KOWALSKI, Wojciech. Effect of poly (ethylene glycol) coating on the magnetic and thermal properties of biocompatible magnetic liquids. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2009, vol. 321, no. 10, p. 1505-1508. (2008: 1.283 - IF, Q2 - JCR, 0.867 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2009.02.074> (International Conference on the



Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carries)

Citácie:

1. [1.1] ANDREU, Irene - URTIZBEREA, Ainhoa - NATIVIDAD, Eva. *Anisotropic self-assemblies of magnetic nanoparticles: experimental evidence of low-field deviation from the linear response theory and empirical model*. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, 2020, vol. 12, no. 2, pp. 572-583. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9nr05946f>., Registrované v: WOS

ADCA898 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Anomalous scaling of a passive scalar advected by a turbulent velocity field with finite correlation time and uniaxial small-scale anisotropy. In *Physical Review E*, 2008, vol. 77, no. 1, art. no. 016306. (2007: 2.483 - IF, Q1 - JCR, 1.615 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.77.016306>

Citácie:

1. [1.1] MENKYNA, Martin. *Finite Time Correlations and Compressibility Effects in the Three-Dimensional Kraichnan Model*. In *MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTATIONAL PHYSICS 2019 (MMCP 2019)*. ISSN 2100-014X, 2020, vol. 226., Registrované v: WOS

2. [1.1] MENKYNA, Martin. *Influence of compressibility on scaling regimes of Kraichnan model with finite time correlations: two-loop RG analysis*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B*. ISSN 1434-6028, 2020, vol. 93, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA899 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Anomalous scaling of the magnetic field in the helical Kazantsev-Kraichnan model. In *Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics*, 2015, vol. 91, no. 6, art. no. 063009. (2014: 2.288 - IF, Q1 - JCR, 1.244 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.91.063009>

Citácie:

1. [1.1] MENKYNA, Martin. *Influence of compressibility on scaling regimes of Kraichnan model with finite time correlations: two-loop RG analysis*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B*. ISSN 1434-6028, 2020, vol. 93, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA900 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Anomalous scaling of the magnetic field in the Kazantsev-Kraichnan model. In *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 2012, vol. 45, no. 48, art. no. 485501. (2011: 1.564 - IF, Q2 - JCR, 0.947 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1751-8113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8113/45/48/485501>

Citácie:

1. [1.1] FOUXON, Itzhak - MOND, Michael. *The role of the sonic scale in the growth of magnetic field in compressible turbulence*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 493, no. 3, pp. 4400-4408., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOPYEV, A. - IL'YN, A. S. - SIROTA, V. A. - ZYBIN, K. P. *Stationary scaling in small-scale turbulent dynamo problem*. In *PHYSICAL REVIEW E*. ISSN 2470-0045, 2020, vol. 101, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] MENKYNA, Martin. *Influence of compressibility on scaling regimes of Kraichnan model with finite time correlations: two-loop RG analysis*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B*. ISSN 1434-6028, 2020, vol. 93, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA901 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - BOBÁK, Andrej. The Exact Solution of



the Anti-ferromagnetic Ising Model with Multisite Interaction on the Simplest Pure Husimi Lattice. In Journal of Statistical Physics, 2014, vol. 154, no. 4, p. 1096-1112. (2013: 1.284 - IF, Q2 - JCR, 0.904 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-4715. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10955-013-0913-7>

Citácie:

1. [1.1] STRECKA, Jozef - EKIZ, Cesur. Nature of intermediate magnetization plateaus of a spin-1/2 Ising-Heisenberg model on a triangulated Husimi lattice resembling a triangulated kagome lattice. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA902 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián\*\*. Highly macroscopically degenerated single-point ground states as source of specific heat capacity anomalies in magnetic frustrated systems. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, vol. 451, p. 137-142. (2017: 3.046 - IF, Q2 - JCR, 0.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2017.11.027>

Citácie:

1. [1.1] SAHLING, S. - LORENZO, J. E. - REMENYI, G. - MARIN, C. - KATKOV, V. L. - OSIPOV, V. A. Heat capacity signature of frustrated trimerons in magnetite. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA903 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián\*\*. Relevance of recursive lattice approximations for description of frustrated magnetic systems: Star kagome-like recursive lattice approximation. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2019, vol. 521, p. 330-351. (2018: 2.500 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.01.087>

Citácie:

1. [1.1] SI, Nan - SU, Xin - MENG, Jing - MIAO, Hai-Ling - ZHANG, Yan-Li - JIANG, Wei. Magnetic properties of decorated 2D kagome-like lattice. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, 2020, vol. 560., Registrované v: WOS

2. [1.1] STRECKA, Jozef - EKIZ, Cesur. Nature of intermediate magnetization plateaus of a spin-1/2 Ising-Heisenberg model on a triangulated Husimi lattice resembling a triangulated kagome lattice. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA904 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián\*\* - MENKYNA, Martin. Anomalous scaling in the Kazantsev-Kraichnan model with finite time correlations: two-loop renormalization group analysis of relevant composite operators. In European Physical Journal B, 2018, vol. 91, no. 12, art. no. 313. (2017: 1.536 - IF, Q3 - JCR, 0.430 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjb/e2018-90511-0>

Citácie:

1. [1.1] MENKYNA, Martin. Finite Time Correlations and Compressibility Effects in the Three-Dimensional Kraichnan Model. In MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTATIONAL PHYSICS 2019 (MMCP 2019). ISSN 2100-014X, 2020, vol. 226., Registrované v: WOS

2. [1.1] MENKYNA, Martin. Influence of compressibility on scaling regimes of Kraichnan model with finite time correlations: two-loop RG analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2020, vol. 93, no. 4., Registrované v: WOS

- ADCA905 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard - SCHOLTZ, M. Combined effects of small scale anisotropy and compressibility on anomalous scaling of a passive scalar. In International Journal of Modern Physics B, 2008, vol. 22, no. 21, p. 3589-3617. (2007: 0.647 - IF, Q4 - JCR, 0.427 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0217-9792. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217979208048565>  
Citácie:  
1. [1.1] MENKYNA, Martin. Influence of compressibility on scaling regimes of Kraichnan model with finite time correlations: two-loop RG analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2020, vol. 93, no. 4., Registrované v: WOS
- ADCA906 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. The Ising Model on Pure Husimi Lattices: A General Formulation and the Critical Temperatures. In Journal of Statistical Physics, 2012, vol. 147, no. 6, p. 1077-1093. (2011: 1.397 - IF, Q2 - JCR, 1.011 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-4715. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10955-012-0518-6>  
Citácie:  
1. [1.1] STRECKA, Jozef - EKIZ, Cesur. Nature of intermediate magnetization plateaus of a spin-1/2 Ising-Heisenberg model on a triangulated Husimi lattice resembling a triangulated kagome lattice. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA907 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard. Anomalous scaling of a passive vector advected by the Navier-Stokes velocity field. In Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2009, vol. 42, no. 27, art. no. 275501. (2008: 1.540 - IF, Q2 - JCR, 1.141 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS, EBSCO). ISSN 1751-8113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8113/42/27/275501>  
Citácie:  
1. [1.1] MENKYNA, Martin. Influence of compressibility on scaling regimes of Kraichnan model with finite time correlations: two-loop RG analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2020, vol. 93, no. 4., Registrované v: WOS
- ADCA908 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Adiabatic cooling processes in frustrated magnetic systems with pyrochlore structure. In Physical Review E, 2017, vol. 96, no. 5, art. no. 052128. (2016: 2.366 - IF, Q1 - JCR, 1.271 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.96.052128>  
Citácie:  
1. [1.1] GABANI, Slavomir - TAKACOVA, Iveta - ORENDAC, Matus - PRISTAS, Gabriel - GAZO, Emil - SIEMENSEMEYER, Konrad - BOGACH, Alexey - SLUCHANKO, Nikolay - SHITSEVALOVA, Natalya - PROKLESKA, Jan - SECHOVSKY, Vladimir - FLACHBART, Karol. Spin, charge and lattice dynamics of magnetization processes in frustrated Shastry-Sutherland system TmB4. In SOLID STATE SCIENCES. ISSN 1293-2558, 2020, vol. 105., Registrované v: WOS  
2. [1.1] SI, Nan - SU, Xin - MENG, Jing - MIAO, Hai-Ling - ZHANG, Yan-Li - JIANG, Wei. Magnetic properties of decorated 2D kagome-like lattice. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, 2020, vol. 560., Registrované v: WOS
- ADCA909 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián\*\*. Antiferromagnetic geometric frustration under the influence of the next-nearest-neighbor interaction. An exactly

solvable model. In *Physica A - Statistical Mechanics and its Applications*, 2018, vol. 492, p. 1798-1822. (2017: 2.132 - IF, Q2 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2017.11.098>

Citácie:

1. [1.1] WU, Hao-jia - WANG, Wei - WANG, Feng - LI, Bo-chen - LI, Qian - XU, Jing-hua. Monte Carlo study of an Ising nanoisland with bilayer graphene-like structure in a longitudinal magnetic field. In *JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS*. ISSN 0022-3697, 2020, vol. 136., Registrované v: WOS

2. [1.2] WANG, Wei - WU, Hao Jia - XIE, Pei Nan - LV, Jia Hui - PENG, Zhou. Magnetic properties of a triangle double-layer graphene nanoisland: a Monte Carlo study. In *European Physical Journal Plus*, 2020-07-01, 135, 7., Registrované v: SCOPUS

ADCA910 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Multippeak low-temperature behavior of specific heat capacity in frustrated magnetic systems: An exact theoretical analysis. In *Physical Review E*, 2018, vol. 97, no. 5, art. no. 052129. (2017: 2.284 - IF, Q1 - JCR, 0.979 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.97.052129>

Citácie:

1. [1.1] SI, Nan - SU, Xin - MENG, Jing - MIAO, Hai-Ling - ZHANG, Yan-Li - JIANG, Wei. Magnetic properties of decorated 2D kagome-like lattice. In *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0378-4371, 2020, vol. 560., Registrované v: WOS

2. [1.1] STRECKA, Jozef - EKIZ, Cesur. Nature of intermediate magnetization plateaus of a spin-1/2 Ising-Heisenberg model on a triangulated Husimi lattice resembling a triangulated kagome lattice. In *PHYSICAL REVIEW E*. ISSN 2470-0045, 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA911 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián\*\*. Applicability of effective field theory cluster approximations for investigation of geometrically frustrated magnetic systems: Antiferromagnetic model on kagome lattice. In *Physica A - Statistical Mechanics and its Applications*, 2019, vol. 514, p. 644-657. (2018: 2.500 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2018.09.147>

Citácie:

1. [1.1] BOBAK, A. - LUCIVJANSKY, T. - ZUKOVIC, M. Magnetism of the Diluted Ising Antiferromagnet in a Magnetic Field on the Kagome Lattice: Single-Spin Cluster Approximation. In *ACTA PHYSICA POLONICA A*. ISSN 0587-4246, 2020, vol. 137, no. 5, pp. 628-630., Registrované v: WOS

ADCA912 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Prediction of the existence of a spin-liquid-like phase in the antiferromagnetic J(1)-J(2) spin-1/2 system on the body-centered cubic lattice. In *Physical Review B*, 2020, vol. 101, no. 21, art. no. 214443. (2019: 3.575 - IF, Q2 - JCR, 1.811 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.214443>

Citácie:

1. [1.1] SONNENSCHN, Jonas - CHAUHAN, Aishwarya - IQBAL, Yasir - REUTHER, Johannes. Projective symmetry group classifications of quantum spin liquids on the simple cubic, body centered cubic, and face centered cubic lattices. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 12., Registrované

- v: *WOS*
- ADCA913 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Anomalous scaling of the magnetic field in the compressible Kazantsev-Kraichnan model: Two-loop renormalization group analysis. In *Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics*, 2013, vol. 88, no. 1, art. no. R011004. (2012: 2.313 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.88.011004>
- Citácie:
1. [1.1] *MENKYNA, Martin. Influence of compressibility on scaling regimes of Kraichnan model with finite time correlations: two-loop RG analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2020, vol. 93, no. 4., Registrované v: WOS*
- ADCA914 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - BOBÁK, Andrej. The anti-ferromagnetic Ising model on the simplest pure Husimi lattice: An exact solution. In *Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics*, 2013, vol. 377, no. 39, p. 2712-2717. (2012: 1.766 - IF, Q2 - JCR, 0.787 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2013.08.030>
- Citácie:
1. [1.1] *CARAVELLI, Francesco - NISOLI, Cristiano. Logical gates embedding in artificial spin ice. In NEW JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1367-2630, 2020, vol. 22, no. 10., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *STRECKA, Jozef - EKIZ, Cesur. Nature of intermediate magnetization plateaus of a spin-1/2 Ising-Heisenberg model on a triangulated Husimi lattice resembling a triangulated kagome lattice. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS*
- ADCA915 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - ZALOM, Peter. Turbulent Prandtl number of a passively advected vector field in helical environment: Two-loop renormalization group result. In *Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics*, 2014, vol. 89, no. 4, art. no. 043023. (2013: 2.326 - IF, Q1 - JCR, 1.311 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.89.043023>
- Citácie:
1. [1.1] *MENKYNA, Martin. Influence of compressibility on scaling regimes of Kraichnan model with finite time correlations: two-loop RG analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2020, vol. 93, no. 4., Registrované v: WOS*
- ADCA916 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Advection of Passive Magnetic Field by the Gaussian Velocity Field with Finite Correlations in Time and Spatial Parity Violation. In *Physics of Particles and Nuclei*, 2013, vol. 44, no. 2, p. 360-373. (2012: 0.672 - IF, Q4 - JCR, 0.581 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1063-7796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779613020184>
- Citácie:
1. [1.1] *MENKYNA, Martin. Finite Time Correlations and Compressibility Effects in the Three-Dimensional Kraichnan Model. In MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTATIONAL PHYSICS 2019 (MMCP 2019). ISSN 2100-014X, 2020, vol. 226., Registrované v: WOS*
- ADCA917 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Solution of the antiferromagnetic Ising model on a tetrahedron recursive lattice. In *Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics*, 2014, vol. 89, no. 3, art. no. 032123. (2013: 2.326 - IF, Q1 - JCR, 1.311 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS).



ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.89.032123>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Ran - XU, Qin - WEI, Dongqing. *A significant equilibrium distinguishing DNA/RNA-like phases in 2T SAW model on Husimi tetrahedron lattice. In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, 2020, vol. 16., Registrované v: WOS*

- ADCA918 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard - ZALOM, Peter. Turbulent magnetic Prandtl number in helical kinematic magnetohydrodynamic turbulence: Two-loop renormalization group results. In Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, 2013, vol. 87, no. 4, art. no. 043010. (2012: 2.313 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.87.043010>

Citácie:

1. [1.1] MENKYNA, Martin. *Influence of compressibility on scaling regimes of Kraichnan model with finite time correlations: two-loop RG analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2020, vol. 93, no. 4., Registrované v: WOS*

- ADCA919 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Evidence for the ferromagnetic frustration in a classical spin-1/2 system with multisite interaction in external magnetic field: Exact results. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2017, vol. 486, p. 296-317. (2016: 2.243 - IF, Q1 - JCR, 0.761 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2017.05.095>

Citácie:

1. [1.1] STRECKA, Jozef - EKIZ, Cesur. *Nature of intermediate magnetization plateaus of a spin-1/2 Ising-Heisenberg model on a triangulated Husimi lattice resembling a triangulated kagome lattice. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, 2020, vol. 102, no. 1., Registrované v: WOS*

- ADCA920 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard. Turbulent magnetic Prandtl number in kinematic magnetohydrodynamic turbulence: Two-loop approximation. In Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, 2011, vol. 84, no. 4, art. no. 046311. (2010: 2.352 - IF, Q1 - JCR, 1.692 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.84.046311>

Citácie:

1. [1.2] KÄPYLÄ, P. J. - RHEINHARDT, M. - BRANDENBURG, A. - KÄPYLÄ, M. J. *Turbulent viscosity and magnetic Prandtl number from simulations of isotropically forced turbulence. In Astronomy and Astrophysics. ISSN 00046361, 2020-04-01, 636., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA921 JURÍKOVÁ, Alena - CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter. Thermal Analysis of Magnetic Nanoparticles Modified with Dextran. In Acta Physica Polonica A, 2012, vol. 121, no. 5-6, p. 1296-1298. (2011: 0.444 - IF, Q4 - JCR, 0.259 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. PM'11 : proceedings of the European Conference Physics of Magnetism, Poznan, Poland, June 27-July 1, 2011. (2011: 0.444 - IF, Q4 - JCR, 0.259 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.121.1296>

Citácie:

1. [1.1] VASIC, Katja - KNEZ, Zeljko - KONSTANTINOVA, Elizaveta A. - KOKORIN, Alexander I. - GYERGYEK, Saso - LEITGEB, Maja. *Structural and*



*magnetic characteristics of carboxymethyl dextran coated magnetic nanoparticles: From characterization to immobilization application. In REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS. ISSN 1381-5148, 2020, vol. 148., Registrované v: WOS*

2. [1.2] WANG, Jiayu - PU, Shengyan - HOU, Guoqing. Green synthesis of nZVI using plant extracts for treatment of hexavalent chromium in groundwater. In Chinese Journal of Environmental Engineering. ISSN 16739108, 2020-09-26, 14, 9, pp. 2537-2547., Registrované v: SCOPUS

ADCA922 JURÍKOVÁ, Alena - CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - MITRÓOVÁ, Zuzana - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - ÉBER, Nándor - FODOR-CSORBA, Katalin - VAJDA, Anikó. Thermal Stability of Bent-Core Liquid Crystals Doped with Magnetic Nanoparticles. In Acta Physica Polonica A, 2015, vol. 127, no. 2, p. 638-640. (2014: 0.530 - IF, Q4 - JCR, 0.268 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.638>

Citácie:

1. [1.1] LALIK, Sebastian - DEPTUCH, Aleksandra - JAWORSKA-GOLAB, Teresa - FRYN, Patryk - DARDAS, Dorota - STEFANCZYK, Olaf - URBANSKA, Magdalena - MARZEC, Monika. Modification of AFLC Physical Properties by Doping with BaTiO<sub>3</sub> Particles. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, 2020, vol. 124, no. 28, pp. 6055-6073., Registrované v: WOS

ADCA923 JURÍKOVÁ, Alena - CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef - OCELÍK, Václav. Creep recovery of metallic glass Fe-Ni-B after longtime stress-annealing. In Czechoslovak journal of physics, 2004, vol. 54, supplement D, p. D129-D132. (2003: 0.263 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0011-4626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10582-004-0046-y>

Citácie:

1. [1.1] KOZIKOWSKI, Pawel - OHNUMA, Masato - HASHIMOTO, Ryuichi - TAKANO, Kodai - HERZER, Giseler - KUHNT, Markus - POLAK, Christian. Temperature memory effect of stress annealing-induced anisotropy in metallic glasses. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS. ISSN 2475-9953, 2020, vol. 4, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA924 KACZMAREK, Katarzyna\*\* - HORNOWSKI, Tomasz - ANTAL, Iryna - RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - JÓZEF CZAK, Arkadiusz\*\*. Sono-magnetic heating in tumor phantom. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 500, art. no. 166396. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.166396> (ICMF 2019 : International Conference on Magnetic Fluids)

Citácie:

1. [1.1] BARNOON, Pouya - ASHKIYAN, Mahdi. Magnetic field generation due to the microwaves by an antenna connected to a power supply to destroy damaged tissue in the liver considering heat control. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 513., Registrované v: WOS

2. [1.1] BIELAS, Rafal - JOZEF CZAK, Arkadiusz. The Effect of Particle Shell on Cooling Rates in Oil-in-Oil Magnetic Pickering Emulsions. In MATERIALS, 2020, vol. 13, no. 21., Registrované v: WOS

3. [1.1] BRERO, Francesca - ALBINO, Martin - ANTOCCIA, Antonio - AROSIO, Paolo - AVOLIO, Matteo - BERARDINELLI, Francesco - BETTEGA, Daniela - CALZOLARI, Paola - CIOCCA, Mario - CORTI, Maurizio - FACOETTI, Angelica

- GALLO, Salvatore - GROPPi, Flavia - GUERRINI, Andrea - INNOCENTI, Claudia - LENARDI, Cristina - LOCARNO, Silvia - MANENTI, Simone - MARCHESINI, Renato - MARIANI, Manuel - ORSINI, Francesco - PIGNOLI, Emanuele - SANGREGORIO, Claudio - VERONESE, Ivan - LASCIALFARI, Alessandro. *Hadron Therapy, Magnetic Nanoparticles and Hyperthermia: A Promising Combined Tool for Pancreatic Cancer Treatment*. In *NANOMATERIALS*, 2020, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA925 KACZMAREK, Katarzyna\*\* - HORNOWSKI, Tomasz - ANTAL, Iryna - TIMKO, Milan - JÓZEFczAK, Arkadiusz\*\*. *Magneto-ultrasonic heating with nanoparticles*. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2019, vol. 474, p. 400-405. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.11.062> (MagMeet 2018 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Jung-Chih - SU, Chao-Ming - CHEN, Gin-Shin - LAI, Chin-Chun - CHEN, Ching-Yun - LIN, Kurt Ming-Chao - LIN, Feng-Huei - DONG, Guo-Chung. *Enhancement of Neurite Outgrowth by Warming Biomaterial Ultrasound Treatment*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] HULANGAMUWA, Wasundara - ACHARYA, Basanta - CHIKAN, Viktor - RAFFERTY, Ryan J. *Triggering Passive Molecular Transport into Cells with a Combination of Inhomogeneous Magnetic Fields and Magnetic Nanoparticles*. In *ACS APPLIED NANO MATERIALS*. ISSN 2574-0970, 2020, vol. 3, no. 3, pp. 2414-2420., Registrované v: WOS

3. [1.1] MYROVALI, Eirini - MANIOTIS, Nikos - SAMARAS, Theodoros - ANGELAKERIS, Makis. *Spatial focusing of magnetic particle hyperthermia*. In *NANOSCALE ADVANCES*. ISSN 2516-0230, 2020, vol. 2, no. 1, pp. 408-416., Registrované v: WOS

ADCA926 KAČMARČÍK, Jozef - PRIBULOVÁ, Zuzana - SAMUELY, Tomáš - SZABÓ, Pavol - CAMBEL, Vladimír - ŠOLTÝS, Ján - HERRERA, E. - SUDEROW, H. - CORREA-ORELLANA, A. - PRABHAKARAN, D. - SAMUELY, Peter. *Single-gap superconductivity in  $\beta$ -Bi<sub>2</sub>Pd*. In *Physical Review B*, 2016, vol. 93, art. no. 144502. (2015: 3.718 - IF, Q1 - JCR, 2.377 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.93.144502>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J. - WANG, A. - PANG, G.M. - SU, H. - CHEN, Y. - YUAN, H.Q. *Nodeless superconductivity in beta-PdBi<sub>2</sub>*. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, FEB 25 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, P.F. - LI, J.Y. - TU, X.H. - YIN, H.B. - SA, B.S. - ZHANG, J.R. - SINGH, D.J. - WANG, B.T. *Prediction of superconductivity and topological aspects in single-layer beta-Bi<sub>2</sub>Pd*. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, OCT 7 2020, vol. 102, no. 15., Registrované v: WOS

ADCA927 KAČMARČÍK, Jozef - PRIBULOVÁ, Zuzana - PALUCHOVÁ, Viktória - SZABÓ, Pavol - HUSANÍKOVÁ, Petra - KARAPETROV, Goran - SAMUELY, Peter. *Heat capacity of single-crystal CuxTiSe<sub>2</sub> superconductors*. In *Physical Review B*, 2013, vol. 88, no. 2, art. no. R020507. (2012: 3.767 - IF, Q1 - JCR, 1.779 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.88.020507>

Citácie:

1. [1.1] LIAN, C. - ZHANG, S.J. - HU, S.Q. - GUAN, M.X. - MENG, S. *Ultrafast*

*charge ordering by self-amplified exciton-phonon dynamics in TiSe<sub>2</sub>. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, JAN 2 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*

- ADCA928 KAČMARČÍK, Jozef - SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - RODRIGO, J.G. - SUDEROW, H. - VIEIRA, S. - LAFOND, A. - MEERSCHAUT, A. Intrinsic Josephson junction behaviour of the low T<sub>c</sub> superconductor (LaSe)<sub>1.14</sub>(NbSe<sub>2</sub>). In Physica C. Superconductivity and its applications, 2008, vol. 468, no. 7-10, p. 543-546. (2007: 1.079 - IF, Q3 - JCR, 0.555 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physc.2007.11.062> (Vortex : International Conference on Vortex Matter in Nanostructured Superconductors)

Citácie:

1. [1.1] DOLOTKO, Oleksandr - HLOVA, Ihor Z. - PATHAK, Arjun K. - MUDRYK, Yaroslav - PECHARSKY, Vitalij K. - SINGH, Prashant - JOHNSON, Duane D. - BOOTE, Brett W. - LI, Jingzhe - SMITH, Emily A. - CARNAHAN, Scott L. - ROSSINI, Aaron J. - ZHOU, Lin - EASTMAN, Ely M. - BALEMA, Viktor P. Unprecedented generation of 3D heterostructures by mechanochemical disassembly and re-ordering of incommensurate metal chalcogenides. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2020, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-020-16672-0>, Registrované v: WOS

- ADCA929 KAČMARČÍK, Jozef - PRIBULOVÁ, Zuzana - MARCENAT, Christophe - KLEIN, Thierry - RODIERE, P. - CARIO, L. - SAMUELY, Peter. Specific heat measurements of a superconducting NbS<sub>2</sub> single crystal in an external magnetic field: Energy gap structure. In Physical Review B, 2010, vol. 82, no. 1, art. no. 014518. (2009: 3.475 - IF, 3.107 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.82.014518>

Citácie:

1. [1.1] PATTANAIK, A. - PUROHIT, G. - NAYAK, P. Analysis of Different Anisotropic Properties of Ba(Fe<sub>0.926</sub>Co<sub>0.074</sub>)(2)As(2) Single Crystal. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, 2020, vol. 76, no. 11, pp. 1014-1019. Dostupné na: <https://doi.org/10.3938/jkps.76.1014>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PTOK, Andrzej - KAPCIA, Konrad Jerzy - PIEKARZ, Przemyslaw. Effects of Pair-Hopping Coupling on Properties of Multi-Band Iron-Based Superconductors. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2020.00284>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, L. S. - FANG, Y. Q. - HUANG, Y. Y. - CHENG, E. J. - NI, J. M. - PAN, B. L. - XU, Y. - HUANG, F. Q. - LI, S. Y. Nodeless superconducting gap in the topological superconductor candidate 2M-WS<sub>2</sub>. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.024523>, Registrované v: WOS

- ADCA930 KAČMARČÍK, Jozef - VINOGRAD, I. - MICHON, B. - RYDH, A. - DEMUER, A. - ZHOU, R. - MAYAFFRE, H. - LIANG, R. - HARDY, W.N. - BONN, D.A. - TAILLEFER, L. - JULIEN, M.H.\*\* - MARCENAT, Christophe\*\* - KLEIN, Thierry\*\*. Unusual Interplay between Superconductivity and Field-Induced Charge Order in YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub>. In Physical Review Letters, 2018, vol. 121, no. 16, art. no. 167002. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.167002>

Citácie:

1. [1.1] AGTERBERG, Daniel F. - DAVIS, J. C. Seamus - EDKINS, Stephen D. - FRADKIN, Eduardo - VAN HARLINGEN, Dale J. - KIVELSON, Steven A. - LEE, Patrick A. - RADZIHOVSKY, Leo - TRANQUADA, John M. - WANG, Yuxuan. *The Physics of Pair-Density Waves: Cuprate Superconductors and Beyond*. In *ANNUAL REVIEW OF CONDENSED MATTER PHYSICS*, VOL 11, 2020. ISSN 1947-5454, 2020, vol. 11, no., pp. 231-270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-conmatphys-031119-050711>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAPRARA, Sergio - GRILLI, Marco - LORENZANA, Jose - LERIDON, Brigitte. *Doping-dependent competition between superconductivity and polycrystalline charge density waves*. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, 2020, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.8.1.003>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHOI, J. - IVASHKO, O. - BLACKBURN, E. - LIANG, R. - BONN, D. A. - HARDY, W. N. - HOLMES, A. T. - CHRISTENSEN, N. B. - HUCKER, M. - GERBER, S. - GUTOWSKI, O. - RUETT, U. - ZIMMERMANN, M. v. - FORGAN, E. M. - HAYDEN, S. M. - CHANG, J. *Spatially inhomogeneous competition between superconductivity and the charge density wave in YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>6.67</sub>*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2020, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-020-14536-1>., Registrované v: WOS
4. [1.1] EKINO, Toshikazu - GABOVICH, Alexander M. - LI, Mai Suan - SZYMCAK, Henryk - VOITENKO, Alexander I. *Break-junction tunneling spectra of Bi<sub>2</sub>212 superconducting ceramics: Influence of inhomogeneous d-wave-Cooper-pairing and charge-density-wave order parameters*. In *LOW TEMPERATURE PHYSICS*. ISSN 1063-777X, 2020, vol. 46, no. 4, pp. 400-413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/10.0000873>., Registrované v: WOS
5. [1.1] LERIDON, Brigitte - CAPRARA, Sergio - VANACKEN, J. - MOSHCHALOV, V. V. - VIGNOLLE, Baptiste - PORWAL, Rajni - BUDHANI, R. C. - ATTANASI, Alessandro - GRILLI, Marco - LORENZANA, Jose. *Protected superconductivity at the boundaries of charge-density-wave domains*. In *NEW JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 1367-2630, 2020, vol. 22, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/ab976e>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LYZWA, F. - XU, B. - MARSİK, P. - SHEVELEVA, E. - CRASSEE, I - ORLITA, M. - BERNHARD, C. *Infrared spectroscopy study of the in-plane response of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>6.6</sub> in magnetic fields up to 30 Tesla*. In *PHYSICAL REVIEW RESEARCH*, 2020, vol. 2, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.2.023218>., Registrované v: WOS
7. [1.1] PEPIN, C. - CHAKRABORTY, D. - GRANDADAM, M. - SARKAR, S. *Fluctuations and the Higgs Mechanism in Underdoped Cuprates*. In *ANNUAL REVIEW OF CONDENSED MATTER PHYSICS*, VOL 11, 2020. ISSN 1947-5454, 2020, vol. 11, no., pp. 301-323. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-conmatphys-031218-013125>., Registrované v: WOS
8. [1.1] TRANQUADA, J. M. *Cuprate superconductors as viewed through a striped lens*. In *ADVANCES IN PHYSICS*. ISSN 0001-8732, 2020, vol. 69, no. 4, pp. 437-509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00018732.2021.1935698>., Registrované v: WOS
9. [1.2] EKINO, Toshikazu - GABOVICH, Alexander M. - LI, Mai Suan - SZYMCAK, Henryk - VOITENKO, Alexander I. *Break-junction tunneling spectra of Bi<sub>2</sub>212 superconducting ceramics: Influence of inhomogeneous d-wave-Cooper-pairing and charge-density-wave order parameters*. In *Fizika Nizkikh Temperatur*. ISSN 01326414, 2020-01-01, 46, 4, pp. 481-496., Registrované v: SCOPUS



- ADCA931 KAKINOHANA, Osamu - HEFFERAN, Michael P. - NAKAMURA, Shintaro - KAKINOHANA, M. - GÁLIK, Ján - TOMORI, Zoltán - MARŠALA, Jozef - YAKSH, Tony L. - MARSALA, Martin. Development of GABA-sensitive spasticity and rigidity in rats after transient spinal cord ischemia: A qualitative and quantitative electrophysiological and histopathological study. In *Neuroscience*, 2006, vol. 141, no. 3, p. 1569-1583. (2005: 3.410 - IF, Q2 - JCR, 1.965 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2006.04.083>
- Citácie:
- [1.1] GRAU, James W. - BAINE, Rachel E. - BEAN, Paris A. - DAVIS, Jacob A. - FAUSS, Gizelle N. - HENWOOD, Melissa K. - HUDSON, Kelsey E. - JOHNSTON, David T. - TARBET, Megan M. - STRAIN, Misty M. *Learning to promote recovery after spinal cord injury. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, 2020, vol. 330, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2020.113334>., Registrované v: WOS
  - [1.1] SADLAUD, Karina - KHALKI, Loubna - BROCARD, Frederic - VINAY, Laurent - BOULENGUEZ, Pascale - BRAS, Helene. *Alteration of glycinergic receptor expression in lumbar spinal motoneurons is involved in the mechanisms underlying spasticity after spinal cord injury. In JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY*. ISSN 0891-0618, 2020, vol. 106, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jchemneu.2020.101787>., Registrované v: WOS
- ADCA932 KANJAMAPORKUL, K. - PINČÁK, Richard - CHUNITHIPAIKAN, S. - BARTOŠ, Erik\*\*. Support spinor machine. In *Digital Signal Processing*, 2017, vol. 70, p. 59-72. (2016: 2.337 - IF, Q2 - JCR, 0.598 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1051-2004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dsp.2017.07.023>
- Citácie:
- [1.1] ZHANG, Xiaolin - SUN, Jianting - ZHANG, Xiaotong. *y Automatic Modulation Classification Based on Novel Feature Extraction Algorithms. In IEEE ACCESS*. ISSN 2169-3536, 2020, vol. 8, pp. 16362-16371., Registrované v: WOS
- ADCA933 KAR, Rajiv K. - GAŽOVÁ, Zuzana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MROUE, Kamal H. - GHOSH, Anirban - ZHANG, Ruiyan - MOTYKOVÁ, Katarína - SIEBERT, Hans-Christian - NIFANTIEV, Nikolay E. - BHUNIA, Anirban. Evidence for Inhibition of Lysozyme Amyloid Fibrillization by Peptide Fragments from Human Lysozyme: A Combined Spectroscopy, Microscopy, and Docking Study. In *Biomacromolecules*, 2016, vol. 17, no. 6, p. 1998-2009. (2015: 5.583 - IF, Q1 - JCR, 2.105 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.6b00165>
- Citácie:
- [1.1] AL ADEM, Kenana - LUKMAN, Suryani - KIM, Tae-Yeon - LEE, Sungmun. *Inhibition of lysozyme aggregation and cellular toxicity by organic acids at acidic and physiological pH conditions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 149, pp. 921-930., Registrované v: WOS
  - [1.1] ISLAM, Zeyaul - ALI, Mohamed H. - POPELKA, Anton - MALL, Raghvendra - ULLAH, Ehsan - PONRAJ, Janarthanan - KOLATKAR, Prasanna R. *Probing the fibrillation of lysozyme by nanoscale-infrared spectroscopy. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, 2020., Registrované v: WOS
  - [1.1] PANAHI, Heidar Ali - BOLHASSANI, Azam - JAVADI, Gholamreza -



- NOORMOHAMMADI, Zahra. Molecular Docking Analysis of 120 Potential HPV Therapeutic Epitopes Using a New Analytical Method. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS. ISSN 1573-3149, 2020, vol. 26, no. 4, pp. 1847-1861., Registrované v: WOS*
- ADCA934 KATRLÍK, Jaroslav - ŠVITEL, Juraj - GEMEINER, Peter - KOŽÁR, Tibor - TKÁČ, Ján. Glycan and lectin microarrays for glycomics and medicinal applications. In Medicinal Research Reviews, 2010, vol. 30, no. 2, p. 394-418. (2009: 8.656 - IF, 3.062 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0198-6325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/med.20195>
- Citácie:
1. [1.1] GYURJYAN, Qristine G. - MIKAELIAN, Mariam V. - POGHOSYAN, Gayane G. - HOVHANNISYAN, Varduhi A. - GASPARYAN, Vardan K. Detection of *Saccharomyces cerevisiae* by silver nanoparticles sensitized with various lectins. In ANALYTICAL METHODS. ISSN 1759-9660, 2020, vol. 12, no. 27, pp. 3508-3512. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0ay00614a>., Registrované v: WOS
- ADCA935 KEŠA, Peter\*\* - JANCURA, Daniel - KUDLÁČOVÁ, Júlia - VALUŠOVÁ, Eva - ANTALÍK, Marián. Excitation of triplet states of hypericin in water mediated by hydrophobic cromolyn sodium salt. In Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2018, vol. 193, p. 185-191. (2017: 2.880 - IF, Q1 - JCR, 0.648 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1386-1425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2017.12.004>
- Citácie:
1. [1.1] AMARAL, Larissa Souza - RIBEIRO, Anderson Orzari - PERUSSI, Janice Rodrigues. Evidence of hypericin photoinactivation of *E. faecalis*: From planktonic culture to mammalian cells selectivity up to biofilm disruption. In PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY. ISSN 1572-1000, 2020, vol. 31, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2020.101759>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Jie - GAO, Ling - HU, Jie - WANG, Chongjun - HAGEDOORN, Peter-Leon - LI, Ning - ZHOU, Xing. Hypericin: Source, Determination, Separation, and Properties. In SEPARATION AND PURIFICATION REVIEWS. ISSN 1542-2119, 2020, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15422119.2020.1797792>., Registrované v: WOS
- ADCA936 KHMARA, Iryna\*\* - ŠTRBÁK, Oliver - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - KAVEČANSKÝ, Viktor - LUČANSKÁ, Daša - DOBROTA, Dušan - KOPČANSKÝ, Peter. Chitosan-stabilized iron oxide nanoparticles for magnetic resonance imaging. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2019, vol. 474, p. 319-325. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.11.026>
- Citácie:
1. [1.1] ABEDI, Mehdi - ABOLMAALI, Samira Sadat - ABEDANZADEH, Mozghan - FARJADIAN, Fatemeh - SAMANI, Soliman Mohammadi - TAMADDON, Ali Mohammad. Core-Shell Imidazoline-Functionalized Mesoporous Silica Superparamagnetic Hybrid Nanoparticles as a Potential Theranostic Agent for Controlled Delivery of Platinum(II) Compound. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2020, vol. 15, pp. 2617-2631., Registrované v: WOS
2. [1.1] AISIDA, Samson O. - AKPA, Paul A. - AHMAD, Ishaq - ZHAO, Ting-kai - MAAZA, M. - EZEMA, Fabian. Bio-inspired encapsulation and functionalization of iron oxide nanoparticles for biomedical applications. In EUROPEAN

3. [1.1] ARAUJO, Heitor Ceolin - ARIAS, Lais Salomao - MORAIS CALDEIRAO, Anne Caroline - DE FREITAS ASSUMPCAO, Lanay Caroline - MORCELLI, Marcela Grigoletto - DE SOUZA NETO, Francisco Nunes - DE CAMARGO, Emerson Rodrigues - PENHA OLIVEIRA, Sandra Helena - PESSAN, Juliano Pelim - MONTEIRO, Douglas Roberto. Novel Colloidal Nanocarrier of Cetylpyridinium Chloride: Antifungal Activities on Candida Species and Cytotoxic Potential on Murine Fibroblasts. In JOURNAL OF FUNGI, 2020, vol. 6, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] ARIAS, Lais Salomao - PESSAN, Juliano Pelim - DE SOUZA NETO, Francisco Nunes - RAMOS LIMA, Bruno Henrique - DE CAMARGO, Emerson Rodrigues - RAMAGE, Gordon - BOTAZZO DELBEM, Alberto Carlos - MONTEIRO, Douglas Roberto. Novel nanocarrier of miconazole based on chitosan-coated iron oxide nanoparticles as a nanotherapy to fight Candida biofilms. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2020, vol. 192., Registrované v: WOS
5. [1.1] ARORA, Varun - SOOD, Ankur - KUMARI, Sadhana - KUMARAN, S. Senthil - JAIN, Tapan K. Hydrophobically modified sodium alginate conjugated plasmonic magnetic nanocomposites for drug delivery & magnetic resonance imaging. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS. ISSN 2352-4928, 2020, vol. 25., Registrované v: WOS
6. [1.1] ASKARI, Alireza - TAJVAR, Samira - NIKKHAH, Maryam - MOHAMMADI, Soheila - HOSSEINKHANI, Saman. Synthesis, characterization and in vitro toxicity evaluation of doxorubicin-loaded magnetoliposomes on MCF-7 breast cancer cell line. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, 2020, vol. 55., Registrované v: WOS
7. [1.1] DELLALI, Kheira Zanoune - RATA, Delia Mihaela - POPA, Marcel - DJENNAD, M'hamed - OUAGUED, Abdallah - GHERGHEL, Daniela. Antitumoral Drug: Loaded Hybrid Nanocapsules Based on Chitosan with Potential Effects in Breast Cancer Therapy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS
8. [1.1] HOJNIK PODREPSEK, Gordana - KNEZ, Zeljko - LEITGEB, Maja. Development of Chitosan Functionalized Magnetic Nanoparticles with Bioactive Compounds. In NANOMATERIALS, 2020, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS
9. [1.1] IBANEZ-REDIN, Gisela - JOSHI, Nirav - DO NASCIMENTO, Gustavo Freitas - WILSON, Deivy - MELENDEZ, Matias E. - CARVALHO, Andre L. - REIS, Rui Manuel - GONCALVES, Debora - OLIVEIRA, Osvaldo N. Determination of p53 biomarker using an electrochemical immunoassay based on layer-by-layer films with NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, 2020, vol. 187, no. 11., Registrované v: WOS
10. [1.1] KOBLYIUKH, Anastasiia - OLSZOWSKA, Karolina - SZELUGA, Urszula - PUSZ, Slawomira. Iron oxides/graphene hybrid structures Preparation, modification, and application as fillers of polymer composites. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, 2020, vol. 285., Registrované v: WOS
11. [1.1] KOROLKOV, I. - LUDZIK, K. - KOZLOVSKIY, A. L. - FADEEV, M. S. - SHUMSKAYA, A. E. - GORIN, Ye G. - JAZDZEWSKA, M. - ANISOVICH, M. - RUSAKOV, V. S. - ZDOROVETS, M. Immobilization of carboranes on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-polymer nanocomposites for potential application in boron neutron cancer therapy. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, 2020, vol. 601., Registrované v: WOS

12. [1.1] WANG, Kai - XU, Xiao-Guang - MA, Ying-Li - SHENG, Chun-Rui - LI, Li-Na - LU, Li-Ying - WANG, Jian - WANG, Yi-Ning - JIANG, Yong.  
*Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@Angelica sinensis polysaccharide nanoparticles as an ultralow-toxicity contrast agent for magnetic resonance imaging. In RARE METALS. ISSN 1001-0521, 2020., Registrované v: WOS*

ADCA937 KHMARA, Iryna - KONERACKÁ, Martina - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTAL, Iryna - CSACH, Kornel - KOPČANSKÝ, Peter - VIDLIČKOVÁ, Ivana - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREKOVÁ, Silvia - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam. Preparation of poly-L-Lysine functionalized magnetic nanoparticles and their influence on viability of cancer cells. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, vol. 427, p. 114-121. (2016: 2.630 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2016.11.014> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula. VEGA 2/0081/14 : Charakterizácia transportných dráh CA IX v nádorových bunkách pomocou analýzy v reálnom čase)

Citácie:

1. [1.1] JANONIENE, Agne - PETRIKAITE, Vilma. In Search of Advanced Tumor Diagnostics and Treatment: Achievements and Perspectives of Carbonic Anhydrase IX Targeted Delivery. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2020, vol. 17, no. 6, pp. 1800-1815., Registrované v: WOS  
2. [1.1] RUEDA-GENSINI, Laura - CIFUENTES, Javier - CASTELLANOS, Maria Claudia - PUENTES, Paola Ruiz - SERNA, Julian A. - MUNOZ-CAMARGO, Carolina - CRUZ, Juan C. Tailoring Iron Oxide Nanoparticles for Efficient Cellular Internalization and Endosomal Escape. In NANOMATERIALS, 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA938 KHMARA, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina\*\* - KONERACKÁ, Martina - KALSKA-SZOSTKO, B. - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTAL, Iryna - RAJŇÁK, Michal - DANKOVÁ, Zuzana - KAVEČANSKÝ, Viktor - OMASTOVÁ, Mária - KOPČANSKÝ, Peter. Preparation and Characterization of Magnetic Nanoparticles. In Acta Physica Polonica A, 2018, vol. 133, no. 3, p. 704-706. (2017: 0.857 - IF, Q3 - JCR, 0.335 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.12693/APhysPolA.133.704> (PM 2017 : European Conference Physics of Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] CHANH TRUNG NGUYEN - KIM, Chung Reen - THI HUONG LE - KOO, Kyo-in - HWANG, Chang Ho. Magnetically guided targeted delivery of erythropoietin using magnetic nanoparticles Proof of concept. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, 2020, vol. 99, no. 19., Registrované v: WOS  
2. [1.1] WANG, Shu - PI, Linglin - WEN, Haoyang - YU, Hong - YANG, Xinggang. Evaluation of novel magnetic targeting microspheres loading adriamycin based on carboxymethyl chitosan. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, 2020, vol. 55., Registrované v: WOS

ADCA939 KHOROSHILOV, A.L. - KRASNORUSSKY, V.N. - BOGACH, A. - GLUSHKOV, V. - DEMISHEV, S.V. - LEVCHENKO, A.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPOV, V. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - ANISIMOV, Mikhail A. - SIEMENSMEYER, Konrad - SLUCHANKO, Nikolay E. Anisotropy of

Magnetoresistance in HoB12. In *Acta Physica Polonica A*, 2017, vol. 131, no. 4, p. 976-978. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.976> (CSMAG '16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

**Citácie:**

1. [1.2] *MORI, Takao. Rare earth higher borides. In Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths. ISSN 01681273, 2020-01-01, 58, pp. 39-154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.hpcr.2020.10.002>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA940 KLEIN, Thierry - ACHATZ, P. - KAČMARČÍK, Jozef - MARCENAT, Christophe - GUSTAFSSON, F. - MARCUS, J. - BUSTARRET, Etienne - PERNOT, J. - OMNES, F. - SERNELIUS, Bo E. - PERSSON, C. - FERREIRA DA SILVA, A. - CYTERMANN, C. Metal-insulator transition and superconductivity in boron-doped diamond. In *Physical Review B. Condensed matter and materials physics*, 2007, vol. 75, no. 6, art. no. 165313. (2006: 3.107 - IF, Q1 - JCR, 2.620 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.75.165313>

**Citácie:**

1. [1.1] *KUKUSHKIN, Vladimir A. A Phenomenological Model of Mott's Insulator-Metal Phase Transition in 3D and 2D Boron-Doped Diamond. In PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS. ISSN 0370-1972, 2020, vol. 257, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pssb.201900748>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PAKPOUR-TABRIZI, A. C. - SCHENK, A. K. - HOLT, A. J. U. - MAHATHA, S. K. - ARNOLD, F. - BIANCHI, M. - JACKMAN, R. B. - BUTLER, J. E. - VIKHAREV, A. - MIWA, J. A. - HOFMANN, P. - COOIL, S. P. - WELLS, J. W. - MAZZOLA, F. The occupied electronic structure of ultrathin boron doped diamond. In NANOSCALE ADVANCES. ISSN 2516-0230, 2020, vol. 2, no. 3, pp. 1358-1364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9na00593e>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SANO, Kazuhiro - NITTA, Yoshihiro - ONO, Yoshiaki. Transition Temperature of Superconductivity in Sodium Tungsten Bronze Theoretical Study Based on First-principles Calculations. In JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0031-9015, 2020, vol. 89, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7566/JPSJ.89.113704>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *TCHOUMAKOV, S. - GODBOUT, L. J. - WITCZAK-KREMPA, W. Superconductivity from Coulomb repulsion in three-dimensional quadratic band touching Luttinger semimetals. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH, 2020, vol. 2, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.2.013230>, Registrované v: WOS*

5. [1.2] *WANG, Kaiyue - DING, Senchuan. Growth-sector Dependence of Irradiated Defects in High-temperature and High-pressure Synthetic Boron-doped Diamond. In Rengong Jingti Xuebao/Journal of Synthetic Crystals. ISSN 1000985X, 2020-02-01, 49, 2, pp. 217-221., Registrované v: SCOPUS*

ADCA941 KLEIN, Thierry - CONDE-GALLARDO, A. - MARCUS, J. - ESCRIBE-FILIPPINI, C. - SAMUELY, Peter - SZABÓ, Pavol - JANSEN, A.G.M. Vortex-glass transition in the (K,Ba)BiO3 cubic superconductor. In *Physical Review B. Condensed Matter*, 1998, vol. 58, no. 18, p. 12411-12415. (1997: 2.880 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 1550-235X.

**Citácie:**

1. [1.1] *IENAGA, K. - HAYASHI, T. - TAMOTO, Y. - KANEKO, S. - OKUMA, S.*



- Quantum Criticality inside the Anomalous Metallic State of a Disordered Superconducting Thin Film. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2020, vol. 125, no. 25, pp. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.257001>, Registrované v: WOS
- ADCA942 KLEIN, Thierry - LYARD, L. - MARCUS, J. - MARCENAT, Christophe - SZABÓ, Pavol - HOLANOVÁ, Zuzana - SAMUELY, Peter - KANG, B.W. - KIM, H.J. - LEE, H.S. - LEE, H.K. - LEE, S.I. Influence of Al doping on the critical fields and gap values in magnesium diboride single crystals. In Physical Review B, 2006, vol. 73, no. 22, art. no. 224528. (2005: 3.185 - IF, Q1 - JCR, 2.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.73.224528>
- Citácie:  
 1. [1.1] MAJUMDAR, Arnab - VANGENNEP, Derrick - BRISBOIS, Jeremy - CHAREEV, Dmitriy - SADAKOV, Andrey V. - USOLTSEV, A. S. - MITO, Masaki - SILHANEK, Alejandro V. - SARKAR, Tapati - HASSAN, Abdelwahab - KARIS, Olof - AHUJA, Rajeev - ABDEL-HAFIEZ, Mahmoud. Interplay of charge density wave and multiband superconductivity in layered quasi-two-dimensional materials: The case of 2H-NbS<sub>2</sub> and 2H-NbSe<sub>2</sub>. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS. ISSN 2475-9953, 2020, vol. 4, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevMaterials.4.084005>, Registrované v: WOS
- ADCA943 KOHOUT, A. - BAŤKO, Ivan - CZOPNIK, A. - FLACHBART, Karol - MAŤAŠ, Slavomír - MEISSNER, M. - PADERNO, Y. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - SIEMENSMEYER, Konrad. Phase diagram and magnetic structure investigation of the fcc antiferromagnet HoB<sub>12</sub>. In Physical Review B, 2004, vol. 70, no. 22, art. no. 224416. (2003: 2.962 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.70.224416>
- Citácie:  
 1. [1.1] STOCKERT, Oliver - HOFFMANN, Jens-Uwe - MUEHLBAUER, Martin - SENYSHYN, Anatoliy - KOZA, Michael M. - TSIRLIN, Alexander A. - WOLF, F. Maximilian - BACHUS, Sebastian - GEGENWART, Philipp - MOVSHOVICH, Roman - BOBEV, Svilen - FRITSCH, Veronika. Magnetic frustration in a metallic fcc lattice. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH, 2020, vol. 2, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.2.013183>, Registrované v: WOS  
 2. [1.2] MORI, Takao. Rare earth higher borides. In Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths. ISSN 01681273, 2020-01-01, 58, pp. 39-154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.hpcr.2020.10.002>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA944 KOCHETOV, E.A. - OSIPOV, V.A. - PINČÁK, Richard. Electronic properties of disclinated flexible membrane beyond the inextensional limit: application to graphene. In Journal of Physics: Condensed Matter, 2010, vol. 22, no. 39, art. no. 395502. (2009: 1.964 - IF, Q2 - JCR, 1.525 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-8984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-8984/22/39/395502>
- Citácie:  
 1. [1.1] CONTRERAS-ASTORGA, Alonso - JAKUBSKY, Vit - RAYA, Alfredo. On the propagation of Dirac fermions in graphene with strain-induced inhomogeneous Fermi velocity. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, 2020, vol. 32, no. 29, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ab7e5b>, Registrované v: WOS
- ADCA945 KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - CSACH, Kornel. Magnetic properties of



encapsulated magnetite in PLGA nanospheres. In *Acta Physica Polonica A*, 2008, vol. 113, no. 1, p. 595-598. (2007: 0.340 - IF, Q4 - JCR, 0.292 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. (Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] *USTA, Aybala - MAN, Ka P. - STRONG, Nora - MISAK, Heath - WOOLEY, Paul H. - ASMATULU, Ramazan. Investigating MTX-Loaded magnetic nanocomposite particles for treatment of rheumatoid arthritis. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 499., Registrované v: WOS*

- ADCA946 KONERACKÁ, Martina - MÚČKOVÁ, M. - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - JURÍKOVÁ, Alena - CSACH, Kornel - KAVEČANSKÝ, Viktor - LANCZ, Gábor. Encapsulation of anticancer drug and magnetic particles in biodegradable polymer nanospheres. In *Journal of Physics: Condensed Matter*, 2008, vol. 20, no. 20, art. no. 204151. (2007: 1.886 - IF, Q2 - JCR, 1.561 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-8984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-8984/20/20/204151> (ICMF11 : International Conference on Magnetic Fluids)

Citácie:

1. [1.1] *DOS SANTOS, Paula Christina Mattos - FEUSER, Paulo Emilio - CORDEIRO, Arthur Poester - SCUSSEL, Rahisa - ABEL, Jessica da Silva - MACHADO-DE-AVILA, Ricardo Andrez - ROCHA, Maria Eliane Merlin - SAYER, Claudia - HERMES DE ARAUJO, Pedro Henrique. Antitumor activity associated with hyperthermia and 4-nitrochalcone loaded in superparamagnetic poly(thioether-ester) nanoparticles. In JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION. ISSN 0920-5063, 2020, vol. 31, no. 15, pp. 1895-1911., Registrované v: WOS*

- ADCA947 KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KOPČANSKÝ, Peter - JADZYN, Jan - CZECHOWSKI, G. - ZYWUCKI, B. Study of the magnetic Fredericksz transition in ferronematics. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 1996, vol. 157/158, p. 589-590. (1995: 1.208 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0304-8853\(95\)01196-X](https://doi.org/10.1016/0304-8853(95)01196-X)

Citácie:

1. [1.1] *GARCIA OVALLE, Diego - PABLO BORGNA, Juan - DE LEO, Mariano. Freedericksz transition on a phenomenological model for a nematic inhomogeneous superfluid in presence of an electric field. In PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA. ISSN 0167-2789, 2020, vol. 414, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physd.2020.132705>., Registrované v: WOS*

- ADCA948 KONERACKÁ, Martina - KELLNEROVÁ, Vlasta - KOPČANSKÝ, Peter - KUCZYNSKI, T. Study of magnetic Fredericksz transition in ferronematic. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 1995, vol. 140-144, part 2, p. 1455-1456. (1994: 1.063 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS, SCOPUS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0304-8853\(94\)01244-X](https://doi.org/10.1016/0304-8853(94)01244-X)

Citácie:

1. [1.1] *SHARMA, Amit - MALIK, Praveen - KUMAR, Pankaj. Textural and Electro-Optical Characteristics of Nanoparticles Doped Nematic Liquid Crystal Composite in IPS Mode. In 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER & APPLIED PHYSICS (ICC-2019). ISSN 0094-243X, 2020, vol. 2220, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0001287>.,*

*Registrované v: WOS*

- ADCA949 KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - RAMCHAND, C.N. - DE SEQUEIRA, A. - TREVAN, M. Direct binding procedure of proteins and enzymes to fine magnetic particles. In Journal of Molecular Catalysis B - Enzymatic, 2002, vol. 18, no. 1-3, p. 13-18. (2001: 1.408 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1381-1177. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1381-1177\(02\)00016-4](https://doi.org/10.1016/S1381-1177(02)00016-4)
- Citácie:*
1. [1.1] MALHOTRA, Nemi - LEE, Jiann-Shing - LIMAN, Rhenz Alfred D. - RUALLLO, Johnsy Margotte S. - VILLAFLORES, Oliver B. - GER, Tzong-Rong - HSIAO, Chung-Der. Potential Toxicity of Iron Oxide Magnetic Nanoparticles: A Review. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25143159>., Registrované v: WOS
- ADCA950 KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - ANTALÍK, Marián - TIMKO, Milan - RAMCHAND, C.N. - LOBO, D. - MEHTA, R.V. - UPADHYAY, R.V. Immobilization of proteins and enzymes to fine magnetic particles. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 1999, vol. 201, no. 1-3, p. 427-430. (1998: 0.889 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853.
- Citácie:*
1. [1.1] LAN, Huixia - WANG, Xiangzhi - QI, Shixin - YANG, Da - ZHANG, Hao. Effects of pH shock on microaerobic activated sludge system with a graphene oxide/nano-magnetic powder composite. In NORDIC PULP & PAPER RESEARCH JOURNAL. ISSN 0283-2631, 2020, vol. 35, no. 3, pp. 457-463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/npprj-2020-0022>., Registrované v: WOS
- ADCA951 KOPCEWICZ, M. - GRABIAS, A. - ŠKORVÁNEK, Ivan - MARCIN, Jozef - IDZIKOWSKI, Bogdan. Mössbauer study of the magnetic properties of nanocrystalline Fe<sub>80.5</sub>Nb<sub>7</sub>B<sub>12.5</sub> alloy. In Journal of Applied Physics, 1999, vol. 85, no. 8, p. 4427-4429. (1998: 1.729 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979. (MMM 1998 : Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials)
- Citácie:*
1. [1.1] WANG, Yuhao - TIAN, Yefan - KIRK, Tanner - LARIS, Omar - ROSS, Joseph H. - NOEBE, Ronald D. - KEYLIN, Vladimir - ARROYAVE, Raymundo. Accelerated design of Fe-based soft magnetic materials using machine learning and stochastic optimization. In ACTA MATERIALIA. ISSN 1359-6454, 2020, vol. 194, no., pp. 144-155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actamat.2020.05.006>., Registrované v: WOS
- ADCA952 KOPČANSKÝ, Peter - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - MELNÍKOVÁ, Lucia - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - TIMKO, Milan - MITRÓOVÁ, Zuzana - ANTOŠOVÁ, Andrea - GARAMUS, Vasil M. - PETRENKO, Viktor I. - AVDEEV, Mikhail V. - GAŽOVÁ, Zuzana. Destroying activity of magnetoferritin on lysozyme amyloid fibrils. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2015, vol. 377, p. 267-271. (2014: 1.970 - IF, Q2 - JCR, 0.815 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2014.10.017>
- Citácie:*
1. [1.1] TOMCHUK, O. THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728., Registrované v: WOS
- ADCA953 KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KONERACKÁ, Martina -

ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TIMKO, Milan - DŽAROVÁ, Anežka - ŠPRINCOVÁ, Adriana - ÉBER, Nándor - FODOR-CSORBA, Katalin - TÓTH-KATONA, Tibor - VAJDA, Anikó - JADZYN, Jan. Structural changes in the 6CHBT liquid crystal doped with spherical, rodlike, and chainlike magnetic particles. In *Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics*, 2008, vol. 78, part 1, art. no. 011702. (2007: 2.483 - IF, Q1 - JCR, 1.615 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.78.011702>

Citácie:

1. [1.1] *AYEB, Habib - DERBALI, Mouna - MOUHLLI, Ahmed - SOLTANI, Taoufik - JOMNI, Fathi - FRESNAIS, Jerome - LACAZE, Emmanuelle. Viscoelastic and dielectric properties of 5CB nematic liquid crystal doped by magnetic and nonmagnetic nanoparticles. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, 2020, vol. 102, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.102.052703>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CHEMINGUI, Marouen - SINGH, Upendra B. - YADAV, Neelam - DABROWSKI, Roman S. - DHAR, Ravindra. Effect of iron oxide (gamma-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) nanoparticles on the morphological electro-optical and dielectric properties of a nematic liquid crystalline material. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 319, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114299>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SHRIVASTAV, Gaurav P. - SIBONI, H. Nima - KLAPP, Sabine H. L. Steady-state rheology and structure of soft hybrid mixtures of liquid crystals and magnetic nanoparticles. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, 2020, vol. 16, no. 10, pp. 2516-2527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9sm02080b>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *SIBONI, Nima H. - SHRIVASTAV, Gaurav P. - KLAPP, Sabine H. L. Non-monotonic response of a sheared magnetic liquid crystal to a continuously increasing external field. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, 2020, vol. 152, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.5126398>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *UTTAM, Rahul - KUMAR, Sandeep - DHAR, Ravindra. Magnified charge carrier conduction, permittivity, and mesomorphic properties of columnar structure of a room temperature discotic liquid crystalline material due to the dispersion of low concentration ferroelectric nanoparticles. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, 2020, vol. 102, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.102.052702>., Registrované v: WOS*
6. [1.2] *PETROV, D. A. - SKOKOV, P. K. FERROMAGNETIC ORDERING THEORY OF COLLOIDAL SUSPENSION OF MAGNETIC PARTICLES IN LIQUID CRYSTAL. In Zhidkie Kristally i Ikh Prakticheskoe Ispol'zovanie. ISSN 19913966, 2020-01-01, 20, 4, pp. 63-71. Dostupné na: <https://doi.org/10.18083/LCAPPL.2020.4.63>., Registrované v: SCOPUS*
7. [1.2] *SIBONI, Nima H. - SHRIVASTAV, Gaurav P. - PEROUKIDIS, Stavros D. - KLAPP, Sabine H.L. Structure and rheology of soft hybrid systems of magnetic nanoparticles in liquid-crystalline matrices: Results from particle-resolved computer simulations. In Physical Sciences Reviews, 2020-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/psr-2019-0108>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA954

KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - LACKOVÁ, Veronika - TIMKO, Milan - ÉBER, Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - JADZYN, Jan - HONKONEN, Juha - CHAUD, Xavier. How to Enhance Sensitivity of Liquid Crystals to External Magnetic Field? In *Acta Physica Polonica A*, 2015, vol. 127, no. 2, p. 157-162. (2014: 0.530 - IF, Q4 - JCR, 0.268 - SJR, Q3 - SJR, karentované -

CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.157>

Citácie:

1. [1.1] NASERI, Rojan - SHOARINEJAD, Saeedeh. Polarization grating based on liquid crystals doped with ferroelectric nanoparticles. In *LIQUID CRYSTALS*. ISSN 0267-8292, 2020, vol. 47, no. 12, pp. 1863-1875. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/02678292.2020.1750071>, Registrované v: WOS

2. [1.2] KOCH, Karin - KUNDT, Matthias - EREMIN, Alexey - NADASI, Hajnalka - SCHMIDT, Annette M. Efficient ferronematic coupling with polymer-brush particles. In *Physical Chemistry Chemical Physics*. ISSN 14639076, 2020-01-01, 22, 4, pp. 2087-2097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9cp06245a>, Registrované v: SCOPUS

ADCA955 KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ÉBER, Nándor - FODOR-CSORBA, Katalin - TÓTH-KATONA, Tibor - VAJDA, Anikó - JADZYN, Jan - BEAUGNON, Eric - CHAUD, Xavier. The structural instabilities in ferronematic based on liquid crystal with negative diamagnetic susceptibility anisotropy. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2010, vol. 322, no. 22, p. 3696-3700. (2009: 1.204 - IF, Q2 - JCR, 0.844 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2010.07.028>

Citácie:

1. [1.1] CHEMINGUI, Marouen - SINGH, Upendra B. - YADAV, Neelam - DABROWSKI, Roman S. - DHAR, Ravindra. Effect of iron oxide ( $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) nanoparticles on the morphological electro-optical and dielectric properties of a nematic liquid crystalline material. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 319, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114299>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOCH, Karin - KUNDT, Matthias - EREMIN, Alexey - NADASI, Hajnalka - SCHMIDT, Annette M. Efficient ferronematic coupling with polymer-brush particles. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, 2020, vol. 22, no. 4, pp. 2087-2097. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/c9cp06245a>, Registrované v: WOS

ADCA956 KOPČANSKÝ, Peter - TOMČO, Ladislav - MARTON, Karol - KONERACKÁ, Martina - POTOČOVÁ, Ivana - TIMKO, Milan - JADZYN, Jan - CZECHOWSKI, G. Dielectric breakdown strength in magnetic fluids. In *Physica status solidi B. Basic solid state physics*, 2003, vol. 236, no. 2, p. 454-457. (2002: 0.930 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-1972. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pssb.200301702> (PM 2002 : European Conference Physics of Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] RAFIQ, Muhammad - SHAFIQUE, Muhammad - AZAM, Anam - ATEEQ, Muhammad. The impacts of nanotechnology on the improvement of liquid insulation of transformers: Emerging trends and challenges. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 302, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112482>, Registrované v: WOS

ADCA957 KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TIMKO, Milan - HNATÍČ, Michal - ÉBER, Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - JADZYN, Jan - HONKONEN, Juha - BEAUGNON, Eric - CHAUD, Xavier. Magnetic-Field Induced Isotropic to Nematic Phase Transition in Ferronematics. In *IEEE Transactions on Magnetism*, 2011, vol. 47, no. 10, p. 4409-4412. (2010: 1.053 - IF, Q2 - JCR, 0.712 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).



(2011 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1109/TMAG.2011.2160618> (INTERMAG 2011 : IEEE  
 International Magnetism Conference)

**Citácie:**

1. [1.1] KEENAN, Kathryn E. - STUPIC, Karl F. - RUSSEK, Stephen E. - MIROWSKI, Elizabeth. *MRI-visible liquid crystal thermometer. In MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE. ISSN 0740-3194, 2020, vol. 84, no. 3, pp. 1552-1563. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrm.28224>, Registrované v: WOS*
- ADCA958 KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - DŽAROVÁ, Anežka - JADZYN, Jan - BEAUGNON, Eric - CHAUD, Xavier. Phase Transitions in Liquid Crystal Doped with Magnetic Particles of Different Shapes. In International Journal of Thermophysics, 2011, vol. 32, no. 4, p. 807-817. (2010: 0.750 - IF, Q3 - JCR, 0.450 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0195-928X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10765-010-0781-1>
- Citácie:**
1. [1.2] KOCH, Karin - KUNDT, Matthias - EREMIN, Alexey - NADASI, Hajnalka - SCHMIDT, Annette M. Efficient ferronematic coupling with polymer-brush particles. In Physical Chemistry Chemical Physics. ISSN 14639076, 2020-01-01, 22, 4, pp. 2087-2097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9cp06245a>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA959 KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - STUDENYAK, I.P. - KOVALCHUK, O.V. - OLEINIKOVA, I.V. - KOVALCHUK, T.M. Dielectric properties of 6CHBT liquid crystals with carbon nanotubes modified by COOH group and nanocomposites on their base. In Journal of Molecular Liquids, 2017, vol. 227, p. 61-65. (2016: 3.648 - IF, Q1 - JCR, 0.717 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.11.106>
- Citácie:**
1. [1.1] ZHENG, Jinbao - ZONG, Yangyang - ZHAO, Gaiqing - YU, Zhenqiang - WANG, Mingliang - ZHU, Caizhen - LI, Cuihua - LIU, Jianhong - GUI, Dayong. Nematic liquid crystal 4-cyano-4'-pentylbiphenyl functionalization of MWNTs for improved thermal and mechanical properties of silicone pressure sensitive adhesives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES. ISSN 0143-7496, 2020, vol. 98, no., pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2019.102457>, Registrované v: WOS
  2. [1.2] LIU, Yourong - ZHENG, Jihong - JIANG, Zhipeng - ZHU, Qing - CHEN, Qi - ZHUANG, Songlin. Optical and dielectric analysis of ZnO nanorods doped polymer dispersed liquid crystal and ethanol gas sensing investigation. In Liquid Crystals. ISSN 02678292, 2020-01-01, 47, 14-15, pp. 2247-2256. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1080/02678292.2020.1766133>, Registrované v: SCOPUS
  3. [1.2] ZHENG, Jinbao - ZONG, Yangyang - ZHAO, Gaiqing - YU, Zhenqiang - WANG, Mingliang - ZHU, Caizhen - LI, Cuihua - LIU, Jianhong - GUI, Dayong. Nematic liquid crystal 4-cyano-4'-pentylbiphenyl functionalization of MWNTs for improved thermal and mechanical properties of silicone pressure sensitive adhesives. In International Journal of Adhesion and Adhesives. ISSN 01437496, 2020-04-01, 98, pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2019.102457>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA960 KOPČANSKÝ, Peter - TOMČO, Ladislav - MARTON, Karol - KONERACKÁ, Martina - POTOČOVÁ, Ivana - TIMKO, Milan. The experimental study of the DC dielectric breakdown strength in magnetic fluids. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2004, vol. 272-276, part 3, p. 2377-2378. (2003: 0.910 - IF,



karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2003.12.465> (ICM 2003 : International Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] RAFIQ, Muhammad - SHAFIQUE, Muhammad - AZAM, Anam - ATEEQ, Muhammad. *The impacts of nanotechnology on the improvement of liquid insulation of transformers: Emerging trends and challenges. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 302, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112482>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SUMATHI, S. - RAJESH, R. *Improvement on the characteristics of transformer oil using nanofluids. In CURRENT SCIENCE. ISSN 0011-3891, 2020, vol. 118, no. 1, pp. 29-33., Registrované v: WOS*

ADCA961

KOPČANSKÝ, Peter - POTOČOVÁ, Ivana - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan - JANSEN, A.G.M. - JADZYN, Jan - CZECHOWSKI, G. The anchoring of nematic molecules on magnetic particles in some types of ferronematics. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2005, vol. 289, p. 101-104. (2004: 1.031 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2004.11.030>

Citácie:

1. [1.1] CHEMINGUI, Marouen - SINGH, Upendra B. - YADAV, Neelam - DABROWSKI, Roman S. - DHAR, Ravindra. *Effect of iron oxide (gamma-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) nanoparticles on the morphological electro-optical and dielectric properties of a nematic liquid crystalline material. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 319, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114299>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] HÄHSLER, Martin - APPEL, Ingo - BEHRENS, Silke. *Magnetic hybrid materials in liquid crystals. In Physical Sciences Reviews, 2020-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/psr-2019-0090>, Registrované v: SCOPUS*
3. [1.2] KOCH, Karin - KUNDT, Matthias - EREMIN, Alexey - NADASI, Hajnalka - SCHMIDT, Annette M. *Efficient ferronematic coupling with polymer-brush particles. In Physical Chemistry Chemical Physics. ISSN 1463-9076, 2020-01-01, 22, 4, pp. 2087-2097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9cp06245a>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA962

KOPČANSKÝ, Peter - TOMČO, Ladislav - MARTON, Karol - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan - POTOČOVÁ, Ivana. The DC dielectric breakdown strength of magnetic fluids based on transformer oil. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2005, vol. 289, p. 415-418. (2004: 1.031 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2004.11.117> (ICMF 10 : International Conference on Magnetic Fluids)

Citácie:

1. [1.1] RAFIQ, Muhammad - SHAFIQUE, Muhammad - AZAM, Anam - ATEEQ, Muhammad. *The impacts of nanotechnology on the improvement of liquid insulation of transformers: Emerging trends and challenges. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 302, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112482>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SUHAIMI, Sabrina N. - RAHMAN, Abdul R. A. - DIN, Muhamad F. Md - HASSAN, Muhammad Zahir - ISHAK, Mohd Taufiq - BIN JUSOH, Mohd Taufik. *A Review on Oil-Based Nanofluid as Next-Generation Insulation for Transformer Application. In JOURNAL OF NANOMATERIALS. ISSN 1687-4110, 2020, vol. 2020, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/2061343>, Registrované v: WOS*

- ADCA963 KOPČANSKÝ, Peter\*\* - GDOVINOVÁ, Veronika - BURYLOV, Sergii - BURYLOVA, Natalia - VOROSHILOV, Alexey - MAJOROŠOVÁ, Jozefína - AGRESTI, Filippo - ZIN, Valentina - BARISON, Simona - JADZYN, Jan - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália. The influence of goethite nanorods on structural transitions in liquid crystal 6CHBT. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, vol. 459, p. 26-32. (2017: 3.046 - IF, Q2 - JCR, 0.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2017.12.086> (MISM 2017 : Moscow International Symposium on Magnetism)
- Citácie:
1. [1.1] *PETROV, D. A. - SKOKOV, P. K. FERROMAGNETIC ORDERING THEORY OF COLLOIDAL SUSPENSION OF MAGNETIC PARTICLES IN LIQUID CRYSTAL. In LIQUID CRYSTALS AND THEIR APPLICATION. ISSN 1991-3966, 2020, vol. 20, no. 4, pp. 63-71. Dostupné na: <https://doi.org/10.18083/LCApl.2020.4.63>., Registrované v: WOS*
- ADCA964 KOPELIOVICH, B.Z. - NEMČÍK, Ján - NIKOLAEV, N.N. - ZAKHAROV, B.G. Decisive test of color transparency in exclusive virtual photoproduction of vector-mesons. In Physics Letters B, 1994, vol. 324, no. 3-4, p. 469-476. (1993: 3.079 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0370-2693\(94\)90225-9](https://doi.org/10.1016/0370-2693(94)90225-9)
- Citácie:
1. [1.1] *CHEN, Guangyao - LI, Yang - TUCHIN, Kirill - VARY, James P. Heavy quarkonia production at energies available at the CERN Large Hadron Collider and future electron-ion colliding facilities using basis light-front quantization wave functions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.100.025208>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *HENKELS, Cheryl - DE OLIVEIRA, Emmanuel G. - PASECHNIK, Roman - TREBIEN, Haimon. Exclusive photoproduction of excited quarkonia in ultraperipheral collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, 2020, vol. 102, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.014024>., Registrované v: WOS*
- ADCA965 KOPELIOVICH, B.Z. - NEMČÍK, Ján - SCHÄFER, A. - TARASOV, A.V. Color transparency versus quantum coherence in electroproduction of vector mesons off nuclei. In Physical Review C. Nuclear physics, 2002, vol. 65, no. 3, art. no. 035201. (2001: 2.695 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.65.035201>
- Citácie:
1. [1.1] *HENKELS, Cheryl - DE OLIVEIRA, Emmanuel G. - PASECHNIK, Roman - TREBIEN, Haimon. Exclusive photoproduction of excited quarkonia in ultraperipheral collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, 2020, vol. 102, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.014024>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *XING, Hongxi - ZHANG, Cheng - ZHOU, Jian - ZHOU, Ya-Jin. The  $\cos 2\phi$  azimuthal asymmetry in  $\rho(0)$  meson production in ultraperipheral heavy ion collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, 2020, vol., no. 10, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2020\)064](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2020)064)., Registrované v: WOS*
- ADCA966 KOPELIOVICH, B.Z. - NEMČÍK, Ján - POTASHNIKOVA, I.K. - JOHNSON, M.B. - SCHMIDT, Ivan. Breakdown of QCD factorization at large Feynman x. In Physical Review C. Nuclear physics, 2005, vol. 72, no. 5, art. no. 054606. (2004:

3.125 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.88.232303>

Citácie:

1. [1.1] ARLEO, Francois - COUGOULIC, Florian - PEIGNE, Stephane. Fully coherent energy loss effects on light hadron production in pA collisions. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, 2020, vol., no. 9, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2020\)190](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2020)190)., Registrované v: WOS

ADCA967

KOPELIOVICH, B.Z. - NEMČÍK, Ján - SCHÄFER, A. - TARASOV, A.V. Cronin Effect in Hadron Production off Nuclei. In *Physical Review Letters*, 2002, vol. 88, no. 23, art. no. 232303. (2001: 6.668 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.88.232303>

Citácie:

1. [1.1] HENKELS, Cheryl - DE OLIVEIRA, Emmanuel G. - PASECHNIK, Roman - TREBIEN, Haimon. Exclusive photoproduction of excited quarkonia in ultraperipheral collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, 2020, vol. 102, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.014024>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MITRANKOVA, M. M. - BERDNIKOV, Ya. A. - BERDNIKOV, A. Ya. - MITRANKOV, Iu. M. - KOTOV, D. O. MEASUREMENT OF  $\phi$ -MESON'S NUCLEAR MODIFICATION FACTORS IN THE COLLISIONS OF PROTON BEAMS WITH ALUMINUM NUCLEI AT AN ENERGY OF 200 GeV. In *ST PETERSBURG POLYTECHNIC UNIVERSITY JOURNAL-PHYSICS AND MATHEMATICS*. ISSN 2405-7223, 2020, vol. 13, no. 2, pp. 152-159. Dostupné na: <https://doi.org/10.18721/JPM.13212>., Registrované v: WOS

ADCA968

KOPELIOVICH, B.Z. - NEMČÍK, Ján - SCHMIDT, Ivan. Time Evolution of Jets and Perturbative Color Neutralization. In *Nuclear Physics A*, 2007, vol. 782, no. 1-4, p. 224c-233c. (2006: 2.155 - IF, Q2 - JCR, 1.481 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2006.10.059> (International Conference on Perspectives in Hadronic Physics : International Conference on Particle-Nucleus and Nucleus-Nucleus Scattering at Relativistic Energies)

Citácie:

1. [1.1] LI, Pengcheng - WANG, Yongjia - STEINHEIMER, Jan - LI, Qingfeng - ZHANG, Hongfei. Elliptic flow splitting between protons and antiprotons from hadronic potentials. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, 2020, vol. 35, no. 35, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732320502892>., Registrované v: WOS

ADCA969

KOPELIOVICH, B.Z. - NEMČÍK, Ján - PREDAZZI, Enrico - HAYASHIGAKI, A. Nuclear hadronization: within or without? In *Nuclear Physics A*, 2004, vol. 740, no. 1-2, p. 211-245. (2003: 1.761 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2004.04.110>

Citácie:

1. [1.1] LARIONOV, A. B. - STRIKMAN, M. Slow-neutron production as a probe of hadron formation in high-energy gamma\*A reactions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, 2020, vol. 101, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.101.014617>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LARIONOV, Alexei - STRIKMAN, Mark. Color Transparency and Hadron Formation Effects in High-Energy Reactions on Nuclei. In *PARTICLES*, 2020, vol. 3, no. 1, pp. 24-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/particles3010004>., Registrované v: WOS

- ADCA970 KORALEWSKI, Marcell\*\* - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - MITRÓOVÁ, Zuzana - POCHYLSKI, Mikolaj - BARANOWSKI, Mikolaj - KOPČANSKÝ, Peter. Morphology and Magnetic Structure of the Ferritin Core during Iron Loading and Release by Magneto-optical and NMR Methods. In ACS Applied Materials & Interfaces, 2018, vol. 10, no. 9, p. 7777-7787. (2017: 8.097 - IF, Q1 - JCR, 2.784 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1944-8244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.7b18304>  
Citácie:  
1. [1.1] XU, S. - WANG, J.R. - WEI, Y. - ZHAO, H.X. - TAO, T.X. - WANG, H. - WANG, Z. - DU, J. - WANG, H.Z. - QIAN, J.C. - MA, K. - WANG, J.F. In Situ One-Pot Synthesis of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>@BSA Core-Shell Nanoparticles as Enhanced T-1-Weighted Magnetic Resonance Image Contrast Agents. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, DEC 23 2020, vol. 12, no. 51, p. 56701-56711., Registrované v: WOS
- ADCA971 KORALEWSKI, Marcell - POCHYLSKI, Mikolaj - MITRÓOVÁ, Zuzana - MELNÍKOVÁ, Lucia - KOVÁČ, Jozef - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Magnetic Birefringence Study of the Magnetic Core Structure of Ferritin. In Acta Physica Polonica A, 2012, vol. 121, no. 5-6, p. 1237-1239. (2011: 0.444 - IF, Q4 - JCR, 0.259 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. PM'11 : proceedings of the European Conference Physics of Magnetism, Poznan, Poland, June 27-July 1, 2011. (2011: 0.444 - IF, Q4 - JCR, 0.259 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.121.1237>  
Citácie:  
1. [1.1] CALANDRA, Pietro. On the physico-chemical basis of self-nanosegregation giving magnetically-induced birefringence in dibutyl phosphate/bis(2-ethylhexyl) amine systems. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 310, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.113186>., Registrované v: WOS
- ADCA972 KOVÁČ, František - PETRYSHYNETS, Ivan - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan. Effect of VC nano-inhibitors and dynamic continuous annealing on the magnetic properties of GO steels. In IEEE Transactions on Magnetics, 2013, vol. 49, no. 7, p. 4196-4199. (2012: 1.422 - IF, Q2 - JCR, 0.769 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2013.2243905>  
Citácie:  
1. [1.1] JIANG, Huiyu - LI, Junfeng - XIAO, Zhiheng - WANG, Bo - FAN, Mingzhao - XU, Siqi - WAN, Jun. The rapid production of multiple transition metal carbides via microwave combustion under ambient conditions. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, 2020, vol. 12, no. 30, pp. 16245-16252., Registrované v: WOS  
2. [1.1] WANG, Yang - ZHANG, Yuanxiang - FANG, Feng - LU, Xiang - YUAN, Guo - WANG, Guodong. Secondary Recrystallization Behavior in Fe-3%Si Grain-oriented Silicon Steel Produced by Twin-roll Casting and Simplified Secondary Annealing. In METALS, 2020, vol. 10, no. 5, pp., Registrované v: WOS
- ADCA973 KOVAL', Vladimír - ŠKORVÁNEK, Ivan - REECE, Michael J. - MITOSERIU, L. - YAN, Haixue. Effect of dysprosium substitution on crystal structure and physical properties of multiferroic BiFeO<sub>3</sub> ceramics. In Journal of the European Ceramic Society, 2014, vol. 34, no. 3, p. 641-651. (2013: 2.307 - IF, Q1 - JCR, 1.122 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0955-2219. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2013.10.002>  
Citácie:



1. [1.1] CYRIAC, Jincemon - AUGUSTINE, Saji - KALARIKKAL, Nandakumar - MUKHERJEE, Shubharaj - AHMED, Maudud - NAMBISSAN, P. M. G. Dysprosium-substitution-induced structural changes of multiferroic nanocrystalline bismuth ferrite and the investigation through positron annihilation and other studies. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*. ISSN 0921-4526, 2020, vol. 599, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] RAJA, S. - ARJUNAN, K. - MAHALAKSHMI, R. - AYIN, B. Noorul - BABU, R. Ramesh. Studies on Multiferroic Properties of  $(1-x)\text{BiFeO}_3\text{-(x)KNbO}_3$  Composites. In *DAE SOLID STATE PHYSICS SYMPOSIUM 2019*. ISSN 0094-243X, 2020, vol. 2265, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] RUSLY, Siti Nor Ain - ISMAIL, Ismayadi - MATORI, Khamirul Amin - ABBAS, Zulkifly - SHAARI, Abdul Halim - AWANG, Zaiki - IBRAHIM, Idza Riati - IDRIS, Fadzidah Mohd - ZAID, Mohd Hafiz Mohd - MAHMOOD, Mohd Khairil Adzhar - HASAN, Intan Helina. Influence of different BFO filler content on microwave absorption performances in  $\text{BiFeO}_3$ /epoxy resin composites. In *CERAMICS INTERNATIONAL*. ISSN 0272-8842, 2020, vol. 46, no. 1, pp. 737-746., Registrované v: WOS
4. [1.1] SRIVASTAVA, Amit - SINGH, Ashwani Kumar - SRIVASTAVA, O. N. - TEWARI, H. S. - MASOOD, Khalid B. - SINGH, Jai. Magnetic and Dielectric Properties of La and Ni Co-substituted  $\text{BiFeO}_3$  Nanoceramics. In *FRONTIERS IN PHYSICS*. ISSN 2296-424X, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] XUE, Fei - TIAN, Yahui - JIAN, Gang - LI, Wang - TANG, Lu - GUO, Peng. Ferroelectromagnetic pseudocubic  $\text{BiFeO}_3\text{-LaFeO}_3\text{-PbFeO}_{2.5}$ : Leakage current, dielectric, and multiferroic properties at room temperature. In *CERAMICS INTERNATIONAL*. ISSN 0272-8842, 2020, vol. 46, no. 1, pp. 930-936., Registrované v: WOS

ADCA974 KOVAL, Vladimír - ŠKORVÁNEK, Ivan - ĎURIŠIN, Juraj - VIOLA, Giusuppe - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - ŠVEC, Peter Jr. - SAKSL, Karel - YAN, Haixue. Terbium-induced phase transitions and weak ferromagnetism in multiferroic bismuth ferrite ceramics. In *Journal of Materials Chemistry C*, 2017, vol. 5, p. 2669-2685. (2016: 5.256 - IF, Q1 - JCR, 1.825 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2050-7526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c6tc04060h>

Citácie:

1. [1.1] BIAN, Mengyun - YE, Yan - CUI, Anyang - JIANG, Kai - BAI, Wei - DONG, Hongliang - CHEN, Bin - HU, Zhigao - CHU, Junhao. Phase transition of  $\text{Bi}_5\text{Ti}_3\text{FeO}_{15}$  ceramics discovered by Raman spectroscopy and in situ synchrotron XRD under stress field. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, 2020, vol. 117, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MA, Zhibiao - LIU, Huiying - WANG, Lingxu - ZHANG, Fengqing - ZHU, Luyi - FAN, Suhua. Phase transition and multiferroic properties of Zr-doped  $\text{BiFeO}_3$  thin films. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C*. ISSN 2050-7526, 2020, vol. 8, no. 48, pp. 17307-17317., Registrované v: WOS
3. [1.1] NAIR, Soumya G. - SATAPATHY, Jyotirmayee - KUMAR, N. Pavan. Influence of synthesis, dopants, and structure on electrical properties of bismuth ferrite ( $\text{BiFeO}_3$ ). In *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*. ISSN 0947-8396, 2020, vol. 126, no. 11, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] PHONG, P. T. - THOAN, N. H. - HONG, N. T. M. - HAO, N. - HA, L. T. - BACH, T. N. - THANH, T. D. - XUAN, C. T. A. - QUANG, N. - DANG, N. - HO, T. A. - THO, P. T. Structural transition, electrical and magnetic properties of Cr doped  $\text{Bi}_{0.9}\text{Sm}_{0.1}\text{FeO}_3$  multiferroics. In *JOURNAL OF ALLOYS AND*



*COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2020, vol. 813, no., pp., Registrované v: WOS 5. [1.1] SAGAYARAJ, R. - JEGADHEESWARI, M. - ARAVAZHI, S. - CHANDRASEKARAN, G. - DHANALAKSHMI, A. Structural, Spectroscopic and Magnetic Study of Nanocrystalline Terbium-Nickel Ferrite by Oxalate Co-Precipitation Method. In CHEMISTRY AFRICA-A JOURNAL OF THE TUNISIAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 2522-5758, 2020, vol. 3, no. 4, pp. 955-963. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42250-020-00153-4>, Registrované v: WOS*

ADCA975 KOVAL', Vladimír\*\* - ŠKORVÁNEK, Ivan - VIOLA, Giusuppe - ZHANG, M. - JIA, Chenglong - YAN, Haixue. Crystal chemistry and magnetic properties of Gd-substituted aurivillius-type Bi<sub>5</sub>FeTi<sub>3</sub>O<sub>15</sub> ceramics. In Journal of Physical Chemistry C, 2018, vol. 122, p. 15733-15743. (2017: 4.484 - IF, Q1 - JCR, 2.135 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1932-7447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b03801>

Citácie:

1. [1.1] KOZIELSKI, Lucjan - POLNAR, Joanna - BUCKO, Miroslaw - OBOZ, Monika - DUDA, Henryk. Defect engineered enhancement of ferromagnetic properties in samarium doped Bi<sub>4</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>12</sub> BiFeO<sub>3</sub> ceramics. In FERROELECTRICS. ISSN 0015-0193, 2020, vol. 556, no. 1, pp. 62-69., Registrované v: WOS
2. [1.1] SILVA, P. H. T. - SILVA, M. A. S. - DA SILVA, R. B. - CORREA, M. A. - BOHN, F. - DE MENEZES, A. S. - FERREIRA, W. C. - AYALA, A. P. - SOMBRA, A. S. B. - FECHINE, P. B. A. Effects of the Bi<sup>3+</sup> substitution on the structural, vibrational, and magnetic properties of bismuth layer-structured ferroelectrics. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, 2020, vol. 126, no. 8, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHENG, Ying - WU, Xinyan - ZHANG, Yongcheng - SHAO, Weiquan - YE, Wanneng. Electron diffraction study of the space group of Bi<sub>5</sub>Ti<sub>3</sub>FeO<sub>15</sub> multiferroic ceramic. In ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-STRUCTURAL CHEMISTRY. ISSN 2053-2296, 2020, vol. 76, no., pp. 454-+., Registrované v: WOS

ADCA976 KOZEJOVÁ, M. - LATYSHEV, Vitalii - KAVEČANSKÝ, Viktor - YOU, Hoydoo - VOROBIOV, Serhii - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - KOMANICKÝ, Vladimír\*\*. Evaluation of hydrogen evolution reaction activity of molybdenum nitride thin films on their nitrogen content. In Electrochimica Acta, 2019, vol. 315, p. 9-16. (2018: 5.383 - IF, Q1 - JCR, 1.365 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0013-4686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2019.05.097>

Citácie:

1. [1.1] JAISWAL, Aniruddha - PAL, Shweta - KUMAR, Ashish - PRAKASH, Rajiv. Metal free triad from red phosphorous, reduced graphene oxide and graphitic carbon nitride (red P-rGO-g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>) as robust electro-catalysts for hydrogen evolution reaction. In ELECTROCHIMICA ACTA. ISSN 0013-4686, 2020, vol. 338, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUMAR, Sriram - SAHOO, Prasanta Kumar - SATPATI, Ashis Kumar. Insight into the catalytic performance of HER catalysis of noble metal/3D-G nanocomposites. In ELECTROCHIMICA ACTA. ISSN 0013-4686, 2020, vol. 333, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LAO, Jie - LI, Dong - JIANG, Chunli - LUO, Rong - PENG, Hui - QI, Ruijuan - LIN, Hechun - HUANG, Rong - WATERHOUSE, Geoffrey I. N. - LUO, Chunhua. Efficient overall water splitting using nickel boride-based electrocatalysts. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY.

- ISSN 0360-3199, 2020, vol. 45, no. 53, pp. 28616-28625., Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] LIU, Ya - ZHANG, Gaowei - ZUO, Chunyan - ZHAO, Kefei - ZENG, Junrong - YIN, Jing - CHEN, Hongtao - XIE, Shenghui - QIU, Yejun. Core-Shell AgNWs@Ni(OH)(2) Nanowires Anchored on Filter Paper for Efficient Hydrogen Evolution Reaction. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, 2020, vol. 167, no. 11, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] WU, Zhuangzhi - YU, Kai - GUO, Ting - MU, Zongyun - WANG, Dezhi - LIU, Fangyang. Modulating electronic structures of holey Mo2N nanobelts by sulfur decoration for enhanced hydrogen generation. In ELECTROCHIMICA ACTA. ISSN 0013-4686, 2020, vol. 364, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Sufen - WANG, Chenshuai - QIU, Haiou - BAO, Yaqi - LONG, Tao - CAI, Weiwei - HUANG, Yunjie. Highly graphitic carbon shell on molybdenum carbide nanosheets by iron doping for stable hydrogen evolution. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, 2020, vol. 45, no. 28, pp. 14368-14374., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHOU, Lianhong - HE, Ping - YANG, Tiantian - CHEN, Shouxian - HE, Qihang - DONG, Faqin - JIA, Lingpu - ZHANG, Hui - JIA, Bin - HE, Xiaochun. Nanocoral-like NiSe2 modified with CeO2: A highly active and durable electrocatalyst for hydrogen evolution in alkaline solution. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, 2020, vol. 45, no. 53, pp. 28682-28695., Registrované v: WOS
- ADCA977 KRABBES, G. - FUCHS, G. - VERGES, P. - DIKO, Pavel - STÖVER, G. - GRUSS, S. 16 T trapped fields in modified YBaCuO: materials aspects. In Physica C. Superconductivity and its applications, 2002, vol. 378-381, part 1, p. 636-640. (2001: 0.806 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0921-4534\(02\)01511-3](https://doi.org/10.1016/S0921-4534(02)01511-3)  
 Citácie:  
 1. [1.1] NAMBURI, Devendra K. - TAKAHASHI, K. - HIRANO, T. - KAMADA, T. - FUJISHIRO, H. - SHI, Y-H - CARDWELL, D. A. - DURRELL, J. H. - AINSLIE, M. D. Pulsed-field magnetisation of Y-Ba-Cu-O bulk superconductors fabricated by the infiltration growth technique. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] VAKALIUK, O. - WERFEL, F. - JAROSZYNSKI, J. - HALBEDEL, B. Trapped field potential of commercial Y-Ba-Cu-O bulk superconductors designed for applications. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 9., Registrované v: WOS
- ADCA978 KRAČUNOVSKÁ, Silvia - DIKO, Pavel - LITZKENDORF, Doris - HABISREUTHER, Tobias - BIERLICH, J. - GAWALEK, W. Oxygenation and cracking in melt-textured YBCO bulk superconductors. In Superconductor Science and Technology, 2005, vol. 18, p. S142. (2004: 1.556 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-2048/18/2/029>  
 Citácie:  
 1. [1.1] JING, Ze. Numerical modelling and simulations on the mechanical failure of bulk superconductors during magnetization: based on the phase-field method. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 7., Registrované v: WOS
- ADCA979 KRČMÁR, Roman - GENZOR, Jozef - LEE, Yoju - VARGOVÁ, Hana - NISHINO, Tomotoshi - GENDIAR, Andrej. Tensor-network study of a quantum phase transition on the Sierpinski fractal. In Physical Review E, 2018, vol. 98, no. 6, art. no. 062114. (2017: 2.284 - IF, Q1 - JCR, 0.979 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.98.062114>

Citácie:

1. [1.1] MANNA, Sourav - PAL, Biplab - WANG, Wei - NIELSEN, Anne E. B. Anyons and fractional quantum Hall effect in fractal dimensions. In *PHYSICAL REVIEW RESEARCH*, 2020, vol. 2, no. 2, 023401., Registrované v: WOS

ADCA980 KRELINA, Michal - NEMČÍK, Ján - PASECHNIK, Roman. D-wave effects in diffractive electroproduction of heavy quarkonia from the photon-like  $V - Q(Q)\text{over-bar}$  transition. In *European Physical Journal C*, 2020, vol. 80, no. 2, art. no. 92. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7678-3>

Citácie:

1. [1.1] LAPPI, T. - MANTYSAARI, H. - PENTTALA, J. Relativistic corrections to the vector meson light front wave function. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, 2020, vol. 102, no. 5, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.054020>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHAEFER, Wolfgang. Photon induced processes: from ultraperipheral to semicentral heavy ion collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, 2020, vol. 56, no. 9, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-020-00231-8>., Registrované v: WOS

ADCA981 KRIŠTOFIKOVÁ, Zdena - GAŽOVÁ, Zuzana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - BARTOŠ, Aleš - ŘÍČNÝ, Jan - KOTOUČOVÁ, Jolana - SIROVÁ, Jana - RIPOVÁ, Daniela. Effects of Ferrofluid and Phytoalexin Spirobrassinin on Thioflavin-T-Based Fluorescence in Cerebrospinal Fluid of the Elderly and Multiple Sclerosis Patients. In *Neurochemical Research*, 2014, vol. 39, no. 8, p. 1502-1510. (2013: 2.551 - IF, Q3 - JCR, 1.037 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-014-1340-0>

Citácie:

1. [1.1] BUDOVSKA, Mariana - SELESOVA, Ivana - TISCHLEROVA, Viera - MICHALKOVA, Radka - MOJZIS, Jan. Design, synthesis, and biological evaluation of novel 5-bromo derivatives of indole phytoalexins. In *MONATSHFTE FUR CHEMIE*. ISSN 0026-9247, 2020, vol. 151, no. 11, pp. 1737-1758., Registrované v: WOS

2. [1.1] BUDOVSKA, Mariana - TISCHLEROVA, Viera - MOJZIS, Jan - KOZLOV, Oleksandr - GONDOVA, Tatana. An alternative approach to the synthesis of anticancer molecule spirobrassinin and its 2'-amino analogues. In *MONATSHFTE FUR CHEMIE*. ISSN 0026-9247, 2020, vol. 151, no. 1, pp. 63-77., Registrované v: WOS

ADCA982 KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KONERACKÁ, Martina\*\* - STRBAK, O. - MOLČAN, Matúš - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - LUČANSKÁ, Daša - TOMČO, Ladislav - BARÁTHOVÁ, Monika - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - DOBROTA, D. - PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPČANSKÝ, Peter. Poly-L-lysine designed magnetic nanoparticles for combined hyperthermia, magnetic resonance imaging and cancer cell detection. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2019, vol. 475, p. 316-326. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.11.027> (APVV-14-0120 : Grafenova

nanoplatforna na detekciu rakoviny. APVV-14-0932 : Účinok

nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri

experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo

exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula. VEGA 2/0081/14 : Charakterizácia transportných dráh CA IX v nádorových bunkách pomocou analýzy v reálnom čase. VEGA 2/0133/16 : Presmerovanie liekov na protinádorovú liečbu ako nový prístup k terapii kolorektálnych karcinómov: molekulárne mechanizmy a potenciálne aplikácie.. ITMS 26220120035 : Budovanie infraštruktúry Centra excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou. MagMeet 2018 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)

Citácie:

1. [1.1] AISIDA, Samson O. - AKPA, Paul A. - AHMAD, Ishaq - ZHAO, Ting-kai - MAAZA, M. - EZEMA, Fabian. Bio-inspired encapsulation and functionalization of iron oxide nanoparticles for biomedical applications. In *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*. ISSN 0014-3057, 2020, vol. 122., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUMIENICZEK-CHLOPEK, Elzbieta - ODOBINSKA, Joanna - STRACZEK, Tomasz - RADZISZEWSKA, Agnieszka - ZAPOTOCZNY, Szczepan - KAPUSTA, Czeslaw. Hydrophobically Coated Superparamagnetic Iron Oxides Nanoparticles Incorporated into Polymer-Based Nanocapsules Dispersed in Water. In *MATERIALS*, 2020, vol. 13, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] HEDAYATNASAB, Ziba - DABBAGH, Ali - ABNISA, Faisal - DAUD, Wan Mohd Ashri Wan. Polycaprolactone-coated superparamagnetic iron oxide nanoparticles for in vitro magnetic hyperthermia therapy of cancer. In *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*. ISSN 0014-3057, 2020, vol. 133., Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Hongcai - YANG, Shuanqiang - HUI, David - HONG, Ruoyu. Progress in magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanomaterials in magnetic resonance imaging. In *NANOTECHNOLOGY REVIEWS*. ISSN 2191-9089, 2020, vol. 9, no. 1, pp. 1265-1283., Registrované v: WOS
5. [1.1] TAN, Jianying - CUI, Yuanyuan - ZENG, Zheng - WEI, Lai - LI, Li - WANG, Huanran - HU, Huiyi - LIU, Tao - HUANG, Nan - CHEN, Junying - WENG, Yajun. Heparin/poly-L-lysine nanoplatfrom with growth factor delivery for surface modification of cardiovascular stents: The influence of vascular endothelial growth factor loading. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A*. ISSN 1549-3296, 2020, vol. 108, no. 6, pp. 1295-1304., Registrované v: WOS

ADCA983 KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - MŮČKOVÁ, Marta - TIMKO, Milan - SCHMIDTOVÁ, Ludmila - BARTOŠ, Peter - KOPČANSKÝ, Peter. Biodistribution and In Vivo Anticancer Effects of Taxol Loaded Magnetic Nanospheres. In *IEEE Transactions on Magnetism*, 2013, vol. 49, no. 1, p. 353-358. (2012: 1.422 - IF, Q2 - JCR, 0.769 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2012.2222876>

Citácie:

1. [1.1] YEW, Yen Pin - SHAMELI, Kamyar - MIYAKE, Mikio - KHAIRUDIN, Nurul Bahiyah Bt Ahmad - MOHAMAD, Shaza Eva Bt - NAIKI, Takeru - LEE, Kar Xin. Green biosynthesis of superparamagnetic magnetite Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles and biomedical applications in targeted anticancer drug delivery system: A review. In *ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1878-5352, 2020, vol. 13, no. 1, pp. 2287-2308. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2018.04.013>., Registrované v: WOS

ADCA984 KUBOVČÍKOVÁ, Martina - GAPON, I.V. - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - PETRENKO, Viktor I. - SOLTWEDEL, O. - ALMASY, Laszlo - AVDEEV, Mikhail V. - KOPČANSKÝ, Peter. On the adsorption properties of



magnetic fluids: Impact of bulk structure. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2017, vol. 427, p. 67-70. (2016: 2.630 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2016.10.104>

Citácie:

1. [1.1] THEIS-BROEHL, Katharina - SAINI, Apurve - WOLFF, Max - DURA, Joseph A. - MARANVILLE, Brian B. - BORCHERS, Julie A. *Self-Assembly of Magnetic Nanoparticles in Ferrofluids on Different Templates Investigated by Neutron Reflectometry*. In *NANOMATERIALS*, 2020, vol. 10, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano10061231>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TOMCHUK, O. *THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS*. In *UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe65.8.709>, Registrované v: WOS

ADCA985 KUDELA, Karel - RYBÁK, Ján - ANTALOVÁ, Anna - STORINI, Marisa. Time evolution of low-frequency periodicities in cosmic ray intensity. In *Solar Physics*, 2002, vol. 205, p. 165-175. (2001: 2.103 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1013869322693>

Citácie:

1. [1.1] EL-BORIE, M. A. - EL-TAHER, A. M. - THABET, A. A. - IBRAHIM, S. F. - ALY, N. S. - BISHARA, A. A. *The influence of asymmetrical distribution of hemispheric sunspot areas on some solar parameters'; periodicities during the period 1945-2017: Wavelet analysis*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 898, no. 1, article no. 73, p. 1-15., Registrované v: WOS
2. [1.1] LOPEZ-COMAZZI, A. - BLANCO, J. J. *Short-term periodicities observed in neutron monitor counting rates*. In *SOLAR PHYSICS*. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 6, article no. 81, p. 1-32., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAGHRABI, A. - MAKHMUTOV, V. S. - ALMUTAIRI, M. - ALDOSARI, A. - ALTILASI, M. - PHILIPPOV, M. V. - KALININ, E. V. *Cosmic ray observations by CARPET detector installed in central Saudi Arabia-preliminary results*. In *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS*. ISSN 1364-6826, 2020, vol. 200, article no. 105194, p. 1-10., Registrované v: WOS
4. [1.1] ROY, Soumya - PRASAD, Amrita - GHOSH, Koushik - PANJA, Subhash Chandra - PATRA, Sankar Narayan. *Investigation of the hemispheric asymmetry in solar flare index during solar cycle 21-24 from the Kandilli Observatory*. In *SOLAR PHYSICS*. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 7, article no. 100, p. 1-22., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHEN, Zhenning - QIN, Gang - ZUO, Pingbing - WEI, Fengsi - XU, Xiaojun. *A study of variations of galactic cosmic-ray intensity based on a hybrid data-processing method*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 900, no. 2, article no. 143, p. 1-14., Registrované v: WOS
6. [3.2] MAGHRABI, Abdullrahman - ALDOSARI, Abdulah - ALTILASI, Mohammed. *First observations of cosmic ray neutrons by a mini neutron monitor at Riyadh, Saudi Arabia*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 2161-4717, 2020, vol. 10, no. 4, p. 319-333., Registrované v: NASA ADS

ADCA986 KÚDELČÍK, Jozef - BURY, P. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Structure of nanoparticles in transformer oil-based magnetic fluids, anisotropy of acoustic attenuation. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2015, vol. 388, p. 28-



34. (2014: 1.970 - IF, Q2 - JCR, 0.815 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2015.04.031>

Citácie:

1. [1.1] BRNCAL, Peter - GUTTEN, Miroslav - KORENCIAK, Daniel - SEBOK, Milan - KOLTUNOWICZ, Tomasz N. - ZUKOWSKI, Pawel. Analysing of insulating system oil-paper of power transformers by frequency dielectric spectroscopy. In 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELEKTRO (ELEKTRO 2020), 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SEBOK, Milan - KUBIS, Matej - GUTTEN, Miroslav - KUCERA, Matej - KOLTUNOWICZ, Tomasz N. - BONDARIEV, Vitalii. Diagnostics of automotive ignition system in operating conditions. In 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELEKTRO (ELEKTRO 2020), 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] YADAV, Chandreshvar Prasad - PANDEY, Dharmendra Kumar - SINGH, Dhananjay. Ultrasonic study of Si-oil based magneto-rheological fluid. In ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES. ISSN 0932-0784, 2020, vol. 75, no. 7, pp. 657-663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ZNA-2020-0065>, Registrované v: WOS

ADCA987 KUPKA, Martin - SKYBA, Peter. BEC of magnons in superfluid He-3-B and symmetry breaking fields. In Physical Review B, 2012, vol. 85, no. 18, art. no. 184529. (2011: 3.691 - IF, Q1 - JCR, 3.326 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.85.184529>

Citácie:

1. [1.1] BUNKOV, Yu. M. Quantum Magnonics. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. ISSN 1063-7761, 2020, vol. 131, no. 1, pp. 18-28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063776120070018>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VETOSHKO, P. M. - KNYAZEV, G. A. - KUZMICHEV, A. N. - KHOLIN, A. A. - BELOTELOV, V. I. - BUNKOV, Yu. M. Bose-Einstein Condensation and Spin Superfluidity of Magnons in a Perpendicularly Magnetized Yttrium Iron Garnet Film. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, 2020, vol. 112, no. 5, pp. 299-304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364020170105>, Registrované v: WOS

ADCA988 KUPKOVÁ, Miriam - KUPKA, Martin - HRUBOVČÁKOVÁ, Monika. Comparison of elastic and corrosion behaviour of sintered iron before and after its long time immersion in Hank's solution. In International Journal of Electrochemical Science, 2017, vol. 12, p. 3120-3132. (2016: 1.469 - IF, Q3 - JCR, 0.426 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1452-3981. Dostupné na: <https://doi.org/10.20964/2017.04.18>

Citácie:

1. [1.1] BAGHA, Pedram Sotoudeh - KHAKBIZ, Mehrdad - SHEIBANI, Saeed - EBRAHIMI-BAROUGH, Somayeh - HERMAWAN, Hendra. In Vitro Degradation, Hemocompatibility, and Cytocompatibility of Nanostructured Absorbable Fe-Mn-Ag Alloys for Biomedical Application. In ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 2373-9878, 2020, vol. 6, no. 4, pp. 2094-2106., Registrované v: WOS

ADCA989 KUPKOVÁ, Miriam - HRUBOVČÁKOVÁ, Monika - KUPKA, Martin - ORIŇÁKOVÁ, Renáta - MOROVSKÁ TUROŇOVÁ, Andrea. Sintering behaviour, graded microstructure and corrosion performance of sintered Fe-Mn biomaterials. In International Journal of Electrochemical Science, 2015, vol. 10, p. 9256-9268.

(2014: 1.500 - IF, Q3 - JCR, 0.532 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1452-3981.

**Citácie:**

1. [1.1] LIU, Peifeng - ZHANG, Dechuang - DAI, Yilong - LIN, Jianguo - LI, Yuncang - WEN, Cuie. Microstructure, mechanical properties, degradation behavior, and biocompatibility of porous Fe-Mn alloys fabricated by sponge impregnation and sintering techniques. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, 2020, vol. 114, no., pp. 485-496. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.actbio.2020.07.048>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PUTRA, N. E. - MIRZAALI, M. J. - APACHITEI, I - ZHOU, J. - ZADPOOR, A. A. Multi-material additive manufacturing technologies for Ti-, Mg-, and Fe-based biomaterials for bone substitution. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, 2020, vol. 109, no., pp. 1-20., Registrované v: WOS

3. [1.1] VENEZUELA, J. - DARGUSCH, M. S. Addressing the slow corrosion rate of biodegradable Fe-Mn: Current approaches and future trends. In *CURRENT OPINION IN SOLID STATE & MATERIALS SCIENCE*. ISSN 1359-0286, 2020, vol. 24, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cossms.2020.100822>., Registrované v: WOS

ADCA990 KUPKOVÁ, Miriam - KUPKA, Martin - STROBL, S. - ČERNÝ, M. - KHATIBI, G. - GIERL, C. On a discrepancy in modulus of elasticity as determined from separate resonance frequencies of a bar sintered from copper-coated iron powder. In *Scripta Materialia*, 2007, vol. 57, no. 7, p. 639-642. (2006: 2.161 - IF, Q1 - JCR, 2.079 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1359-6462. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scriptamat.2007.06.001>

**Citácie:**

1. [1.2] ZHANG, Shan Shan - LI, Chang Yun - PAN, Yue Wu - XU, Lei - HU, Hao. Application and preparation of copper-coated iron powders. In *Fenmo Yejin Jishu/Powder Metallurgy Technology*. ISSN 10013784, 2020-12-27, 38, 6, pp. 465-474. Dostupné na: <https://doi.org/10.19591/j.cnki.cn11-1974/tf.2019070007>., Registrované v: SCOPUS

ADCA991 KURIMSKÝ, Juraj\*\* - RAJŇÁK, Michal - CIMBALA, Roman - RAJNIČ, Jakub - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Effect of magnetic nanoparticles on partial discharges in transformer oil. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2020, vol. 469, art. no. 165923. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.165923>

**Citácie:**

1. [1.1] TAHA-TIJERINA, Jaime - RIBEIRO, Helio - AVINA, Karla - MANUEL MARTINEZ, Juan - GODOY, Anna Paula - DE OLIVEIRA CREMONEZZI, Josue Marciano - LUCIANO, Milene Adriane - GIMENES BENEGA, Marcos Antonio - ESPANHOL ANDRADE, Ricardo Jorge - MACEDO FECHINE, Guilhermino Jose - BABU, Ganguli - CASTRO, Samuel. Thermal Conductivity Performance of 2D h-BN/MoS<sub>2</sub>-Hybrid Nanostructures Used on Natural and Synthetic Esters. In *NANOMATERIALS*, 2020, vol. 10, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano10061160>., Registrované v: WOS

2. [1.2] PRAKASH, D. - ELANGO, N. - HUSSAIN, I. Sadham. Effect of heat generation on MHD free convective flow of viscous fluid in a vertical channel in the presence of variable properties. In *AIP Conference Proceedings*. ISSN 0094243X, 2020-11-06, 2277, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0025228>., Registrované v: SCOPUS

ADCA992 KURIMSKÝ, Juraj\*\* - RAJŇÁK, Michal - BARTKO, Pavol - PAULOVICHOVÁ, Katarína - CIMBALA, Roman - MEDVEĎ, Dušan - DŽAMOVÁ, Mária - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Experimental study of AC breakdown strength in ferrofluid during thermal aging. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, vol. 465, p. 136-142. (2017: 3.046 - IF, Q2 - JCR, 0.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.05.083>

Citácie:

1. [1.1] SAPUTRO, Rosy Eko - TAUFIQ, Ahmad - SUNARYONO - HIDAYAT, Nurul - HIDAYAT, Arif. Effects of DMSO Content on the Optical Properties, Liquid Stability, and Antimicrobial Activity of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/OA/DMSO Ferrofluids. In NANO. ISSN 1793-2920, 2020, vol. 15, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S1793292020500678>., Registrované v: WOS
2. [1.1] TAUFIQ, Ahmad - SAPUTRO, Rosy Eko - SUSANTO, Hendra - HIDAYAT, Nurul - SUNARYONO, Sunaryono - AMRILLAH, Tahta - WIJAYA, Husni Wahyu - MUFTI, Nandang - SIMANJUNTAK, Firman Mangasa. Synthesis of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Ag nanohybrid ferrofluids and their applications as antimicrobial and antifibrotic agents. In HELIYON, 2020, vol. 6, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05813>., Registrované v: WOS
3. [1.1] TAUFIQ, Ahmad - SAPUTRO, Rosy Eko - YULIANTIKA, Defi - SUNARYONO, Sunaryono - DIANTORO, Markus - HIDAYAT, Arif - HIDAYAT, Nurul - MUNASIR, Munasir. Excellent antimicrobial performance of co-doped magnetite double-layered ferrofluids fabricated from natural sand. In JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE. ISSN 1018-3647, 2020, vol. 32, no. 7, pp. 3032-3038. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2020.08.009>., Registrované v: WOS
4. [1.2] SAPUTRO, Rosy Eko - TAUFIQ, Ahmad - HIDAYAT, Nurul - SUNARYONO - HARIYANTO, Yuanita Amalia - HIDAYAT, Arif. Preparation of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/OA/DMSO Ferrofluids using a Double Surfactant System as Antifungal Materials Candidate. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. ISSN 17578981, 2019-01-01, 515, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1757-899X/515/1/012029>., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] TAUFIQ, Ahmad - SAPUTRO, Rosy Eko - YULIANTIKA, Defi - HIDAYAT, Arif - HIDAYAT, Nurul - SUNARYONO. Exploring magnetic properties and antimicrobial activities of Co<sub>0.4</sub>Fe<sub>0.6</sub>O<sub>4</sub> ferrofluids using olive oil as dispersant agent. In AIP Conference Proceedings. ISSN 0094243X, 2020-08-18, 2251, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0015623>., Registrované v: SCOPUS

ADCA993 KUWAHARA, Keitaro - AMITSUKA, Hiroshi - SAKAKIBARA, Toshiro - SUZUKI, Osamu - NAKAMURA, Shintaro - GOTO, Terutaka - MIHALIK, Marián - MENOVSKEY, Alois A. - DE VISSER, Anne - FRANSE, Jaap J. M. Lattice Instability and Elastic Response in the Heavy Electron System URu<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>. In Journal of the Physical Society of Japan, 1997, vol. 66, no. 10, p. 3251-3258. (1996: 2.351 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0031-9015.

Citácie:

1. [1.1] BRIDGES, F. - DUDSCHUS, R. - MACKKEEN, C. - KEIBER, T. - BOOTH, C. H. - MAPLE, M. B. EXAFS investigation of the local structure in URu<sub>2</sub>-xFe<sub>x</sub>Si<sub>2</sub>: Evidence for distortions below 100 K. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.014109>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KENT-DOBIAS, Jaron - MATTY, Michael - RAMSHAW, B. J. Elastic

- properties of hidden order in URu<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> are reproduced by a staggered nematic. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.075129>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] WANG, Liran - HE, Mingquan - HARDY, Frederic - AOKI, Dai - WILLA, Kristin - FLOUQUET, Jacques - MEINGAST, Christoph. *Electronic Nematicity in URu<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> Revisited. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2020, vol. 124, no. 25, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.124.257601>., Registrované v: WOS*
- ADCA994 KYZYMA, E.A.\*\* - AVDEEV, Mikhail V. - BOLSHAKOVA, Olga I. - MELENTEV, Pavel - SARANTSEVA, Svetlana V. - IVANKOV, Oleksandr I. - KOROBOV, Mikhail V. - MIKHEEV, Ivan V. - TROPIN, Timur V. - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - KOROLOVYCH, Volodymyr F. - AKSENOV, Victor L. - BULAVIN, Leonid A. State of aggregation and toxicity of aqueous fullerene solutions. In Applied Surface Science, 2019, vol. 483, p. 69-75. (2018: 5.155 - IF, Q1 - JCR, 1.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.03.167> (ICPAM 2018 : International Conference on Physics of Advanced Materials)
- Citácie:
1. [1.1] BIBY, T. E. - PRAJITHA, N. - ASHTAMI, J. - SAKTHIKUMAR, D. - MAEKAWA, T. - MOHANAN, P. *Toxicity of dextran stabilized fullerene C-60 against C6 Glial cells. In BRAIN RESEARCH BULLETIN. ISSN 0361-9230, 2020, vol. 155, no., pp. 191-201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainresbull.2019.11.014>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MCHEDLOV-PETROSSYAN, N. O. *Fullerenes in Aqueous Media: A Review. In THEORETICAL AND EXPERIMENTAL CHEMISTRY. ISSN 0040-5760, 2020, vol. 55, no. 6, pp. 361-391. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11237-020-09630-w>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NIKPOUR, Mehrnoosh - SHARAFI, Ali - HAMIDI, Mehrdad - ANDALIB, Sina. *Effect of Colloidal Aqueous Solution of Fullerene (C60) in the Presence of a P-Glycoprotein Inhibitor (Verapamil) on Spatial Memory and Hippocampal Expression of Sirtuin6, SELADIN1, and AQP1 Genes in a Rat Model of Alzheimer's Disease. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2020, vol. 11, no. 17, pp. 2549-2565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.0c00213>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] NISOH, Nililla - JARERATTANACHAT, Viwan - KARTTUNEN, Mikko - WONG-EKKABUT, Jirasak. *Formation of aggregates, icosahedral structures and percolation clusters of fullerenes in lipids bilayers: The key role of lipid saturation. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES. ISSN 0005-2736, 2020, vol. 1862, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2020.183328>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TOMCHUK, O. *THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe65.8.709>., Registrované v: WOS*
- ADCA995 LACKOVÁ, Veronika - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - BAŤKO, Ivan - BAŤKOVÁ, Marianna - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - GARAMUS, Vasil M. - PETRENKO, Viktor I. - AVDEEV, Mikhail V. - KOPČANSKÝ, Peter. Interaction of magnetic nanoparticles with lysozyme amyloid fibrils. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, vol. 431, p. 8-11. (2016: 2.630 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-



8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2016.09.035>

Citácie:

1. [1.1] *TOMCHUK, O. THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728., Registrované v: WOS*

ADCA996

GDOVINOVA, Veronika\*\* - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - JENG, Shie-Chan - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - KULA, Przemyslaw - KOPČANSKÝ, Peter. Memory effect in nematic phase of liquid crystal doped with magnetic and non-magnetic nanoparticles. In Journal of Molecular Liquids, 2019, vol. 282, p. 286-291. (2018: 4.561 - IF, Q1 - JCR, 0.862 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.03.001>

Citácie:

1. [1.1] *PARK, Eun-Gon - OH, Chan-Woo - PARK, Hong-Gyu. Improvement of the electro-optical properties of nematic liquid crystals doped with strontium titanate nanoparticles at various doping concentrations. In LIQUID CRYSTALS. ISSN 0267-8292, 2020, vol. 47, no. 1, pp. 136-142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02678292.2019.1633430>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ROMERO-HASLER, Patricio N. - KURIHARA, Lynn K. - MAIR, Lamar O. - WEINBERG, Irving N. - SOTO-BUSTAMANTE, E. A. - MARTINEZ-MIRANDA, L. J. Nanocomposites of ferroelectric liquid crystals and FeCo nanoparticles: towards a magnetic response via the application of a small electric field. In LIQUID CRYSTALS. ISSN 0267-8292, 2020, vol. 47, no. 2, pp. 169-178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02678292.2019.1633429>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *VARSHNEY, Depanshu - KUMAR, Akash - PRAKASH, Jai - MEENA, Ramcharan - ASOKAN, K. Gamma irradiation induced dielectric modulation and dynamic memory in nematic liquid crystal materials. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 320, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114374>., Registrované v: WOS*

ADCA997

LACKOVÁ, Veronika - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ÉBER, Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Influence of the anisotropy of magnetic particles on the isotropic–nematic phase transition. In Liquid Crystals, 2014, vol. 41, no. 12, p. 1773-1777. (2013: 2.349 - IF, Q2 - JCR, 0.689 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0267-8292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02678292.2014.950615>

Citácie:

1. [1.1] *AYEB, Habib - DERBALI, Mouna - MOUHLLI, Ahmed - SOLTANI, Taoufik - JOMNI, Fathi - FRESNAIS, Jerome - LACAZE, Emmanuelle. Viscoelastic and dielectric properties of 5CB nematic liquid crystal doped by magnetic and nonmagnetic nanoparticles. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, 2020, vol. 102, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.102.052703>., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *PANDEY, Fanindra Pati - RASTOGI, Ayushi - MANOHAR, Rajiv - DHAR, Ravindra - SINGH, Shri. Dielectric and electro-optical properties of zinc ferrite nanoparticles dispersed nematic liquid crystal 4'-Heptyl-4-biphenylcarbonitrile. In Liquid Crystals. ISSN 02678292, 2020-05-27, 47, 7, pp. 1025-1040. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02678292.2019.1701111>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA998

LAMPEN-KELLEY, P. - CLEMENTS, E.M. - CASAS, B. - PHAN, M.H.\*\* -



SRIKANTH, H.\*\* - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan - YI, H.T. - CHEONG, S.W. Impact of reduced dimensionality on the correlation length and magnetization dynamics of the spin chain cobaltite  $\text{Ca}_3\text{Co}_2\text{O}_6$ . In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2020, vol. 493, art. no. 165690. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.165690>

Citácie:

1. [1.1] *DIXEY, Richard J. C. - MANUEL, Pascal - ORLANDI, Fabio - MUKHERJEE, Paromita - DUTTON, Sian E. - STENNING, Gavin B. G. - SAINES, Paul J. In situ observation of the magnetocaloric effect through neutron diffraction in the  $\text{Tb}(\text{DCO}_2)(3)$  and  $\text{TbODCO}_3$  frameworks. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C. ISSN 2050-7526, 2020, vol. 8, no. 35, pp. 12123-12132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0tc03153d>., Registrované v: WOS*

ADCA999 LANCZ, Gábor - AVDEEV, Mikhail V. - PETRENKO, Viktor I. - GARAMUS, Vasil M. - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter. SANS Study of Poly(ethylene glycol) Solutions in  $\text{D}_2\text{O}$ . In *Acta Physica Polonica A*, 2010, vol. 118, no. 5, p. 980-982. (2009: 0.433 - IF, Q4 - JCR, 0.268 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. (CSMAG '10 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] *SHERCK, Nicholas - WEBBER, Thomas - BROWN, Dennis Robinson - KELLER, Timothy - BARRY, Mikayla - DESTEFANO, Audra - JIAO, Sally - SEGALMAN, Rachel A. - FREDRICKSON, Glenn H. - SHELL, M. Scott - HAN, Songi. End-to-End Distance Probability Distributions of Dilute Poly(ethylene oxide) in Aqueous Solution. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2020, vol. 142, no. 46, pp. 19631-19641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.0c08709>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *TOMCHUK, O. THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe65.8.709>., Registrované v: WOS*

ADCA1000 LAUDA, M. - FÜZER, J. - KOLLÁR, P. - STREČKOVÁ, Magdaléna - BUREŠ, Radovan - KOVÁČ, Jozef - BAŤKOVÁ, Marianna - BAŤKO, Ivan. Magnetic properties and loss separation in  $\text{FeSi/MnZnFe}_2\text{O}_3$  soft magnetic composites. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2016, vol. 411, p. 12-17. (2015: 2.357 - IF, Q2 - JCR, 0.730 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2016.03.051>

Citácie:

1. [1.1] *AMOOHADI, M. - MOZAFFARI, M. A simple method to insulate nanostructure Sendust alloy, suitable for mid-high frequency applications. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. ISSN 0921-4526, 2020, vol. 583., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *CHAUDHARY, V. - MANTRI, S. A. - RAMANUJAN, R. V. - BANERJEE, R. Additive manufacturing of magnetic materials. In PROGRESS IN MATERIALS SCIENCE. ISSN 0079-6425, 2020, vol. 114., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *FENG, S. J. - NI, J. L. - HU, F. - KAN, X. C. - LV, Q. R. - YANG, Y. J. - LIU, X. S. Reduction of hysteresis loss in soft magnetic composites under transverse magnetic field. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, 2020, vol. 117, no. 12., Registrované v: WOS*

4. [1.1] GUO, Zhili - WANG, Jinghui - CHEN, Weihong - CHEN, Dongchu - SUN, Haibo - XUE, Zhengliang - WANG, Ce. Crystal-like microstructural Finemet/FeSi compound powder core with excellent soft magnetic properties and its loss separation analysis. In *MATERIALS & DESIGN*. ISSN 0264-1275, 2020, vol. 192., Registrované v: WOS
5. [1.1] HU, F. - NI, J. L. - FENG, S. J. - KAN, X. C. - ZHU, R. W. - YANG, W. - YANG, Y. J. - LV, Q. R. - LIU, X. S. Low melting glass as adhesive and insulating agent for soft magnetic composites: Case in FeSi powder core. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 501., Registrované v: WOS
6. [1.1] HU, Feng - NI, Jiangli - FENG, Shuangjiu - KAN, Xucai - YANG, Yujie - LV, Qingrong - LIU, Xiansong. Soft Magnetic Properties of Fe-6.5wt%Si/SrFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub> Composites. In *JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM*. ISSN 1557-1939, 2020, vol. 33, no. 9, pp. 2779-2785., Registrované v: WOS
7. [1.1] HUANG, JianJun - JIAO, Lixin - YANG, Yu - DONG, Yaqiang - ZHANG, Yiqun - CHANG, Liang - GONG, Mengji - LI, Jiawei - HE, Aina - WANG, Xinmin. Fe-6.5 wt%Si Powder Cores with Low Core Loss by Optimizing Particle Size Distribution. In *METALS*, 2020, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU, Xiaoman - XIE, Guozhi - XIE, Ningyan - GAO, Xin - CHEN, Jing. Tuning microwave absorption properties of melt-spun FeSiCo alloys based on the addition of rare earth Sm. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. ISSN 0957-4522, 2020, vol. 31, no. 20, pp. 17502-17510., Registrované v: WOS
9. [1.1] LUO, Zigui - FAN, Xi'an - HU, Wentao - LUO, Fan - WANG, Jian - WU, Zhaoyang - LIU, Xin - LI, Guangqiang - LI, Yawei. High performance Fe-Si soft magnetic composites coated with novel insulating-magnetic-insulating (IMI) layer. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 496., Registrované v: WOS
10. [1.1] LUO, Zigui - FAN, Xi'an - HU, Wentao - LUO, Fan - WANG, Jian - WU, Zhaoyang - LIU, Xin - LI, Guangqiang - LI, Yawei. Properties of Fe<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub> coated Fe-Si soft magnetic composites prepared by sintering Fe-6.5wt%Si/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> composite particles. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 499., Registrované v: WOS
11. [1.1] NEAMTU, Bogdan Viorel - OPRIS, Alexandru - PSZOLA, Peter - POPA, Florin - MARINCA, Traian Florin - VLAD, Nicolae - CHICINAS, Ionel. Preparation and characterisation of soft magnetic composites based on Fe fibres. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*. ISSN 0022-2461, 2020, vol. 55, no. 4, pp. 1414-1424., Registrované v: WOS
12. [1.1] THAKUR, Preeti - CHAHAR, Deepika - TANEJA, Shilpa - BHALLA, Nikhil - THAKUR, Atul. A review on MnZn ferrites: Synthesis, characterization and applications. In *CERAMICS INTERNATIONAL*. ISSN 0272-8842, 2020, vol. 46, no. 10, pp. 15740-15763., Registrované v: WOS
13. [1.1] WANG, Ce - GUO, Zhili - WANG, Jian - SUN, Haibo - CHEN, Dongchu - CHEN, Weihong - LIU, Xin. Industry-oriented Fe-based amorphous soft magnetic composites with SiO<sub>2</sub>-coated layer by one-pot high-efficient synthesis method. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 509., Registrované v: WOS
14. [1.1] WANG, Jian - LIU, Xin - LEI, Chao - MAO, Xinhua - LIU, Danhua - FAN, Xi'an - LUO, Zigui - LUO, Fan. Core loss reduction for Fe-6.5wt%Si soft magnetic composites doped with Co element. In *JOURNAL OF MAGNETISM*

- AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 502., Registrované v: WOS
15. [1.1] WANG, Jinghui - GUO, Zhili - ZENG, Qingtao - HANG, Guihua - XUE, Zhengliang - CHEN, Dongchu - LIANG, Zukun - SUN, Haibo. Magnetic properties regulation and loss contribution analysis for Fe-based amorphous powder cores doped with micron-sized FeSi powders. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 510., Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHOU, Tingchuan - LIU, Ying - CAO, Peng - DU, Jiao - LIN, Zifeng - WANG, Renquan - JIN, Lichuan - LIAN, Lixian - HARRIS, Vincent G. Cold Sintered Metal-Ceramic Nanocomposites for High-Frequency Inductors. In ADVANCED ELECTRONIC MATERIALS. ISSN 2199-160X, 2020, vol. 6, no. 12., Registrované v: WOS
17. [1.1] ZHOU, Tingdong - XUE, Jian - LIU, Wenbin - WANG, Mingyin - SONG, Tianxiu. Microstructural and magnetic evolution of MnZn/FeSiAl composites synthesized by mechanochemistry. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, 2020, vol. 46, no. 2, pp. 1784-1792., Registrované v: WOS
- ADCA1001 LEVY-BERTRAND, F. - MICHON, B. - MARCUS, J. - MARCENAT, Christophe - KAČMARČÍK, Jozef - KLEIN, Thierry - CERCELLIER, H. Puzzling evidence for surface superconductivity in the layered dichalcogenide Cu<sub>10</sub>TiSe<sub>2</sub>. In Physica C. Superconductivity and its applications, 2016, vol. 523, p. 19-22. (2015: 0.835 - IF, Q4 - JCR, 0.427 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physc.2016.02.004>
- Citácie:
1. [1.1] DEY, Aditya. A First-Principles Study of TiX<sub>2</sub> (X = S, Se, and Te) Compounds Optical Properties under the Effect of Externally Applied Electric Field and Strain. In PHYSICS OF THE SOLID STATE. ISSN 1063-7834, 2020, vol. 62, no. 10, pp. 1905-1915. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063783420100042>., Registrované v: WOS
- ADCA1002 LISNICHUK, Maksym - KATUNA, Yuriy - SAKSL, Karel - GIRMAN, V. - GAMCOVÁ, Jana - BALGA, Dušan - ĎURIŠIN, Martin - KOVÁČ, Jozef - KOLLÁR, P. - SOVÁK, Pavol. The Correlation between Magnetic and Structural Properties in Ni-Ti-Zr Metallic Glass. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 131, no. 4, p. 741-743. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.741> (CSMAG '16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)
- Citácie:
1. [1.1] BERCZELI, M. Wettability Changing of FINEMET Substrates Using High-Energy Femtosecond Laser Impulses. In ACTA PHYSICA POLONICA A. ISSN 0587-4246, 2020, vol. 137, no. 5, pp. 864-867., Registrované v: WOS
- ADCA1003 LOPEZ-TOBAR, Eduardo - ANTALÍK, Marián - JANCURA, Daniel - CANAMARES, Maria Vega - GARCÍA-LEIS, Adianez - FEDUNOVÁ, Diana - FABRICIOVÁ, G. - SANCHEZ-CORTES, Santiago. Adsorption and Detection of Amyloid Marker Thioflavin T on Ag Nanoparticles by Surface-Enhanced Raman Scattering. In Journal of Physical Chemistry C, 2013, vol. 117, no. 8, p. 3996-4005. (2012: 4.814 - IF, Q1 - JCR, 2.529 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1932-7447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp310619c>
- Citácie:
1. [1.1] BARBALINARDO, Marianna - ANTOSOVA, Andrea - GAMBUCCI,

Marta - BEDNARIKOVA, Zuzana - ALBONETTI, Cristiano - VALLE, Francesco - SASSI, Paola - LATTERINI, Loredana - GAZOVA, Zuzana - BYSTRENOVA, Eva. *Effect of metallic nanoparticles on amyloid fibrils and their influence to neural cell toxicity. In NANO RESEARCH. ISSN 1998-0124, 2020, vol. 13, no. 4, pp. 1081-1089., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DE OLIVEIRA, Debora G. - PIMENTEL, Giovana A. - ANDRADE, Gustavo F. S. *Chitosan stabilization and control over hot spot formation of gold nanospheres and SERS performance evaluation. In VIBRATIONAL SPECTROSCOPY. ISSN 0924-2031, 2020, vol. 110., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GONCALVES RUBIRA, Rafael Jesus - CAMACHO, Sabrina Alessio - MARTIN, Cibely Silva - MEJIA-SALAZAR, Jorge Ricardo - REYES GOMEZ, Faustino - DA SILVA, Robson Rosa - DE OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais - ALESSIO, Priscila - LEOPOLDO CONSTANTINO, Carlos Jose. *Designing Silver Nanoparticles for Detecting Levodopa (3,4-Dihydroxyphenylalanine, L-Dopa) Using Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS). In SENSORS, 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS*

4. [1.1] OLIVEIRA, Marcelo J. S. - RUBIRA, Rafael J. G. - FURINI, Leonardo N. - BATAGIN-NETO, Augusto - CONSTANTINO, Carlos J. L. *Detection of thiabendazole fungicide/parasiticide by SERS: Quantitative and mechanism. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, 2020, vol. 517., Registrované v: WOS*

ADCA1004 LOTNYK, D.A. - ONUFRIIENKO, Oleksandr - SAMUELY, Tomáš - SHYLENKO, O. - KOMANICKÝ, Vladimír - SZABÓ, Pavol - FEHER, Alexander - SAMUELY, Peter. *Suppression of the superconductivity in ultrathin amorphous Mo78Ge22 films observed by STM. In Low Temperature Physics, 2017, vol. 43, no. 8, p. 919-923. (2016: 0.804 - IF, Q4 - JCR, 0.240 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS). ISSN 1063-777X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.5001290>*

Citácie:

1. [1.1] ANTONENKO, D. S. - SKVORTSOV, M. A. *Superconductivity Suppression in Disordered Films: Interplay of Two-dimensional Diffusion and Three-dimensional Ballistics. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, 2020, vol. 112, no. 7, pp. 428-436. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1134/S0021364020190017>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SACEPE, Benjamin - FEIGEL';MAN, Mikhail - Klapwijk, Teunis M. *Quantum breakdown of superconductivity in low-dimensional materials. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473, 2020, vol. 16, no. 7, pp. 734-746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41567-020-0905-x>, Registrované v: WOS*

ADCA1005 LU, Ning-Hui\* - HOW, Su-Chun\* - LIN, Chien-Cheng\* - TSAI, Shen-Long - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - FEDUNOVÁ, Diana - GAŽOVÁ, Zuzana\*\* - WU, Josephine W.\*\* - WANG, Steven S.S.\*\*. *Examining the effects of dextran-based polymer-coated nanoparticles on amyloid fibrillogenesis of human insulin. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2018, vol. 172, p. 674-683. (2017: 3.997 - IF, Q1 - JCR, 1.071 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2018.09.029>*

Citácie:

1. [1.1] AKBARIAN, Mohsen - YOUSEFI, Reza - FARJADIAN, Fatemeh - UVERSKY, Vladimir N. *Insulin fibrillation: toward strategies for attenuating the process. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2020, vol. 56, no. 77, pp. 11354-11373., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MEESARAGANDLA, Brahmaiah - KARANTH, Sanjai - JANKE, Una -



*DELCEA, Mihaela. Biopolymer-coated gold nanoparticles inhibit human insulin amyloid fibrillation. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SINGH, Anang Kumar - BHATTACHARYA, Susmita - HALDER, Krishna - DASGUPTA, Swagata - ROY, Anushree. Restriction of microwave-induced amyloid fibrillar growth by gold nanoparticles. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 151, pp. 212-219., Registrované v: WOS

ADCA1006 LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - ZORKOVSKÁ, Anna - KOVÁČ, Jozef. Mechanochemical Preparation and Magnetic Properties of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/ZnS Nanocomposite. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 131, no. 4, p. 1120-1122. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.1120> (CSMAG '16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] LIU, Shixiang - YU, Bing - WANG, Song - SHEN, Youqing - CONG, Hailin. Preparation, surface functionalization and application of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> magnetic nanoparticles. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, 2020, vol. 281, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cis.2020.102165>, Registrované v: WOS

ADCA1007 LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - BALÁŽ, Peter - ZORKOVSKÁ, Anna - SAYAGUÉS, Mária Jesús - KOVÁČ, Jozef - TIMKO, Milan. Arsenic sorption by nanocrystalline magnetite: An example of environmentally promising interface with geosphere. In Journal of Hazardous Materials, 2013, vol. 262, p. 1204-1212. (2012: 3.925 - IF, Q1 - JCR, 1.953 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-3894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2013.03.007>

Citácie:

1. [1.1] HE, Hongping - DI, Guanglan - GAO, Xiaofeng - FEI, Xunchang. Use mechanochemical activation to enhance interfacial contaminant removal: A review of recent developments and mainstream techniques. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2020, vol. 243, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUSSAIN, Munawar - IMRAN, Muhammad - ABBAS, Ghulam - SHAHID, Muhammad - IQBAL, Muhammad - NAEEM, Muhamamd Asif - MURTAZA, Behzad - AMJAD, Muhammad - SHAH, Noor Samad - KHAN, Zia Ul Haq - UL ISLAM, Azhar. A new biochar from cotton stalks for As (V) removal from aqueous solutions: its improvement with H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> and KOH. In ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH. ISSN 0269-4042, 2020, vol. 42, no. 8, pp. 2519-2534., Registrované v: WOS

3. [1.1] PRANUDTA, Antika - KLYSUBUN, Wantana - EL-MOSELHY, Medhat Mohamed - PADUNGTHON, Surapol. Synthesis optimization and X-ray absorption spectroscopy investigation of polymeric anion exchanger supported binary Fe/Mn oxides nanoparticles for enhanced As(III) removal. In REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS. ISSN 1381-5148, 2020, vol. 147, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] UDDIN, Md Jamal - JEONG, Yeon-Koo. Review: Efficiently performing periodic elements with modern adsorption technologies for arsenic removal. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] YAN, Xiulan - SHAO, Jinqiu - WEN, Qiqian - SHEN, Junfeng. Stabilization of soil arsenic by natural limonite after mechanical activation and



*the associated mechanisms. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 708, no., pp., Registrované v: WOS*

6. [1.1] YU, Wenbin - XU, Huifang - TAN, Daoyong - FANG, Yihang - RODEN, Eric E. - WAN, Quan. Adsorption of iodate on nanosized tubular halloysite. In APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, 2020, vol. 184, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1008 LYARD, L. - SZABÓ, Pavol - KLEIN, Thierry - MARCUS, J. - MARCENAT, Christophe - KIM, K.H. - KANG, B.W. - LEE, H.S. - LEE, S.I. Anisotropies of the lower and upper critical fields in MgB<sub>2</sub> single crystals. In Physical Review Letters, 2004, vol. 92, no. 5, art. no. 057001. (2003: 7.035 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.92.057001>

Citácie:

1. [1.1] GUNER, Sait Baris. Effects of silver doping on magnetic levitation performance of MgB<sub>2</sub> superconductors. In CRYOGENICS. ISSN 0011-2275, 2020, vol. 108, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cryogenics.2020.103061>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HANNA, Abanoub R. N. - ABDEL-HAFIEZ, Mahmoud. Single-Crystal Growth and Small Anisotropy of the Lower Critical Field in Oxypnictides: NdFeAsO<sub>1-x</sub>F<sub>x</sub>. In CRYSTALS. ISSN 2073-4352, 2020, vol. 10, no. 5, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst10050362>, Registrované v: WOS

ADCA1009 MAHMOOD, Assel - KAVUNGAL, Vishnu - AHMED, Sudad S. - KOPČANSKÝ, Peter - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - FARREL, Gerald - SEMENOVA, Yulia. Magnetic field sensing using whispering-gallery modes in a cylindrical microresonator infiltrated with ferromagnetic liquid crystal. In Optics Express, 2017, vol. 25, no. 11, p. 12195-12202. (2016: 3.307 - IF, Q1 - JCR, 1.532 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1094-4087. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/OE.25.012195>

Citácie:

1. [1.1] GU, Gaofei - JIANG, Junfeng - WANG, Shuang - LIU, Kun - ZHANG, Yongning - DING, Zhenyang - ZHANG, Xuezhong - LIU, Tiegeng. Highly Sensitive Temperature Sensor Based on Hollow Microsphere for Ocean Application. In IEEE PHOTONICS JOURNAL. ISSN 1943-0655, 2019, vol. 11, no. 6, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JPHOT.2019.2950028>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LAI, Meimei - SLAUGHTER, Gymama. Label-Free MicroRNA Optical Biosensors. In NANOMATERIALS, 2019, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/nano9111573>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MARC, P. - STASIEWICZ, K. - KOREC, J. - JAROSZEWICZ, L. R. - KULAFACULTY, P. Polarization properties of nematic liquid crystal cell with tapered optical fiber. In OPTO-ELECTRONICS REVIEW. ISSN 1230-3402, 2019, vol. 27, no. 4, pp. 321-328. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.opelre.2019.10.001>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MUNOZ-HERNANDEZ, Tatiana - REYES-VERA, Erick - TORRES, Pedro. Temperature Sensor Based on Whispering Gallery Modes of Metal-Filled Side-Hole Photonic Crystal Fiber Resonators. In IEEE SENSORS JOURNAL. ISSN 1530-437X, 2020, vol. 20, no. 16, pp. 9170-9178. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/JSEN.2020.2987175>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MUNOZ-HERNANDEZ, Tatiana - REYES-VERA, Erick - TORRES, Pedro. Tunable Whispering Gallery Mode Photonic Device Based on Microstructured Optical Fiber with Internal Electrodes. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-019-48598-z>, Registrované v: WOS

6. [1.1] VINCENT, Serge - JIANG, Xin - RUSSELL, Philip - VOLLMER, Frank. *Thermally tunable whispering-gallery mode cavities for magneto-optics*. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, 2020, vol. 116, no. 16, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0006367>, Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, Yuye - ZENG, Shuwen - HUMBERT, Georges - HO, Ho-Pui. *Microfluidic Whispering Gallery Mode Optical Sensors for Biological Applications*. In *LASER & PHOTONICS REVIEWS*. ISSN 1863-8880, 2020, vol. 14, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/lpor.202000135>,

Registrované v: WOS

8. [1.1] XIA JI - WANG FUYIN - XIONG SHUIDONG - ZHOU GUANGYA - HU YONGMING - YAO QIONG. *Novel Magnetometer Based on Magnetic Fluid Coated Whispering Gallery Mode Resonator*. In *2019 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTICAL COMMUNICATIONS AND NETWORKS (ICOON)*. ISSN 2330-7986, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS

9. [1.1] YANG, Chengkun - ZHANG, Hao - LIU, Bo - LIU, Haileng - WANG, Chao - LIN, Shiwei. *Tuning of Polarization-Dependent Whispering Gallery Modes in Grapefruit Microstructured Optical Fibers Infiltrated With Negative Dielectric Anisotropy Liquid Crystals*. In *JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY*. ISSN 0733-8724, 2019, vol. 37, no. 11, pp. 2628-2633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JLT.2018.2845104>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHANG, Ya-nan - ZHU, Naisi - GAO, Peng - ZHAO, Yong. *Magnetic field sensor based on ring WGM resonator infiltrated with magnetic fluid*. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 493, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.165701>, Registrované v: WOS

ADCA1010 MAJOROŠOVÁ, Jozefína - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - LACKOVÁ, Veronika - YANG, Chih-Wen - BAŤKOVÁ, Marianna - BAŤKO, Ivan - DEMČAKOVÁ, Mária - CSACH, Kornel - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - HAYRYAN, S. - HWANG, Ing-Shouh - HU, Chin-Kun - KOPČANSKÝ, Peter. *Self-assembly of hen egg white lysozyme fibrils doped with magnetic particles*. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2019, vol. 471, p. 400-405. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.09.109>

Citácie:

1. [1.1] TOMADONI, Barbara - CAPELLO, Cristiane - VALENCIA, German Ayala - GUTIERREZ, Tomy J. *Self-assembled proteins for food applications: A review*. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, 2020, vol. 101, pp. 1-16., Registrované v: WOS

ADCA1011 MAJOROŠOVÁ, Jozefína - PETRENKO, Viktor I. - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - GARAMUS, Vasil M. - KORALEWSKI, Marcell - AVDEEV, Mikhail V. - LESZCZYNSKI, Blažej - JURGA, Stefan - GAŽOVÁ, Zuzana - HAYRYAN, S. - HU, Chin-Kun - KOPČANSKÝ, Peter. *On the adsorption of magnetite nanoparticles on lysozyme amyloid fibrils*. In *Colloids and Surfaces B - Biointerfaces*, 2016, vol. 146, p. 794-800. (2015: 3.902 - IF, Q1 - JCR, 1.085 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2016.07.024>

Citácie:

1. [1.1] HRUBOVČAK, P. - KUCERKA, N. - ZELENÁKOVÁ, A. - ZELENÁK, V. *Particle Size Determination in SBA15 Nanocomposite Using Model Based Analysis of SANS and Magnetization Experimental Data*. In *ACTA PHYSICA*

- POLONICA A. ISSN 0587-4246, 2020, vol. 137, no. 5, pp. 730-732., Registrované v: WOS*
2. [1.1] JALILI-FIROOZINEZHAD, Sasan - FILIPPI, Miriam - MOHABATPOUR, Fatemeh - LETOURNEUR, Didier - SCHERBERICH, Arnaud. *Chicken egg white: Hatching of a new old biomaterial. In MATERIALS TODAY. ISSN 1369-7021, 2020, vol. 40, pp. 193-214., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TAVANTI, Francesco - PEDONE, Alfonso - MENZIANI, Maria Cristina - ALEXANDER-KATZ, Alfredo. *Computational Insights into the Binding of Monolayer-Capped Gold Nanoparticles onto Amyloid-beta Fibrils. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2020, vol. 11, no. 19, pp. 3153-3160., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TOMCHUK, O. *THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728., Registrované v: WOS*
- ADCA1012 MARCENAT, Christophe - KAČMARČÍK, Jozef - PIQUEREL, R. - ACHATZ, P. - PRUDON, G. - DUBOIS, C. - GAUTIER, B. - DUPUY, J.C. - BUSTARRET, Etienne - ORTEGA, L. - KLEIN, Thierry - BOULMER, J. - KOCINIEWSKI, T. - DÉBARRE, D. *Low-temperature transition to a superconducting phase in boron-doped silicon films grown on (001)-oriented silicon wafers. In Physical Review B, 2010, vol. 81, no. 2, art. no. R020501. (2009: 3.475 - IF, 3.107 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.81.020501>*
- Citácie:
1. [1.1] LIANG, Xiaowei - BERGARA, Aitor - XIE, Yu - WANG, Linyan - SUN, Rongxin - GAO, Yufei - ZHOU, Xiang-Feng - XU, Bo - HE, Julong - YU, Dongli - GAO, Guoying - TIAN, Yongjun. *Prediction of superconductivity in pressure-induced new silicon boride phases. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.014112>., Registrované v: WOS*
- ADCA1013 MARCIN, Jozef - KLINDA, A. - ŠVEC, Peter Jr. - PRASLIČKA, D. - BLAŽEK, J. - KOVÁČ, Jozef - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. *Melt-spun Fe-Co-B-Cu alloys with high magnetic flux density for relax-type magnetometers. In IEEE Transactions on Magnetics, 2010, vol. 46, no. 2, p. 416-419. (2009: 1.061 - IF, Q2 - JCR, 0.735 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2009.2033815> (SMM 19 : International Conference on Soft Magnetic Materials)*
- Citácie:
1. [1.1] LIPOVSKY, P. - FIL'KO, M. - DRAGANOVA, K. - HESKO, F. - NOVOTNAK, J. - SZOKE, Z. - MOUCHA, V. *Magnetic Microwire Sensors for RTD Magnetometer Suitable for Small UAVs. In 2020 NEW TRENDS IN AVIATION DEVELOPMENT (NTAD), 2020, vol., no., pp. 151-154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/NTAD51447.2020.9379123>., Registrované v: WOS*
- ADCA1014 MARCIN, Miroslav - KAČMARČÍK, Jozef - PRIBULOVÁ, Zuzana\*\* - KOPČÍK, Michal - SZABÓ, Pavol - ŠOFRANKO, Ondrej - SAMUELY, Tomáš - VAŇO, Viliam - MARCENAT, Christophe - VERCHENKO, Valeriy Yu. - SHEVELKOV, Andrei V. - SAMUELY, Peter. *Single-gap superconductivity in Mo<sub>8</sub>Ga<sub>41</sub>. In Scientific Reports, 2019, vol. 9, art. no. 13552. (2018: 4.011 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-49846-y>*
- Citácie:
1. [1.1] HU, Zhixiang - GRAF, D. - LIU, Yu - PETROVIC, C. *Three-dimensional*



*Fermi surface and small effective masses in Mo<sub>8</sub>Ga<sub>41</sub>. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, 2020, vol. 116, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0005177>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] REIFENBERGER, Andreas - REISER, Andreas - KEMPF, Sebastian - FLEISCHMANN, Andreas - ENSS, Christian. Development of a novel calorimetry setup based on metallic paramagnetic temperature sensors. In REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. ISSN 0034-6748, 2020, vol. 91, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.5139090>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, W. - HU, Y. J. - KUO, C. N. - KUO, S. T. - FANG, Yue-Wen - LAI, Kwing To - LIU, X. Y. - YIP, K. Y. - SUN, D. - BALAKIREV, F. F. - LUE, C. S. - CHEN, Hanghui - GOH, Swee K. Linear magnetoresistance with a universal energy scale in the strong-coupling superconductor Mo<sub>8</sub>Ga<sub>41</sub> without quantum criticality. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.241113>., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHOU, Ying - ZHOU, Yonghui - CHEN, Chunhua - CHEN, Xuliang - AN, Chao - ZHANG, Lili - WU, Wenbin - ZHANG, Zhitao - YANG, Zhaorong. Pressure tuning of superconductivity in Mo<sub>8</sub>Ga<sub>41</sub> single crystals. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.134512>., Registrované v: WOS

ADCA1015 MAVROMICHALAKI, Helen - PAPAIOANNOU, Athanasios - PLAINAKI, Christina - SARLANIS, Christos - SOUVATZOGLOU, George - GERONTIDOU, Maria - PAPAILIOU, Maria-Christina - EROSHENKO, Eugenia - BELOV, Anatoly - YANKE, V.G. - FLÜCKIGER, E.O. - BÜTIKOFER, Rolf - PARISI, M. - STORINI, Marisa - KLEIN, Karl-Ludwig - FULLER, Nicolas - STEIGIES, Christian T. - ROTHER, O.M. - HEBER, Bernd - WIMMER-SCHWEINGRUBER, Robert F. - KUDELA, Karel - STRHÁRSKY, Igor - LANGER, Ronald - USOSKIN, Ilya - IBRAGIMOV, Askar - CHILINGARYAN, Ashot - HOVSEPYAN, G. - REYMERS, Artur - YEGHIKYAN, A. - KRYAKUNOVA, Olga - DRYN, E. - NIKOLAYEVSKIY, Nikolay - DORMAN, Lev - PUSTILNIK, Lev. Applications and usage of the real-time Neutron Monitor Database. In Advances in Space Research, 2011, vol. 47, no. 12, p. 2210-2222. (2010: 1.076 - IF, Q3 - JCR, 0.626 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2010.02.019>

Citácie:

1. [1.1] CLIVER, E. W. - MEKHALDI, F. - MUSCHELER, R. Solar Longitude Distribution of High-energy Proton Flares: Fluences and Spectra. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2020, vol. 900, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/abad44>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MISHEV, A. L. - VELINOV, P. I. Y. Ionization effect in the Earth's atmosphere during the sequence of October-November 2003 Halloween GLE events. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2020, vol. 211, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2020.105484>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PLAINAKI, Christina - ANTONUCCI, Marco - BEMPORAD, Alessandro - BERRILLI, Francesco - BERTUCCI, Bruna - CASTRONUOVO, Marco - DE MICHELIS, Paola - GIARDINO, Marco - IUPPA, Roberto - LAURENZA, Monica - MARCUCCI, Federica - MESSEROTTI, Mauro - NARICI, Livio - NEGRI, Barbara - NOZZOLI, Francesco - ORSINI, Stefano - ROMANO, Vincenzo - CAVALLINI, Enrico - POLENTA, Gianluca - IPPOLITO, Alessandro. Current state and perspectives of Space Weather science in Italy. In JOURNAL OF

- SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE. ISSN 2115-7251, 2020, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/swsc/2020003>., Registrované v: WOS 4. [1.2] SAPUNDJIEV, D. - VERHULST, T. - STANKOV, S. International Database of Neutron Monitor Measurements: Development and Applications. In Knowledge Discovery in Big Data from Astronomy and Earth Observation: Astrogeoinformatics, 2020-04-09, pp. 371-383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819154-5.00032-1>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA1016 MCKENNA-LAWLOR, Susan - LI, L. - BARABASH, Stas - KUDELA, Karel - BALÁŽ, Ján - STRHÁRSKY, Igor - BRINKFELDT, Klas - GUNELL, H. - SHEN, C. - SHI, Jiankui - CAO, J.B. - ZONG, Qingang - FU, S.Y. - ROELOF, Edmond C. - BRANDT, P.C. - DANDOURAS, Iannis. The NUADU experiment on TC-2 and the first Energetic Neutral Atom (ENA) images recorded by this instrument. Double Star - First Results. In Annales Geophysicae, 2005, vol. 23, no. 8, p. 2825-2849. (2004: 1.610 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0992-7689. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/angeo-36-1439-2018>
- Citácie:
1. [1.1] *CHRISTON, S. P. - HAMILTON, D. C. - MITCHELL, D. G. - PLANE, J. M. C. - NYLUND, S. R. Suprathermal Magnetospheric Atomic and Molecular Heavy Ions at and Near Earth, Jupiter, and Saturn: Observations and Identification. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2020, vol. 125, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LU, Li - YU, Qing-Long - LU, Qi. Near-Approach Imaging Simulation of Low-Altitude ENA Emissions by a LEO Satellite. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN 2296-987X, 2020, vol. 7., Registrované v: WOS*
- ADCA1017 MEDVECKÁ, Zuzana - KLEIN, Thierry - CAMBEL, Vladimír - ŠOLTÝS, Ján - KARAPETROV, Goran - LEVY-BERTRAND, F. - MICHON, B. - MARCENAT, Christophe - PRIBULOVÁ, Zuzana - SAMUELY, Peter. Observation of a transverse Meissner effect in  $\text{Cu}_x\text{TiSe}_2$  single crystals. In Physical Review B, 2016, vol. 93, art. no. 100501 R. (2015: 3.718 - IF, Q1 - JCR, 2.377 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.93.100501>
- Citácie:
1. [1.1] *LIAN, C. - ZHANG, S.J. - HU, S.Q. - GUAN, M.X. - MENG, S. Ultrafast charge ordering by self-amplified exciton-phonon dynamics in  $\text{TiSe}_2$ . In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, JAN 2 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
- ADCA1018 MIHÁLIK, Matúš - MIHALIK, Marián - FITTA, Magdalena - BALANDA, Maria - VAVRA, Martin - GABÁNI, Slavomír - ZENTKOVÁ, Mária - BRIANČIN, Jaroslav. Magnetic properties of  $\text{NdMn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3+\delta}$  ( $0 = x = 0.3$ ) system. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2013, vol. 345, p. 125-133. (2012: 1.826 - IF, Q2 - JCR, 0.928 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2013.06.024>
- Citácie:
1. [1.1] *SINGH, Ankita - PADMANABHAN, B. - YADAV, Ruchika - NASSIF, Vivian - MALIK, V. K. Study of short range correlations and two-fold spin reorientation in  $\text{NdFe}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_3$ . In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, 2020, vol. 32, no. 31, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ab8499>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SINGH, Ankita - PADMANABHAN, B. - YADAV, Ruchika - NASSIF, Vivian - MALIK, V. K. Study of short range correlations and two-fold spin*



- reorientation in NdFe<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.5</sub>O<sub>3</sub>. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, 2020, vol. 32, no. 31., Registrované v: WOS*
- ADCA1019 MIHÁLIK, Matúš - MIHALIK, Marián - HOSER, Andreas - PAJEROWSKI, Daniel M. - KRIEGNER, Dominik - LEGUT, Dominik - LEBECKI, K.M. - VAVRA, Martin - FITTA, Magdalena - MEISEL, M.W. Magnetic structure of the mixed antiferromagnet NdMn<sub>0.8</sub>Fe<sub>0.2</sub>O<sub>3</sub>. In Physical Review B, 2017, vol. 96, no. 13, art. no. 134430. (2016: 3.836 - IF, Q2 - JCR, 2.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.96.134430>
- Citácie:  
1. [1.1] SINGH, Ankita - PADMANABHAN, B. - YADAV, Ruchika - NASSIF, Vivian - MALIK, V. K. Study of short range correlations and two-fold spin reorientation in NdFe<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.5</sub>O<sub>3</sub>. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, 2020, vol. 32, no. 31, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ab8499>, Registrované v: WOS
- ADCA1020 MICHALIK, S. - BEDNARCIK, J. - KOVÁČ, Jozef - FRANZ, H. - SOVÁK, Pavol. Identification of the Curie point in Fe-based metallic glasses using in situ hard x-ray diffraction. In Journal of Physics D: Applied Physics, 2012, vol. 45, no. 45, art. no. 455302. (2011: 2.544 - IF, Q1 - JCR, 1.266 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0022-3727/45/45/455302>
- Citácie:  
1. [1.1] ZHU, L. - LIU, S. N. - LAN, S. - XU, Y. M. - LI, C. - ZHENG, H. - JIANG, S. S. - MEN, J. R. - WANG, X-L - PAN, F. M. - WANG, Y. G. Structural rearrangement at medium-range and its effects on the magnetic properties and crystallization behaviors of a Fe-based amorphous alloy. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2020, vol. 823., Registrované v: WOS
- ADCA1021 MICHALIK, S. - SAKSL, Karel - SOVÁK, Pavol - CSACH, Kornel - JIANG, J.Z. Crystallization of Zr<sub>60</sub>Fe<sub>20</sub>Cu<sub>20</sub> amorphous alloy. In Journal of Alloys and Compounds, 2009, vol. 478, no. 1-2, p. 441-446. (2008: 1.510 - IF, Q1 - JCR, 0.888 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2008.11.083> (ISMANAM 2007 : International Symposium on Metastable and Nano-Materials)
- Citácie:  
1. [1.1] SUN, Xiaojun - HE, Jie - CHEN, Bin - ZHANG, Lili - JIANG, Hongxiang - ZHAO, Jiuzhou - HAO, Hongri. Microstructure formation and electrical resistivity behavior of rapidly solidified Cu-Fe-Zr immiscible alloys. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 1005-0302, 2020, vol. 44, pp. 201-208., Registrované v: WOS
- ADCA1022 MICHON, B. - GIROD, C. - BADOUX, S. - KAČMARČÍK, Jozef - MA, Q - DRAGOMIR, M. - DABKOWSKA, H.A. - GAULIN, B.D. - ZHOU, J.S. - PYON, S. - TAKAYMA, T. - TAKAGI, H. - VERRET, S. - MARCENAT, Christophe - TAILLEFER, L.\*\* - KLEIN, Thierry. Thermodynamic signatures of quantum criticality in cuprate superconductors. In Nature, 2019, vol. 567, no. 7747, p. 218-222. (2018: 43.070 - IF, Q1 - JCR, 16.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-019-0932-x>
- Citácie:  
1. [1.1] BAGROV, Andrey A. - DANILOV, Mikhail - BRENER, Sergey - HARLAND, Malte - LICHTENSTEIN, Alexander I. - KATSNELSON, Mikhail I. Detecting quantum critical points in the t-t'; Fermi-Hubbard model via complex

- network theory. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-77513-0>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] FRACHET, Mehdi - VINOGRAD, Igor - ZHOU, Rui - BENHABIB, Siham - WU, Shangfei - MAYAFFRE, Hadrien - KRAMER, Steffen - RAMAKRISHNA, Sanath K. - REYES, Arneil P. - DEBRAY, Jerome - KUROSAWA, Tohru - MOMONO, Naoki - ODA, Migaku - KOMIYA, Seiki - ONO, Shimpei - HORIO, Masafumi - CHANG, Johan - PROUST, Cyril - LEBOEUF, David - JULIEN, Marc-Henri. Hidden magnetism at the pseudogap critical point of a cuprate superconductor. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473, 2020, vol. 16, no. 10, pp. 1064-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41567-020-0950-5>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GAZIT, Snir - ASSAAD, Fakher F. - SACHDEV, Subir. Fermi Surface Reconstruction without Symmetry Breaking. In PHYSICAL REVIEW X. ISSN 2160-3308, 2020, vol. 10, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevX.10.041057>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GIUSTINO, Feliciano - LEE, Jin Hong - TRIER, Felix - BIBES, Manuel - WINTER, Stephen M. - VALENTI, Roser - SON, Young-Woo - TAILLEFER, Louis - HEIL, Christoph - FIGUEROA, Adriana - PLACAIS, Bernard - WU, QuanSheng - YAZYEV, Oleg - BAKKERS, Erik P. A. M. - NYGARD, Jesper - FORN-DIAZ, Pol - DE FRANCESCHI, Silvano - MCIVER, J. W. - TORRES, L. E. F. Foa - LOW, Tony - KUMAR, Anshuman - GALCERAN, Regina - VALENZUELA, Sergio O. - COSTACHE, Marius - MANCHON, Aurelien - KIM, Eun-Ah - SCHLEDER, Gabriel R. - FAZZIO, Adalberto - ROCHE, Stephan. The 2021 quantum materials roadmap. In JOURNAL OF PHYSICS-MATERIALS, 2020, vol. 3, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2515-7639/abb74e>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GOTZE, K. - PEARCE, M. J. - GODDARD, P. A. - JAIME, M. - MAPLE, M. B. - SASMAL, K. - YANAGISAWA, T. - MCCOLLAM, A. - KHOURI, T. - HO, P-C - SINGLETON, J. Unusual phase boundary of the magnetic-field-tuned valence transition in CeOs<sub>4</sub>Sb<sub>12</sub>. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.075102>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ISHIDA, Kousuke - HOSOI, Suguru - TERAMOTO, Yuki - USUI, Tomohiro - MIZUKAMI, Yuta - ITAKA, Kenji - MATSUDA, Yuji - WATANABE, Takao - SHIBAUCHI, Takasada. Divergent Nematic Susceptibility near the Pseudogap Critical Point in a Cuprate Superconductor. In JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0031-9015, 2020, vol. 89, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7566/JPSJ.89.064707>, Registrované v: WOS
7. [1.1] JOSHI, Darshan G. - LI, Chenyuan - TARNOPOLSKY, Grigory - GEORGES, Antoine - SACHDEV, Subir. Deconfined Critical Point in a Doped Random Quantum Heisenberg Magnet. In PHYSICAL REVIEW X. ISSN 2160-3308, 2020, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevX.10.021033>, Registrované v: WOS
8. [1.1] JOSHI, Darshan G. - SACHDEV, Subir. Anomalous density fluctuations in a random t-J model. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 16, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.165146>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KIM, Heejung - SHIM, J. H. - KIM, Sooran - PARK, Jae-Hoon - KIM, Kyoo - MIN, B. Unusual Pressure-Induced Quantum Phase Transition from Superconducting to Charge-Density Wave State in Rare-Earth-Based Heusler LuPd<sub>2</sub>In Compound. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2020, vol. 125, no. 15, pp. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.157001>., Registrované v: WOS
10. [1.1] PELC, D. - VEIT, M. J. - DOROW, C. J. - GE, Y. - BARISIC, N. - GREVEN, M. Resistivity phase diagram of cuprates revisited. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.075114>., Registrované v: WOS
11. [1.1] SCAMMELL, Harley D. - SCHEURER, Mathias S. - SACHDEV, Subir. Bilocal quantum criticality. In *PHYSICAL REVIEW RESEARCH*, 2020, vol. 2, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.2.033390>., Registrované v: WOS
12. [1.1] SQUILLANTE, Lucas - MELLO, Isys F. - GOMES, Gabriel O. - SERIDONIO, A. C. - LAGOS-MONACO, R. E. - STANLEY, H. Eugene - DE SOUZA, Mariano. Unveiling the Physics of the Mutual Interactions in Paramagnets. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-64632-x>., Registrované v: WOS
13. [1.1] SREEDHAR, S. A. - ROSSI, A. - NAYAK, J. - ANDERSON, Z. W. - TANG, Y. - GREGORY, B. - HASHIMOTO, M. - LU, D-H - ROTENBERG, E. - BIRGENEAU, R. J. - GREVEN, M. - YI, M. - VISHIK, I. M. Three interaction energy scales in the single-layer high-T-c cuprate  $\text{HgBa}_2\text{CuO}_{4+\delta}$ . In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 20, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.205109>., Registrované v: WOS
14. [1.1] SUN, Zhiyuan - MILLIS, Andrew J. Transient Trapping into Metastable States in Systems with Competing Orders. In *PHYSICAL REVIEW X*. ISSN 2160-3308, 2020, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevX.10.021028>., Registrované v: WOS
15. [1.1] TRANQUADA, J. M. Cuprate superconductors as viewed through a striped lens. In *ADVANCES IN PHYSICS*. ISSN 0001-8732, 2020, vol. 69, no. 4, pp. 437-509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00018732.2021.1935698>., Registrované v: WOS
16. [1.1] VARMA, Chandra M. Colloquium: Linear in temperature resistivity and associated mysteries including high temperature superconductivity. In *REVIEWS OF MODERN PHYSICS*. ISSN 0034-6861, 2020, vol. 92, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/RevModPhys.92.031001>., Registrované v: WOS
17. [1.1] WANG, Jing-Rong - LIU, Guo-Zhu - WAN, Xiangang - ZHANG, Changjin. Quantum criticality of the excitonic insulating transition in the nodal-line semimetal  $\text{ZrSiS}$ . In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.245151>., Registrované v: WOS
18. [1.1] ZHANG, Ya-Hui - SACHDEV, Subir. Deconfined criticality and ghost Fermi surfaces at the onset of antiferromagnetism in a metal. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.155124>., Registrované v: WOS
19. [1.1] ZHANG, Ya-Hui - SACHDEV, Subir. From the pseudogap metal to the Fermi liquid using ancilla qubits. In *PHYSICAL REVIEW RESEARCH*, 2020, vol. 2, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.2.023172>., Registrované v: WOS

ADCA1023 MINO, Jakub - KOMANICKÝ, Vladimír - ĎURIŠIN, Martin - SAKSL, Karel - KOVÁČ, Jozef - VARGA, R. Structural and magnetic characterization of Fe-Mn-Al-Ni pseudo-Heusler alloy. In *IEEE Transactions on Magnetics*, 2015, vol. 51, no. 1, p. 4000903. (2014: 1.386 - IF, Q2 - JCR, 0.696 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2014.2348324>

Citácie:

1. [1.2] ELAGINA, O. Yu - GUSEV, V. M. - BUKLAKOV, A. G. - NESTERENKO, N. S. - TOMSKY, K. O. *Deposition of Pseudo-Alloy Coatings by Electric Arc Metallization. In Inorganic Materials: Applied Research. ISSN 20751133, 2020-05-01, 11, 3, pp. 641-645., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1024 MIRONOV, O.A. - HASSAN, A.H.A. - MORRIS, R.J.H. - DOBBIE, A. - UHLARZ, M. - CHRASTINA, D. - HAGUE, J.P. - KIATGAMOLCHAI, S. - BEANLAND, R. - GABÁNI, Slavomír - BERKUTOV, I.B. - HELM, M. - DRACHENKO, O. - MYRONOV, M. - LEADLEY, D.R. Ultra high hole mobilities in a pure strained Ge quantum well. In Thin Solid Films, 2014, vol. 557, p. 329-333. (2013: 1.867 - IF, Q2 - JCR, 0.818 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0040-6090. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2013.10.118>

Citácie:

1. [1.1] WAGATSUMA, Youya - ALAM, Md Mahfuz - OKADA, Kazuya - HOSHI, Yusuke - YAMADA, Michihiro - HAMAYA, Kohei - SAWANO, Kentarou. Crack formation in strained SiGe grown on Ge-on-Si (111) and its suppression by patterning substrates. In MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING. ISSN 1369-8001, 2020, vol. 117., Registrované v: WOS  
2. [1.2] BEDELL, S. W. - HART, S. - BANGSARUNTIP, S. - DURFEE, C. - OTT, J. A. - HOPSTAKEN, M. - CARROLL, M. S. - GUMANN, P. Low-temperature growth of strained germanium quantum wells for high mobility applications. In ECS Transactions. ISSN 19386737, 2020-01-01, 98, 5, pp. 215-224., Registrované v: SCOPUS  
3. [1.2] WAGATSUMA, Youya - MAHFUZ ALAM, Md - OKADA, Kazuya - HOSHI, Yusuke - YAMADA, Michihiro - HAMAYA, Kohei - SAWANO, Kentarou. Increased critical thickness for strained SiGe on Ge-on-Si(111). In ECS Transactions. ISSN 19386737, 2020-01-01, 98, 5, pp. 499-503., Registrované v: SCOPUS

- ADCA1025 MITRÓOVÁ, Zuzana - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - KONERACKÁ, Martina - KOVÁČ, Jozef - JADZYN, Jan - VÁVRA, Ivo - ÉBER, Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - BEAUGNON, Eric - CHAUD, Xavier - KOPČANSKÝ, Peter. The sensitivity of liquid crystal doped with functionalized carbon nanotubes to external magnetic fields. In New Journal of Chemistry, 2011, vol. 35, no. 6, p. 1260-1264. (2010: 2.631 - IF, Q2 - JCR, 1.299 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1144-0546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c1nj20017h>

Citácie:

1. [1.1] CHEMINGUI, Marouen - SINGH, Upendra B. - YADAV, Neelam - DABROWSKI, Roman S. - DHAR, Ravindra. Effect of iron oxide (gamma-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) nanoparticles on the morphological electro-optical and dielectric properties of a nematic liquid crystalline material. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 319, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114299>., Registrované v: WOS

- ADCA1026 MOCANU, Maria-Magdalena - GANEA, Constanta - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - FILIPPI, Alexandru - DEMJÉN, Erna - MAREK, Jozef - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ANTOŠOVÁ, Andrea - BARAN, Irina - GAŽOVÁ, Zuzana. Polymorphism of hen egg white lysozyme amyloid fibrils influences the cytotoxicity in LLC-PK1 epithelial kidney cells. In International Journal of Biological Macromolecules, 2014, vol. 65, p. 176-187. (2013: 3.096 - IF, Q2 - JCR, 0.849 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2014.01.030>



Citácie:

1. [1.1] FAKHRANUROVA, Liliia - BALOBANOV, Vitaly - RYABOVA, Natalya - GLUKHOV, Anatoly - ILYINA, Nelly - MARKELOVA, Natalia - MARCHENKOV, Victor - KATINA, Natalya. The presence of cross-beta-structure as a key determinant of carbonic anhydrase amyloid fibrils cytotoxicity. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2020, vol. 524, no. 2, pp. 453-458., Registrované v: WOS
2. [1.1] RAHIMI ARAGHI, Lida - DEE, Derek R. Cross-Species and Cross-Polymorph Seeding of Lysozyme Amyloid Reveals a Dominant Polymorph. In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*, 2020, vol. 7., Registrované v: WOS

ADCA1027 MOLČAN, Matúš\*\* - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - RAJŇÁK, Michal - GOJZEWSKI, Hubert - CEBERS, A. Dispersion of magnetic susceptibility in a suspension of flexible ferromagnetic rods. In *Journal of Molecular Liquids*, 2020, vol. 305, art. no. 112823. (2019: 5.065 - IF, Q1 - JCR, 0.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112823>

Citácie:

1. [1.1] DIKANSKY, Yuri - GLADKIKH, Dmitry - ZAKINYAN, Anastasia A. - ISPIRYAN, Anna G. - ZAKINYAN, Arthur R. Magnetic and structural properties of magnetic colloids with a well-developed system of magnetized aggregates. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 319, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114171>., Registrované v: WOS

ADCA1028 MOLČAN, Matúš - PETRENKO, Viktor I. - AVDEEV, Mikhail V. - IVANKOV, O.I. - GARAMUS, Vasil M. - SKUMIEL, Andrzej - JÓZEFCZAK, Arkadiusz - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan\*\*. Structure characterization of the magnetosome solutions for hyperthermia study. In *Journal of Molecular Liquids*, 2017, vol. 235, p. 11-16. (2016: 3.648 - IF, Q1 - JCR, 0.717 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.12.054>

Citácie:

1. [1.1] SHIBAEV, Andrey V. - SHVETS, Petr V. - KESSEL, Darya E. - KAMYSHINSKY, Roman A. - OREKHOV, Anton S. - ABRAMCHUK, Sergey S. - KHOKHLOV, Alexei R. - PHILIPPOVA, Olga E. Magnetic-field-assisted synthesis of anisotropic iron oxide particles: Effect of pH. In *BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY*. ISSN 2190-4286, 2020, vol. 11, no., pp. 1230-1241. Dostupné na: <https://doi.org/10.3762/bjnano.11.107>., Registrované v: WOS
2. [1.1] TOMCHUK, O. THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS. In *UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe65.8.709>., Registrované v: WOS

ADCA1029 MOLČAN, Matúš - GOJZEWSKI, Hubert - SKUMIEL, Andrzej - DUTZ, Silvio - KOVÁČ, Jozef - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - VÉKÁS, Ladislau - TIMKO, Milan. Energy losses in mechanically modified bacterial magnetosomes. In *Journal of Physics D: Applied Physics*, 2016, vol. 49, no. 36, art. no. 365002. (2015: 2.772 - IF, Q1 - JCR, 0.886 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0022-3727/49/36/365002>

Citácie:



1. [1.1] BIELAS, Rafal - HORNOWSKI, Tomasz - PAULOVICOVA, Katarina - RAJNAK, Michal - JOZEF CZAK, Arkadiusz. *The effect of magnetic particles covering the droplets on the heating rate of Pickering emulsions in the AC magnetic field.* In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 320, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114388>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] FDEZ-GUBIEDA, M. L. - ALONSO, J. - GARCIA-PRIETO, A. - GARCIA-ARRIBAS, A. - FERNANDEZ BARQUIN, L. - MUELA, A. *Magnetotactic bacteria for cancer therapy.* In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, 2020, vol. 128, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0018036>, Registrované v: WOS
- ADCA1030 MOTYKOVÁ, Katarína - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - HSU, Wei-Tse - HOLZTRAGEROVA, Martina - WU, Josephine W. - HAMULÁKOVÁ, Slávka - WANG, Steven S.S.\*\* - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Lysozyme amyloid fibrillization in presence of tacrine/acridone-coumarin heterodimers. In *Colloids and Surfaces B - Biointerfaces*, 2018, vol. 166, p. 108-118. (2017: 3.997 - IF, Q1 - JCR, 1.071 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2018.03.010>  
Citácie:  
  1. [1.1] AKBARIAN, Mohsen - REZAIE, Ehsan - FARJADIAN, Fatemeh - BAZYAR, Zahra - HOSSEINI-SARVARI, Mona - ARA, Ehsan Malek - MIRHOSSEINI, Seyed Ali - AMANI, Jafar. *Inhibitory effect of coumarin and its analogs on insulin fibrillation /cytotoxicity is depend on oligomerization states of the protein.* In *RSC ADVANCES*, 2020, vol. 10, no. 63, pp. 38260-38274., Registrované v: WOS
- ADCA1031 MUSATOV, Andrey - VARHAČ, Rastislav - HOSLER, Jonathan P. - SEDLÁK, Erik. Delipidation of cytochrome c oxidase from *Rhodobacter sphaeroides* destabilizes its quaternary structure. In *Biochimie*, 2016, vol. 125, p. 23-31. (2015: 3.017 - IF, Q2 - JCR, 1.437 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0300-9084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2016.02.013>  
Citácie:  
  1. [1.1] ZHU, Xiaoping - AOYAMA, Erika - BIRK, Alexander - ONASANYA, Oladapo - CARR, William H. - MOUROKH, Lev - MINTEER, Shelley D. - VITTADELLO, Michele. *Cytochrome c oxidase oxygen reduction reaction induced by cytochrome c on nickel-coordination surfaces based on graphene oxide in suspension.* In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*. ISSN 0005-2728, 2020, vol. 1861, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbabbio.2020.148262>, Registrované v: WOS
- ADCA1032 MUSATOV, Andrey - SEDLÁK, Erik. Role of cardiolipin in stability of integral membrane proteins. In *Biochimie*, 2017, vol. 142, p. 102-111. (2016: 3.112 - IF, Q2 - JCR, 1.493 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0300-9084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2017.08.013>  
Citácie:  
  1. [1.1] AHMADPOUR, Seyedeh Tayebbeh - MAHEO, Karine - SERVAIS, Stephane - BRISSON, Lucie - DUMAS, Jean-Francois. *Cardiolipin, the Mitochondrial Signature Lipid: Implication in Cancer.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21218031>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] ANZMANN, Arianna F. - CLAYPOOL, Steven M. - VERNON, Hilary. *Mitochondrial Dysfunction and Barth Syndrome.* In *HANDBOOK OF*

- MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION*, 2019, vol., no., pp. 61-77., Registrované v: WOS
3. [1.1] ENKAVI, Giray - JAVANAINEN, Matti - KULIG, Waldemar - ROG, Tomasz - VATTULAINEN, Ilpo. Multiscale Simulations of Biological Membranes: The Challenge To Understand Biological Phenomena in a Living Substance. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, 2019, vol. 119, no. 9, pp. 5607-5774. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.8b00538>., Registrované v: WOS
4. [1.1] GANDINI, Rosaria - REICHENBACH, Tom - SPADIUT, Oliver - TAN, Tien-Chye - KALYANI, Dayanand C. - DIVNE, Christina. A Transmembrane Crenarchaeal Mannosyltransferase Is Involved in N-Glycan Biosynthesis and Displays an Unexpected Minimal Cellulose-Synthase-like Fold. In *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0022-2836, 2020, vol. 432, no. 16, pp. 4658-4672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmb.2020.06.016>., Registrované v: WOS
5. [1.1] GAO, Peng - YAN, Zhencheng - ZHU, Zhiming. Mitochondria-Associated Endoplasmic Reticulum Membranes in Cardiovascular Diseases. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.604240>., Registrované v: WOS
6. [1.1] GHOSH, Sagnika - BALL, Writoban Basu - MADARIS, Travis R. - SRIKANTAN, Subramanya - MADESH, Muniswamy - MOOTHA, Vamsi K. - GOHIL, Vishal M. An essential role for cardiolipin in the stability and function of the mitochondrial calcium uniporter. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2020, vol. 117, no. 28, pp. 16383-16390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2000640117>., Registrované v: WOS
7. [1.1] KIMURA, Tomohiro - KIMURA, Atsuko K. - REN, Mindong - MONTEIRO, Vernon - XU, Yang - BERNIO, Bob - SCHLAME, Michael - EPAND, Richard M. Plasmalogen loss caused by remodeling deficiency in mitochondria. In *LIFE SCIENCE ALLIANCE*, 2019, vol. 2, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.26508/lssa.201900348>., Registrované v: WOS
8. [1.1] KOLEINI, Navid - NICKEL, Barbara E. - EDEL, Andrea L. - FANDRICH, Robert R. - RAVANDI, Amir - KARDAMI, Elissavet. Oxidized phospholipids in Doxorubicin-induced cardiotoxicity. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, 2019, vol. 303, no., pp. 35-39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2019.01.032>., Registrované v: WOS
9. [1.1] LADEFOGED, Lucy Kate - ZEPPELIN, Talia - SCHIOTT, Birgit. Molecular modeling of neurological membrane proteins from binding sites to synapses. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, 2019, vol. 700, no., pp. 38-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2018.05.034>., Registrované v: WOS
10. [1.1] LIN, Ti-Yu - GROSS, William S. - AUER, George K. - WEIBEL, Douglas B. Cardiolipin Alters *Rhodobacter sphaeroides* Cell Shape by Affecting Peptidoglycan Precursor Biosynthesis. In *MBIO*. ISSN 2150-7511, 2019, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mBio.02401-18>., Registrované v: WOS
11. [1.1] MITCHELL, Wayne - NG, Emily A. - TAMUCCI, Jeffrey D. - BOYD, Kevin J. - SATHAPPA, Murugappan - COSCIA, Adrian - PAN, Meixia - HAN, Xianlin - EDDY, Nicholas A. - MAY, Eric R. - SZETO, Hazel H. - ALDER, Nathan N. The mitochondria-targeted peptide SS-31 binds lipid bilayers and modulates surface electrostatics as a key component of its mechanism of action. In

- JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2020, vol. 295, no. 21, pp. 7452-7469. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.RA119.012094>., Registrované v: WOS
12. [1.1] OKAMURA, Kosuke - MATSUSHITA, Shuhei - KATO, Yasuhiko - WATANABE, Hajime - MATSUI, Aiko - OKA, Toshihiko - MATSUURA, Tomoaki. *In vitro synthesis of the human calcium transporter Letm1 within cell-sized liposomes and investigation of its lipid dependency*. In *JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING*. ISSN 1389-1723, 2019, vol. 127, no. 5, pp. 544-548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2018.11.003>., Registrované v: WOS
13. [1.1] PARADIES, Giuseppe - PARADIES, Valeria - RUGGIERO, Francesca M. - PETROSILLO, Giuseppe. *Role of Cardiolipin in Mitochondrial Function and Dynamics in Health and Disease: Molecular and Pharmacological Aspects*. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells8070728>., Registrované v: WOS
14. [1.1] PIZZUTO, Malvina - PELEGRIN, Pablo. *Cardiolipin in Immune Signaling and Cell Death*. In *TRENDS IN CELL BIOLOGY*. ISSN 0962-8924, 2020, vol. 30, no. 11, pp. 892-903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcb.2020.09.004>., Registrované v: WOS
15. [1.1] QUESNAY, Jose Edwin Neciosup - POLLOCK, Naomi L. - NAGAMPALLI, Raghavendra Sashi Krishna - LEE, Sarah C. - BALAKRISHNAN, Vijayakumar - DIAS, Sandra Martha Gomes - MORAES, Isabel - DAFFORN, Tim R. - AMBROSIO, Andre Luis Berteli. *Insights on the Quest for the Structure-Function Relationship of the Mitochondrial Pyruvate Carrier*. In *BIOLOGY-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology9110407>., Registrované v: WOS
16. [1.1] SHIMODA, Tomoko - OKUBO, Torahiko - ENOEDA, Yoshiki - YANO, Rika - NAKAMURA, Shinji - THAPA, Jeewan - YAMAGUCHI, Hiroyuki. *Effect of thermal control of dry fomites on regulating the survival of human pathogenic bacteria responsible for nosocomial infections*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0226952>., Registrované v: WOS
17. [1.1] SNANOUDJ, Sarah - MORDEL, Patrick - DUPAS, Quentin - SCHANEN, Cecile - ARION, Alina - GERARD, Marion - READ, Marie-Helene - RABAH, Djamel Nait - GOUX, Didier - CHAPON, Franoise - JOKIC, Mickael - ALLOUCHE, Stephan. *Identification of a novel splice site mutation in the SERAC1 gene responsible for the MEGDH syndrome*. In *MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE*. ISSN 2324-9269, 2019, vol. 7, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mgg3.815>., Registrované v: WOS
18. [1.1] WEBB, Michael - SIDERIS, Dionisia P. *Intimate Relations-Mitochondria and Ageing*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 20, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21207580>., Registrované v: WOS
19. [1.1] ZHUKOVSKY, Mikhail A. - FILOGRANA, Angela - LUINI, Alberto - CORDA, Daniela - VALENTE, Carmen. *Protein Amphipathic Helix Insertion: A Mechanism to Induce Membrane Fission*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2019, vol. 7, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2019.00291>., Registrované v: WOS
20. [1.2] LIN, Ti Yu - GROSS, William S. - AUER, George K. - WEIBEL, Douglas B. *Cardiolipin alters Rhodobacter sphaeroides cell shape by affecting peptidoglycan precursor biosynthesis*. In *mBio*. ISSN 21612129, 2019-01-01, 10, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mBio.02401-18>., Registrované v:



## SCOPUS

- ADCA1033 MUSATOV, Andrey - ROBINSON, Neal C. Susceptibility of mitochondrial electron-transport complexes to oxidative damage. Focus on cytochrome c oxidase. In *Free Radical Research*, 2012, vol. 46, no. 11, p. 1313-1326. (2011: 2.878 - IF, Q2 - JCR, 0.929 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10715762.2012.717273>
- Citácie:
1. [1.1] AJMONE-CAT, Maria Antonietta - SPINELLO, Chiara - VALENTI, Daniela - FRANCHI, Francesca - MACRI, Simone - VACCA, Rosa Anna - LAVIOLA, Giovanni. Brain-Immune Alterations and Mitochondrial Dysfunctions in a Mouse Model of Paediatric Autoimmune Disorder Associated with *Streptococcus*: Exacerbation by Chronic Psychosocial Stress. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*, 2019, vol. 8, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm8101514>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] DEVAUX, Jules B. L. - HICKEY, Anthony J. R. - RENSHAW, Gillian M. C. Mitochondrial plasticity in the cerebellum of two anoxia-tolerant sharks: contrasting responses to anoxia/re-oxygenation. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0022-0949, 2019, vol. 222, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jeb.191353>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] DUSSAUZE, Matthieu - PICHAVANT-RAFINI, Karine - BELHOMME, Marc - LE FLOCH, Stephane - LEMAIRE, Philippe - THERON, Michael. Deep-sea versus shallow conditions: a comparative ecobarotoxicological study. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2020, vol. 27, no. 7, pp. 7736-7741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-019-07590-w>., Registrované v: WOS
  4. [1.1] FROMENTY, Bernard. Alteration of mitochondrial DNA homeostasis in drug-induced liver injury. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2020, vol. 135, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2019.110916>., Registrované v: WOS
  5. [1.1] GRINGS, Mateus - SEMINOTTI, Bianca - KARUNANIDHI, Anuradha - GHALOUL-GONZALEZ, Lina - MOHSEN, Al-Walid - WIPF, Peter - PALMFELDT, Johan - VOCKLEY, Jerry - LEIPNITZ, Guilhian. ETHE1 and MOCS1 deficiencies: Disruption of mitochondrial bioenergetics, dynamics, redox homeostasis and endoplasmic reticulum-mitochondria crosstalk in patient fibroblasts. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-49014-2>., Registrované v: WOS
  6. [1.1] KIM, Hyoung Kyu - JEON, Jouhyun - SONG, In-Sung - HEO, Hae Jin - JEONG, Seung Hun - LE THANH LONG - VU THI THU - KO, Tae Hee - KIM, Min - KIM, Nari - LEE, Sung Ryul - YANG, Jae-Seong - KANG, Mi Seon - AHN, Jung-Mo - CHO, Je-Yoel - KO, Kyung Soo - RHEE, Byoung Doo - NILIUS, Bernd - HA, Nam-Chul - SHIMIZU, Ippei - MINAMINO, Tohru - CHO, Kyoung Im - PARK, Young Shik - KIM, Sanguk - HAN, Jin. Tetrahydrobiopterin enhances mitochondrial biogenesis and cardiac contractility via stimulation of PGC1 alpha signaling. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, 2019, vol. 1865, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2019.07.018>., Registrované v: WOS
  7. [1.1] LI, Qing - JIA, Yang - BURRIS, Walter R. - BRIDGES, Phillip J. - MATTHEWS, James C. Forms of selenium in vitamin-mineral mixes differentially affect the expression of genes responsible for prolactin, ACTH, and alpha-MSH synthesis and mitochondrial dysfunction in pituitaries of steers grazing endophyte-infected tall fescue. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0021-

- 8812, 2019, vol. 97, no. 2, pp. 631-643. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1093/jas/sky438>., Registrované v: WOS
8. [1.1] LO, Jung - POON, Linda Yi-Chieh. Systemic Paraquat Intoxication Presenting with Peripheral Ulcerative Keratitis: A Case Report and Literature Review. In *OCULAR IMMUNOLOGY AND INFLAMMATION*. ISSN 0927-3948, 2020, vol. 28, no. 6, pp. 871-875. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1080/09273948.2019.1640882>., Registrované v: WOS
9. [1.1] MA, Wen-Qi - SUN, Xue-Jiao - ZHU, Yi - LIU, Nai-Feng. PDK4 promotes vascular calcification by interfering with autophagic activity and metabolic reprogramming. In *CELL DEATH & DISEASE*. ISSN 2041-4889, 2020, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41419-020-03162-w>., Registrované v: WOS
10. [1.1] MA, Zhiqiang - XU, Lijun - LIU, Dong - ZHANG, Xiaoyan - DI, Shouyin - LI, Weimiao - ZHANG, Jiao - REITER, Russel J. - HAN, Jing - LI, Xiaofei - YAN, Xiaolong. Utilizing Melatonin to Alleviate Side Effects of Chemotherapy: A Potentially Good Partner for Treating Cancer with Ageing. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/6841581>., Registrované v: WOS
11. [1.1] PANAJATOVIC, Miljenko Valentin - SINGH, Francois - JOHANNA ROOS, Noemi - DUTHALER, Urs - HANDSCHIN, Christoph - KRAHENBUHL, Stephan - BOUITBIR, Jamal. PGC-1 alpha plays a pivotal role in simvastatin-induced exercise impairment in mice. In *ACTA PHYSIOLOGICA*. ISSN 1748-1708, 2020, vol. 228, no. 4, pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1111/apha.13402>., Registrované v: WOS
12. [1.1] PRUITT, Tyrell - WANG, Xinlong - WU, Anqi - KALLIONIEMI, Elisa - HUSAIN, Mustafa M. - LIU, Hanli. Transcranial Photobiomodulation (tPBM) With 1,064-nm Laser to Improve Cerebral Metabolism of the Human Brain In Vivo. In *LASERS IN SURGERY AND MEDICINE*. ISSN 0196-8092, 2020, vol. 52, no. 9, pp. 807-813. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/lsm.23232>., Registrované v: WOS
13. [1.1] RAMAKRISHNA, Chandran - CORLETO, Jose - RUEGGER, Paul M. - LOGAN, Geoffrey D. - PEACOCK, Beth B. - MENDONCA, Stacey - YAMAKI, Shanni - ADAMSON, Trinkia - ERMEL, Richard - MCKEMY, David - BORNEMAN, James - CANTIN, Edouard M. Dominant Role of the Gut Microbiota in Chemotherapy Induced Neuropathic Pain. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1038/s41598-019-56832-x>., Registrované v: WOS
14. [1.1] SANCHEZ, Luis A. - GOMEZ-GALLARDO, Mauricio - DIAZ-PEREZ, Alma L. - CORTES-ROJO, Christian - CAMPOS-GARCIA, Jesus. Iba57p participates in maturation of a [2Fe-2S]-cluster Rieske protein and in formation of supercomplexes III/IV of *Saccharomyces cerevisiae* electron transport chain. In *MITOCHONDRION*. ISSN 1567-7249, 2019, vol. 44, no., pp. 75-84. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mito.2018.01.003>., Registrované v: WOS
15. [1.1] SIGNORETTI, Stefano - TAVAZZI, Barbara - LAZZARINO, Giuseppe - VAGNOZZI, Roberto. The Pathophysiology of Concussive Brain Injury. In *CONCUSSION AND TRAUMATIC ENCEPHALOPATHY: CAUSES, DIAGNOSIS, AND MANAGEMENT*, 2019, vol., no., pp. 138-152., Registrované v: WOS
16. [1.1] SIREY, Tamara M. - ROBERTS, Kenny - HAERTY, Wilfried - BEDOYA-REINA, Oscar - ROGATTI-GRANADOS, Sebastian - TAN, Jennifer Y. - LI, Nick - HEATHER, Lisa C. - CARTER, Roderick N. - COOPER, Sarah - FINCH, Andrew



J. - WILLS, Jimi - MORTON, Nicholas M. - MARQUES, Ana Claudia - PONTING, Chris P. *The long non-coding RNA Cerox1 is a post transcriptional regulator of mitochondrial complex I catalytic activity.* In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2019, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.45051>., Registrované v: WOS

17. [1.1] THEVENOD, Frank - LEE, Wing-Kee - GARRICK, Michael D. *Iron and Cadmium Entry Into Renal Mitochondria: Physiological and Toxicological Implications.* In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fcell.2020.00848>., Registrované v: WOS

18. [1.1] TIAN, Liang - HUANG, Jiahe - WEN, Aiyu - YAN, Peishi. *Impaired Mitochondrial Function Results from Oxidative Stress in the Full-Term Placenta of Sows with Excessive Back-Fat.* In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10020360>., Registrované v: WOS

19. [1.1] UGUN-KLUSEK, Aslihan - THEODOSI, Theodosios S. - FITZGERALD, Julia C. - BURTE, Florence - UFER, Christoph - BOOCOOCK, David J. - YU-WAI-MAN, Patrick - BEDFORD, Lynn - BILLETT, E. Ellen. *Monoamine oxidase-A promotes protective autophagy in human SH-SY5Y neuroblastoma cells through Bcl-2 phosphorylation.* In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, 2019, vol. 20, no., pp. 167-181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2018.10.003>., Registrované v: WOS

20. [1.2] LORDAN, Ronan - NASOPOULOU, Constantina - TSOUPRAS, Alexandros - ZABETAKIS, Ioannis. *The Anti-inflammatory Properties of Food Polar Lipids.* In *Reference Series in Phytochemistry*. ISSN 2511834X, 2019-01-01, pp. 553-586. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-78030-6\\_95](https://doi.org/10.1007/978-3-319-78030-6_95)., Registrované v: SCOPUS

21. [1.2] MA, Wenzhuo - LIU, Mei - LIANG, Fanfan - ZHAO, Lili - GAO, Chenying - JIANG, Xixi - ZHANG, Xin - ZHAN, Heqin - HU, Hao - ZHAO, Zhenghang. *Cardiotoxicity of sorafenib is mediated through elevation of ROS level and CaMKII activity and dysregulation of calcium homeostasis.* In *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*. ISSN 17427835, 2020-02-01, 126, 2, pp. 166-180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bcpt.13318>., Registrované v: SCOPUS

ADCA1034 MUSIAL, A. - ŚNIADECKI, Zbigniew - MARCIN, Jozef - KOVÁČ, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan - IDZIKOWSKI, Bogdan. *Magnetism of coexisting rhombohedral and orthorhombic Hf<sub>2</sub>Co<sub>11</sub> phases in rapidly quenched Hf<sub>2</sub>Co<sub>11</sub>B.* In *Journal of Alloys and Compounds*, 2016, vol. 655, p. 93-99. (2015: 3.014 - IF, Q1 - JCR, 0.957 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.12.186>

Citácie:

1. [1.1] CHRISTOPHER, Nithya - ANAND, Kritika - SINGH, Nidhi. *Influence of cooling rate on the magnetic properties of Hf-Co-Fe-B melt-spun alloy.* In *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*. ISSN 0947-8396, 2020, vol. 126, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00339-020-03805-x>., Registrované v: WOS

ADCA1035 NAGORNYI, Anatolii - PETRENKO, Viktor I.\*\* - RAJŇÁK, Michal - GAPON, I.V. - AVDEEV, Mikhail V. - DOLNÍK, Bystrík - BULAVIN, Leonid A. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. *Particle assembling induced by non-homogeneous magnetic field at transformer oil-based ferrofluid/silicon crystal interface by neutron reflectometry.* In *Applied Surface Science*, 2019, vol. 473, p.

912-917. (2018: 5.155 - IF, Q1 - JCR, 1.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.12.197> (ICPAM 2018 : International Conference on Physics of Advanced Materials)

Citácie:

1. [1.1] MOUSAVI, Seyed Amidedin - HEKMATI, Arsalan - SEDIGHIZADEH, Mostafa - BIGDELI, Mehdi - BAZARGAN, Alireza. ANN based temperature compensation for variations in polarization and depolarization current measurements in transformer. In *THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS*. ISSN 2451-9049, 2020, vol. 20, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tsep.2020.100671>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SHIBAEV, Andrey V. - SHVETS, Petr V. - KESSEL, Darya E. - KAMYSHINSKY, Roman A. - OREKHOV, Anton S. - ABRAMCHUK, Sergey S. - KHOKHLOV, Alexei R. - PHILIPPOVA, Olga E. Magnetic-field-assisted synthesis of anisotropic iron oxide particles: Effect of pH. In *BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY*. ISSN 2190-4286, 2020, vol. 11, no., pp. 1230-1241. Dostupné na: <https://doi.org/10.3762/bjnano.11.107>, Registrované v: WOS
3. [1.1] TOMCHUK, O. THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS. In *UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe65.8.709>, Registrované v: WOS

ADCA1036 NAVARRO, R. - JUHAS, Stefan - KESHAVARZI, Sassan - JUHASOVA, Jana - MOTLIK, J. - JOHE, Karl - MARSALA, Silvia - SCADENG, Miriam - LAZAR, P. - TOMORI, Zoltán - SCHULTEIS, Gery - BEATTIE, David Michael - CIACCI, Joseph D. - MARSALA, Martin. Chronic Spinal Compression Model in Minipigs: A Systematic Behavioral, Qualitative, and Quantitative Neuropathological Study. In *Journal of Neurotrauma*, 2012, vol. 29, no. 3, p. 499-513. (2011: 3.654 - IF, Q1 - JCR, 1.535 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0897-7151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/neu.2011.2076>

Citácie:

1. [1.1] CIZKOVA, Dasa - MURGOCI, Adriana-Natalia - CUBINKOVA, Veronika - HUMENIK, Filip - MOJZISOVA, Zuzana - MALOVESKA, Marcela - CIZEK, Milan - FOURNIER, Isabelle - SALZET, Michel. Spinal Cord Injury: Animal Models, Imaging Tools and the Treatment Strategies. In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, 2020, vol. 45, no. 1, pp. 134-143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-019-02800-w>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PERMUY, Maria - LOPEZ-PENA, Monica - GONZALEZ-CANTALAPIEDRA, Antonio - MUNOZ GUZON, Fernando Maria. Reliability on animal models. In *SPINAL CORD INJURY (SCI) REPAIR STRATEGIES*, 2020, vol., no., pp. 249-277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102807-0.00013-2>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SWIER, Vicki J. - WHITE, Katherine A. - MEYERHOLZ, David K. - CHEFDEVILLE, Aude - KHANNA, Rajesh - SIEREN, Jessica C. - QUELLE, Dawn E. - WEIMER, Jill M. Validating indicators of CNS disorders in a swine model of neurological disease. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0228222>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WEST, Christopher R. - POORMASJEDI-MEIBOD, Malihe-Sadat - MANOUCHEHRI, Neda - WILLIAMS, Alexandra M. - ERSKINE, Erin L. -

- WEBSTER, Megan - FISK, Shera - MORRISON, Charlotte - SHORT, Katelyn - SO, Kitty - CHEUNG, Amanda - STREIJGER, Femke - KWON, Brian K. A porcine model for studying the cardiovascular consequences of high-thoracic spinal cord injury. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, 2020, vol. 598, no. 5, pp. 929-942. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP278451>., Registrované v: WOS
5. [1.2] KELLER, Elena E. - PATRAS, Irina - HUTU, Ioan - ROIDER, Karin - SIEVERT, Karl Dietrich - AIGNER, Ludwig - JANETSCHEK, Günter - LUSUARDI, Lukas - ZIMMERMANN, Reinhold - BAUER, Sophina. Early sacral neuromodulation ameliorates urinary bladder function and structure in complete spinal cord injury minipigs. In *Neurourology and Urodynamics*. ISSN 07332467, 2020-02-01, 39, 2, pp. 586-593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/nau.24257>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA1037 NAZMUNNAHAR, M. - RYBA, T. - DEL VAL, J.J. - IPATOV, M. - GONZÁLEZ, J. - HAŠKOVÁ, Veronika - SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - KRAVČÁK, Jozef - VARGOVÁ, Z. - VARGA, Rastislav. Half-metallic Ni<sub>2</sub>MnSn Heusler alloy prepared by rapid quenching. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. - Amsterdam : Elsevier Science, 2015, vol. 386, p. 98-101. (2014: 1.970 - IF, Q2 - JCR, 0.815 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2015.03.066>
- Citácie:
1. [1.1] MUSHTAQ, Muhammad - MUHAMMAD, Iltaf - ALI, Anwar - SATTAR, Muhammad Atiff - MUHAMMAD, Suleman. First-principles search for half-metallic ferromagnetism in CsCrZ(2) (Z = O, S, Se or Te) Heusler alloys. In *JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING*. ISSN 1093-3263, 2020, vol. 98, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmgm.2020.107620>., Registrované v: WOS
- ADCA1038 NEMČÍK, Ján - NIKOLAEV, N.N. - ZAKHAROV, B.G. Scanning the BFKL pomeron in elastic production of vector mesons at HERA. In *Physics Letters B*, 1994, vol. 341, no. 2, p. 228-237. (1993: 3.079 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0370-2693\(94\)90314-X](https://doi.org/10.1016/0370-2693(94)90314-X)
- Citácie:
1. [1.1] HENKELS, Cheryl - DE OLIVEIRA, Emmanuel G. - PASECHNIK, Roman - TREBIEN, Haimon. Exclusive photoproduction of excited quarkonia in ultraperipheral collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, 2020, vol. 102, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.014024>., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAMO, Kiminad A. - ZAHED, Ismail. Diffractive photoproduction of  $J/\psi$  and (sic) using holographic QCD: Gravitational form factors and GPD of gluons in the proton. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, 2020, vol. 101, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.086003>., Registrované v: WOS
- ADCA1039 NEMČÍK, Ján - NIKOLAEV, N.N. - PREDAZZI, Enrico - ZAKHAROV, B.G. Color dipole systematics of diffractive photo- and electroproduction of vector mesons. In *Physics Letters B*, 1996, vol. 374, no. 1-3, p. 199-204. (1995: 3.272 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0370-2693.
- Citácie:
1. [1.1] GUZEY, Vadim - KLASSEN, Michael. Diffractive dijet photoproduction at the EIC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, 2020, vol., no. 5, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2020\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2020)074).,

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] MAMO, Kiminad A. - ZAHED, Ismail. *Diffraction photoproduction of  $J/\psi$  and  $(\psi')$  using holographic QCD: Gravitational form factors and GPD of gluons in the proton*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, 2020, vol. 101, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.086003>.

*Registrované v: WOS*

3. [1.1] SCHAEFER, Wolfgang. *Photon induced processes: from ultraperipheral to semicentral heavy ion collisions*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, 2020, vol. 56, no. 9, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-020-00231-8>, *Registrované v: WOS*

- ADCA1040 NEMČÍK, Ján. Wave function of 2S radially excited vector mesons from data for diffraction slope. In *Physical Review D*, 2001, vol. 63, no. 7, art. no. 074007. (2000: 3.838 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.63.074007>

*Citácie:*

1. [1.1] HENKELS, Cheryl - DE OLIVEIRA, Emmanuel G. - PASECHNIK, Roman - TREBIEN, Haimon. *Exclusive photoproduction of excited quarkonia in ultraperipheral collisions*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, 2020, vol. 102, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.014024>.

*Registrované v: WOS*

- ADCA1041 NEMČÍK, Ján - NIKOLAEV, N.N. - PREDAZZI, Enrico - ZAKHAROV, B.G. - ZOLLER, V.R. The diffraction cone for exclusive vector meson production in deep inelastic scattering. In *Journal of Experimental and Theoretical Physics*, 1998, vol. 86, no. 6, p. 1054-1073. (1997: 0.826 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1063-7761. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/1.558573>

*Citácie:*

1. [1.1] BOLOGNINO, A. D. - SZCZUREK, A. - SCHAFER, W. *Exclusive production of  $\phi$  meson in the  $\gamma^*p \rightarrow \phi p$  reaction at large photon virtualities within  $k(T)$ -factorization approach*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, 2020, vol. 101, no. 5, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.054041>, *Registrované v: WOS*

- ADCA1042 NEMČÍK, Ján - NIKOLAEV, N.N. - PREDAZZI, Enrico - ZAKHAROV, B.G. Color dipole phenomenology of diffractive electroproduction of light vector mesons at HERA. In *Zeitschrift für Physik C. Particles and Fields*, 1997, vol. 75, no. 1, p. 71-87. (1996: 3.210 - IF). ISSN 0170-9739. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s002880050448>

*Citácie:*

1. [1.1] GONCALVES, Victor P. - KRUMREICH, Cesar E. - SAUTER, Werner K. *Exclusive vector meson photoproduction at high energies using the discrete BFKL approach*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, 2020, vol. 35, no. 10, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X20500578>, *Registrované v: WOS*

2. [1.1] HENKELS, Cheryl - DE OLIVEIRA, Emmanuel G. - PASECHNIK, Roman - TREBIEN, Haimon. *Exclusive photoproduction of excited quarkonia in ultraperipheral collisions*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, 2020, vol. 102, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.014024>.

*Registrované v: WOS*

3. [1.1] LEVIN, Eugene - SCHMIDT, Ivan - SIDDIKOV, Marat. *Multiplicity dependence of quarkonia production in the CGC approach*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, 2020, vol. 80, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8086-4>, *Registrované v: WOS*



4. [1.1] XING, Hongxi - ZHANG, Cheng - ZHOU, Jian - ZHOU, Ya-Jin. *The cos 2 phi azimuthal asymmetry in rho(0) meson production in ultraperipheral heavy ion collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, 2020, vol., no. 10, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2020\)064](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2020)064)., Registrované v: WOS*
  5. [1.2] MAMO, Kiminad A. - ZAHED, Ismail. *Diffraction photoproduction of J/psi and I' using holographic QCD: Gravitational form factors and GPD of gluons in the proton. In Physical Review D. ISSN 24700010, 2020-04-15, 101, 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.086003>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA1043 NISHIYAMA, Kohei - PRISTÁŠ, Gabriel - HARA, Yukiko - KOYAMA, T. - UEDA, Ko-ichi - KOHARA, Takao - AKAHAMA, Yuichi - GABÁNI, Slavomír - REIFFERS, Marián - FLACHBART, Karol - FUKAZAWA, Hideto - KOHORI, Yoh - TAKESHITA, Nao - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Pressure-Induced Localization of 4f Electrons in the Intermediate Valence Compound SmB6. In Journal of the Physical Society of Japan, 2013, vol. 82, no. 12, art. no. 123707. (2012: 2.087 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9015. Dostupné na: <https://doi.org/10.7566/JPSJ.82.123707>
- Citácie:
1. [1.1] ZHOU, Yazhou - ROSA, Priscila F. S. - GUO, Jing - CAI, Shu - YU, Rong - JIANG, Sheng - YANG, Ke - LI, Aiguo - SI, Qimiao - WU, Qi - FISK, Zachary - SUN, Liling. *Hall-coefficient diagnostics of the surface state in pressurized SmB6. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 12., Registrované v: WOS*
- ADCA1044 NOWACKA, Olga - MIŁOWSKA, Katarzyna - BELICA-PACHA, Sylwia - PALECZ, Bartłomiej - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - GAŽOVÁ, Zuzana - BRYSEWSKA, Maria. Generation-dependent effect of PAMAM dendrimers on human insulin fibrillation and thermal stability. In International Journal of Biological Macromolecules, 2016, vol. 82, p. 54-60. (2015: 3.138 - IF, Q1 - JCR, 0.808 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2015.10.029>
- Citácie:
1. [1.1] AKBARIAN, Mohsen - YOUSEFI, Reza - FARJADIAN, Fatemeh - UVERSKY, Vladimir N. *Insulin fibrillation: toward strategies for attenuating the process. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2020, vol. 56, no. 77, pp. 11354-11373., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] LEE, Soo-Jin - HAN, Ye-Lim - PARK, Sung Jik - PARK, Jae-Woo. *Optimal generation number in magnetic-cored dendrimers as Pb(II) and Cd(II) adsorbents. In ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY. ISSN 0959-3330, 2020, vol. 41, no. 26, pp. 3412-3419., Registrované v: WOS*
- ADCA1045 OCELÍK, Václav - CSACH, Kornel - JURÍKOVÁ, Alena - BENGUS, V.Z. Anelastic deformation processes in metallic glasses and activation energy spectrum model. In Materials Science and Engineering A - Structural Materials Properties Microstructure and Processing, 1997, vol. 226-228, p. 851-855. (1996: 0.852 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-5093.
- Citácie:
1. [1.1] SUN, K. - WANG, G. - WANG, Y. W. - CHEN, H. C. - YAN, L. - PAULY, S. - WU, Y. H. - WEBER, H. - WANG, Q. - HUANG, B. - JIA, Y. D. - YI, J. - ZHAI, Q. J. *Structural rejuvenation and relaxation of a metallic glass induced by ion irradiation. In SCRIPTA MATERIALIA. ISSN 1359-6462, 2020, vol. 180, pp. 34-39., Registrované v: WOS*



- ADCA1046 ORENDÁČ, Matúš - GABÁNI, Slavomír\*\* - GAŽO, Emil - PRISTÁŠ, Gabriel - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - SIEMENSMEYER, Konrad - FLACHBART, Karol. Rotating magnetocaloric effect and unusual magnetic features in metallic strongly anisotropic geometrically frustrated TmB<sub>4</sub>. In Scientific Reports, 2018, vol. 8, art. no. 10933. (2017: 4.122 - IF, Q1 - JCR, 1.533 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-018-29399-2>
- Citácie:
1. [1.1] *DE OLIVEIRA, N. A. - CARO PATINO, J. Comments on the rotating magnetocaloric effect: Application to PrSi and HoMn<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, 2020, vol. 127, no. 12., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *NGUYEN HAI YEN - NGUYEN HOANG HA - PHAM THI THANH - TRAN DANG THANH - NGUYEN HUY DAN. Magnetic, Magnetocaloric, and Critical Properties of Fe(84-x)Cr(2+x)B(2)Co(2)Zr(10)Melt-Spun Ribbons. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, 2020, vol. 33, no. 11, pp. 3443-3449., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] *SONG, M. S. - CHO, K. K. - LEE, J. W. - CHO, B. K. Abnormal field-dependence of magnetocaloric effect in ErB<sub>4</sub> and TmB<sub>4</sub>. In AIP ADVANCES, 2020, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] *ZHANG, Mingxiao - WANG, Kun - LIU, Jian - LIU, Lei - YAN, Aru. Rotating magnetocaloric effect and thermal transport properties in sintered Nd<sub>0.8</sub>Pr<sub>0.2</sub>Co<sub>5</sub> alloy. In JOURNAL OF RARE EARTHS. ISSN 1002-0721, 2020, vol. 38, no. 6, pp. 606-611., Registrované v: WOS*
  5. [1.2] *MOHYLNA, Mariia - ŽUKOVIČ, Milan. Effect of single-ion anisotropy on magnetocaloric properties of frustrated spin-s ising nanoclusters. In Magnetochemistry, 2020-12-01, 6, 4, pp. 1-16., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA1047 ORENDÁČ, Matúš - GABÁNI, Slavomír - PRISTÁŠ, Gabriel - GAŽO, Emil - DIKO, Pavel - FARKAŠOVSKÝ, Pavol - LEVCHENKO, A.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FLACHBART, Karol. Isosbestic points in doped SmB<sub>6</sub> as features of universality and property tuning. In Physical Review B, 2017, vol. 96, no. 11, art. no. 115101. (2016: 3.836 - IF, Q2 - JCR, 2.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.96.115101>
- Citácie:
1. [1.1] *ABELE, M. - YUAN, X. - RISEBOROUGH, P. S. Topological nonmagnetic impurity states in topological Kondo insulators. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 9., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *HARTSTEIN, Mate - LIU, Hsu - HSU, Yu-Te - TAN, Beng S. - HATNEAN, Monica Ciomaga - BALAKRISHNAN, Geetha - SEBASTIAN, Suchitra E. Intrinsic Bulk Quantum Oscillations in a Bulk Unconventional Insulator SmB<sub>6</sub>. In ISCIENCE, 2020, vol. 23, no. 11., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] *SOUZA, J. C. - ROSA, P. F. S. - SICHELSCHEMIDT, J. - CARLONE, M. - VENEGAS, P. A. - MALCOLMS, M. O. - MENEGASSO, P. M. - URBANO, R. R. - FISK, Z. - PAGLIUSO, P. G. Metallic islands in the Kondo insulator SmB<sub>6</sub>. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH, 2020, vol. 2, no. 4., Registrované v: WOS*
- ADCA1048 ORENDÁČ, Matúš - GABÁNI, Slavomír\*\* - GAŽO, Emil - PRISTÁŠ, Gabriel - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - SIEMENSMEYER, Konrad - FLACHBART, Karol. Rotating magnetocaloric effect in TmB<sub>4</sub> - A comparison between estimations based on heat capacity and magnetization measurements. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2019, vol. 482, p. 186-191. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS,

SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.03.047>

Citácie:

1. [1.1] DE OLIVEIRA, N. A. - CARO PATINO, J. Comments on the rotating magnetocaloric effect: Application to PrSi and HoMn<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, 2020, vol. 127, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] SONG, M. S. - CHO, K. K. - LEE, J. W. - CHO, B. K. Abnormal field-dependence of magnetocaloric effect in ErB<sub>4</sub> and TmB<sub>4</sub>. In AIP ADVANCES, 2020, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Hu - XING, Chengfen - ZHOU, He - ZHENG, Xinqi - MIAO, Xuefei - HE, Lunhua - CHEN, Jie - LU, Huaile - LIU, Enke - HAN, Wentuo - ZHANG, Hongguo - WANG, Yixu - LONG, Yi - VAN EIJK, Lambert - BRUCK, Ekkes. Giant anisotropic magnetocaloric effect by coherent orientation of crystallographic texture and rare-earth ion moments in HoNiSi polycrystal. In ACTA MATERIALIA. ISSN 1359-6454, 2020, vol. 193, pp. 210-220., Registrované v: WOS

ADCA1049 ORTECA, Giulia - TAVANTI, Francesco - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana - RIGILLO, Giovanna - IMBRIANO, Carol - BASILE, Valentina - ASTI, Mattia - RIGAMONTI, Luca - SALADINI, Monica - FERRARI, Erika\*\* - MENZIANI, Maria Cristina. Curcumin derivatives and A beta-fibrillar aggregates: An interactions'; study for diagnostic/therapeutic purposes in neurodegenerative diseases. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2018, vol. 26, no. 14, p. 4288-4300. (2017: 2.881 - IF, Q2 - JCR, 0.871 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0968-0896. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.bmc.2018.07.027>

Citácie:

1. [1.1] CHAINOGLU, Eirini - HADJIPAVLOU-LITINA, Dimitra. Curcumin in Health and Diseases: Alzheimer's Disease and Curcumin Analogues, Derivatives, and Hybrids. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONTIJO, Vanessa Silva - DIAS VIEGAS, Flavia P. - CRISTANCHO ORTIZ, Cindy Juliet - SILVA, Matheus de Freitas - DAMASIO, Caio Miranda - ROSA, Mayara Chagas - CAMPOS, Thamara Gaspar - COUTO, Dyecika Souza - TRANCHES DIAS, Kris Simone - VIEGAS, Claudio. Molecular Hybridization as a Tool in the Design of Multi-target Directed Drug Candidates for Neurodegenerative Diseases. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2020, vol. 18, no. 5, pp. 348-407., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUPTA, Shivani - DASMAHAPATRA, Ashok Kumar. Destabilization potential of phenolics on A beta fibrils: mechanistic insights from molecular dynamics simulation. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2020, vol. 22, no. 35, pp. 19643-19658., Registrované v: WOS
4. [1.1] JAKUBOWSKI, Joseph M. - ORR, Asuka A. - LE, Doan A. - TAMAMIS, Phanourios. Interactions between Curcumin Derivatives and Amyloid-beta Fibrils: Insights from Molecular Dynamics Simulations. In JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING. ISSN 1549-9596, 2020, vol. 60, no. 1, pp. 289-305., Registrované v: WOS
5. [1.1] KAUR, Anupamjeet - SHUAIB, Suniba - GOYAL, Deepti - GOYAL, Bhupesh. Interactions of a multifunctional di-triazole derivative with Alzheimer's; A beta(42) monomer and A beta(42) protofibril: a systematic molecular dynamics study. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2020, vol. 22, no. 3, pp. 1543-1556., Registrované v: WOS

6. [1.1] SILVA, Ana Sanches - REBOREDO-RODRIGUEZ, Patricia - SUNTAR, Ipek - SUREDA, Antoni - BELWAL, Tarun - LOIZZO, Monica Rosa - TUNDIS, Rosa - SOBARZO-SANCHEZ, Eduardo - RASTRELLI, Luca - FORBES-HERNANDEZ, Tamara Y. - BATTINO, Maurizio - FILOSA, Rosanna - DAGLIA, Maria - NABAVI, Seyed Fazel - NABAVI, Seyed Mohammad. Evaluation of the status quo of polyphenols analysis: Part I-phytochemistry, bioactivity, interactions, and industrial uses. In *COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY*. ISSN 1541-4337, 2020, vol. 19, no. 6, pp. 3191-3218., Registrované v: WOS

ADCA1050 PAJEROWSKI, Daniel M.\*\* - ESCANHOELA, C.A. Jr. - HASKEL, D. - PRISK, T.R. - FRONTZEK, M.D. - PHELAN, D. - MIHÁLIK, Matúš - MIHALIK, Marián. Nd ordering, cluster formation, and the origin of negative magnetization in NdMn<sub>0.8</sub>Fe<sub>0.2</sub>O<sub>3</sub>+delta. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2020, vol. 497, art. no. 165968. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.165968>

Citácie:

1. [1.1] HOSSAIN, A. - GILEV, A. R. - YANDA, P. - CHEREPANOV, V. A. - VOLEGOV, A. S. - SAKTHIPANDI, K. - SUNDARESAN, A. Optical, magnetic and magneto-transport properties of Nd(1-x)A(x)Mn(0)(.)(5)Fe(0)(.5)O(3-delta) (A=Ca, Sr, Ba; x=0, 0.25). In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, 2020, vol. 847, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.156297>., Registrované v: WOS

ADCA1051 PAPAILIOU, Maria-Christina - MAVROMICHALAKI, Helen - KUDELA, Karel - ŠTETIAROVÁ, Jana - DIMITROVA, Svetla. Effect of geomagnetic disturbances on physiological parameters: An Investigation on aviators. In *Advances in Space Research*, 2011, vol. 48, no. 9, p. 1545-1550. (2010: 1.076 - IF, Q3 - JCR, 0.626 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2011.07.004>

Citácie:

1. [1.1] KIZNYS, Deivydas - VENCLOVIENE, Jone - MILVIDAITE, Irena. The associations of geomagnetic storms, fast solar wind, and stream interaction regions with cardiovascular characteristic in patients with acute coronary syndrome. In *LIFE SCIENCES IN SPACE RESEARCH*. ISSN 2214-5524, 2020, vol. 25, no., pp. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lssr.2020.01.002>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SASONKO, M. L. - OZHEREDOV, V. A. - BREUS, T. K. - ISHKOV, V. N. - KLOCHIKHINA, O. A. - GURFINKEL, Y. I. Combined influence of the local atmosphere conditions and space weather on three parameters of 24-h electrocardiogram monitoring. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY*. ISSN 0020-7128, 2019, vol. 63, no. 1, pp. 93-105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00484-018-1639-7>., Registrované v: WOS

3. [1.1] TIMOFEJEVA, Inga - MCCRATY, Rollin - RAGULSKIS, Minvydas. Estimation of Geometrical Synchronization Between Human Heart Rate Variability and Local Magnetic Field via Attractor Reconstruction Techniques. In *INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS (ICNAAM-2018)*. ISSN 0094-243X, 2019, vol. 2116, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.5114491>., Registrované v: WOS

4. [1.1] VENCLOVIENE, Jone - RADISAUSKAS, Ricardas - VAICIULIS, Vidmantas - KIZNYS, Deivydas - BERNOTIENE, Gailute - KRANCIUKAITE-BUTYLKINIENE, Daina - TAMOSIUNAS, Abdonas. Associations between Quasi-biennial Oscillation phase, solar wind, geomagnetic activity, and the incidence of

- acute myocardial infarction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY. ISSN 0020-7128, 2020, vol. 64, no. 7, pp. 1207-1220. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00484-020-01895-z>, Registrované v: WOS*
- ADCA1052 PAWLIK, Katarzyna - ŠKORVÁNEK, Ivan - KOVÁČ, Jozef - PAWLIK, Piotr - WYSLOCKI, Jerzy J. - BODAK, Oksana I. Phase structure and magnetocaloric effect in binary Pr-Fe alloys. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2006, vol. 304, no. 2, p. e510-e512. (2005: 0.985 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2006.02.138> (SMM 17 : Soft Magnetic Materials Conference)
- Citácie:
1. [1.1] HE, Lihua - HUANG, Run - LUO, Jinxiao - LV, Xiaodong - MAO, Juncheng - ZHANG, Jinzhu. Study on the interaction mechanism in the Pr-Fe-As system. In MATERIALS RESEARCH EXPRESS, 2020, vol. 7, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2053-1591/abc58d>, Registrované v: WOS
- ADCA1053 PECHÁŇOVÁ, Oľga\*\* - BARTA, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - CEBOVÁ, Martina. Protective Effects of Nanoparticle-Loaded Aliskiren on Cardiovascular System in Spontaneously Hypertensive Rats. In Molecules, 2019, vol. 24, no. 15, art. no. 2710. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules24152710> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. APVV-14-0120 : Grafenova nanoplatforma na detekciu rakoviny. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0033/19 : Funkcionalizácia magnetických nanočastíc na detekciu rakovinových buniek. VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana)
- Citácie:
1. [1.1] ALSHAHRANI, S. Aliskiren ? A promising antioxidant agent beyond hypertension reduction. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, AUG 1 2020, vol. 326, art. no. 109145., Registrované v: WOS
2. [1.1] DENG, Y.D. - ZHANG, X.D. - SHEN, H.B. - HE, Q.N. - WU, Z.J. - LIAO, W.Z. - YUAN, M.M. Application of the Nano-Drug Delivery System in Treatment of Cardiovascular Diseases. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, JAN 31 2020, vol. 7, art. no. 489., Registrované v: WOS
3. [1.1] KULKARNI, P. - RAWTANI, D. - KUMAR, M. - LAHOTI, S.R. Cardiovascular drug delivery: A review on the recent advancements in nanocarrier based drug delivery with a brief emphasis on the novel use of magnetoliposomes and extracellular vesicles and ongoing clinical trial research. In Journal of Drug Delivery Science and Technology. ISSN 17732247, 2020-12-01, 60, art. no. 102029., Registrované v: WOS
4. [1.1] SULTANA, R. - ALASHI, A.M. - ISLAM, K. - SAIFULLAH, M. - HAQUE,



*C.E. - ALUKO, R.E. Inhibitory Activities of Polyphenolic Extracts of Bangladeshi Vegetables against alpha-Amylase, alpha-Glucosidase, Pancreatic Lipase, Renin, and Angiotensin-Converting Enzyme. In FOODS. JUL 2020, vol. 9, no. 7, art. no. 844., Registrované v: WOS*

- ADCA1054 PEROVIC, M. - KUSIGERSKI, Vladan - SPASOJEVIC, Vojislav - MRAKOVIC, A. - BLANUSA, Jovan - ZENTKOVÁ, Mária - MIHALIK, Marián. An ac susceptibility study of spin dynamics in a super spin glass nanoparticle La<sub>0.7</sub>Ca<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub> system: simultaneous relaxation processes. In Journal of Physics D: Applied Physics, 2013, vol. 46, no. 16, art. no. 165001. (2012: 2.528 - IF, Q1 - JCR, 1.279 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0022-3727/46/16/165001>

Citácie:

1. [1.1] SHAO, Feng - CAHIER, Benjamin - WANG, Yi-Ting - YANG, Feng-Lei - RIVIERE, Eric - GUILLOT, Regis - GUIHERY, Nathalie - TONG, Jia-Ping - MALLAH, Talal. Magnetic Relaxation Studies on Trigonal Bipyramidal Cobalt(II) Complexes. In CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL. ISSN 1861-4728, 2020, vol. 15, no. 3, pp. 391-397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asia.201901511>., Registrované v: WOS

2. [1.1] YIN, Jia-Jia - LU, Tian-Qi - CHEN, Cheng - ZHUANG, Gui-Lin - ZHENG, Jun - ZHENG, Xiu-Ying - SHAO, Feng. Magnetocaloric Effect and Slow Magnetic Relaxation on Two-Dimensional Layered 3d-4f Cluster-Based Metal-Organic Frameworks. In CRYSTAL GROWTH & DESIGN. ISSN 1528-7483, 2020, vol. 20, no. 6, pp. 4005-4012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.0c00294>., Registrované v: WOS

- ADCA1055 PETRENKO, Viktor I.\*\* - ARTYKULNYI, O.P. - BULAVIN, Leonid A. - ALMÁSY, László - GARAMUS, Vasil M. - IVANKOV, O.I. - GRIGORYEVA, N.A. - VÉKÁS, Ladislau - KOPČANSKÝ, Peter - AVDEEV, Mikhail V. On the impact of surfactant type on the structure of aqueous ferrofluids. In Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2018, vol. 541, p. 222-226. (2017: 2.829 - IF, Q2 - JCR, 0.753 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7757. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2017.03.054>

Citácie:

1. [1.1] LUO, Chong - XU, Yi - ZENG, Nengyuan - MA, Tengda - WANG, Chenwei - LIU, Yuling. Synergy between dodecylbenzenesulfonic acid and isomeric alcohol polyoxyethylene ether for nano-scale scratch reduction in copper chemical mechanical polishing. In TRIBOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0301-679X, 2020, vol. 152, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.triboint.2020.106576>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOHAPATRA, Dillip Kumar - LASKAR, Junaid Masud - PHILIP, John. Temporal evolution of equilibrium and non-equilibrium magnetic field driven microstructures in a magnetic fluid. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 304, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112737>., Registrované v: WOS

3. [1.1] REN, Qing - CHEN, Feiwu. Quantitative description of surface adsorption of surfactant in aqueous solution without the Gibbs equation. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2020, vol. 56, no. 95, pp. 15076-15079. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0cc06202b>., Registrované v: WOS

4. [1.1] TOMCHUK, O. THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS.



*In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe65.8.709>., Registrované v: WOS*

- ADCA1056 PETRENKO, Viktor I. - AVDEEV, Mikhail V. - GARAMUS, Vasil M. - BULAVIN, Leonid A. - KOPČANSKÝ, Peter. Impact of polyethylene glycol on aqueous micellar solutions of sodium oleate studied by small-angle neutron scattering. In Colloids and Surfaces A : Physicochem. Eng. Aspects, 2015, vol. 480, p. 191-196. (2014: 2.752 - IF, Q2 - JCR, 0.854 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0927-7757. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2014.11.064>

Citácie:

1. [1.1] KOZLOVSKII, M. P. - DOBUSH, O. A. BEHAVIOR OF A BINARY ASYMMETRIC MIXTURE OF INTERACTING PARTICLES IN THE SUPERCRITICAL REGION. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 9, pp. 768-777. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe65.9.768>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SAFARIK, I - PROCHAZKOVA, J. - BALDIKOVA, E. - TIMKO, M. - KOPCANSKY, P. - RAJNAK, M. - TORMA, N. - POSPISKOVA, K. MODIFICATION OF DIAMAGNETIC MATERIALS USING MAGNETIC FLUIDS. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 9, pp. 751-760. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe65.9.751>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SIPOSOVA, K. - PETRENKO, V. - IVANKOV, O. I. - BULAVIN, L. A. - MUSATOV, A. SMALL-ANGLE NEUTRON SCATTERING STUDY OF BICELLES AND PROTEOBICELLES WITH INCORPORATED MITOCHONDRIAL CYTOCHROME c OXIDASE. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 662-669. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe65.8.662>., Registrované v: WOS
4. [1.1] TOMCHUK, O. THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe65.8.709>., Registrované v: WOS

- ADCA1057 PETRENKO, Viktor I. - AVDEEV, Mikhail V. - GARAMUS, Vasil M. - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - GAŽOVÁ, Zuzana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - BULAVIN, Leonid A. - ALMÁSY, László - AKSENOV, Victor L. - KOPČANSKÝ, Peter. Structure of Amyloid Aggregates of Lysozyme from Small-Angle X-Ray Scattering Data. In Physics of the Solid State, 2014, vol. 56, no. 1, p. 129-133. (2013: 0.782 - IF, Q4 - JCR, 0.465 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1063-7834. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063783414010284>

Citácie:

1. [1.1] TOMCHUK, O. THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728., Registrované v: WOS
2. [1.2] MARI, Eleonora - RICCI, Caterina - PIERACCINI, Silvia - SPINOZZI, Francesco - MARIANI, Paolo - ORTORE, Maria Grazia. Trehalose effect on the aggregation of model proteins into amyloid fibrils. In Life, 2020-05-01, 10, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life10050060>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA1058 PETRUKOVICH, A.A. - INAMORI, T. - BALÁŽ, Ján - KUDELA, Karel - SLIVKA, Marián - STRHÁRSKY, Igor - GLADYSHEV, A.V. - SARRIS, T. -

SARRIS, E.T. Oscillations of energetic ions flux near the Earth's bow shock. In Journal of Geophysical Research, 2015, vol. 120, no. 6, p. 4700-4710. (2014: 3.426 - IF, Q1 - JCR, 2.347 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0148-0227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/2015JA021077>

Citácie:

1. [1.1] GUTYNSKA, O. - OMIDI, N. - SIBECK, D. G. - NEMECEK, Z. - SAFRANKOVA, J. - LYNNYK, A. Solar Wind Deflection in the Foreshock: Model-Data Comparison. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2020, vol. 125, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA1059 PETRUKOVICH, A.A. - CHUGUNOVA, O.M. - INAMORI, T. - KUDELA, Karel - ŠTETIAROVÁ, Jana. Foreshock waves as observed in energetic ion flux. In Journal of Geophysical Research : Space Physics, 2017, vol. 122, no. 5, p. 4895-4904. (2016: 2.733 - IF, Q2 - JCR, 1.996 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2169-9380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/2016JA023693>

Citácie:

1. [1.1] GUTYNSKA, O. - OMIDI, N. - SIBECK, D. G. - NEMECEK, Z. - SAFRANKOVA, J. - LYNNYK, A. Solar Wind Deflection in the Foreshock: Model-Data Comparison. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2020, vol. 125, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2019JA026970>., Registrované v: WOS

2. [1.1] URBAR, J. - NEMECEK, Z. - SAFRANKOVA, J. - PRECH, L. Solar Wind Proton Deceleration in Front of the Terrestrial Bow Shock. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2019, vol. 124, no. 8, pp. 6553-6565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2019JA026734>., Registrované v: WOS

ADCA1060 PETRYSHYNETS, Ivan - KOVÁČ, František - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan. Influence of Thermal Processing in High Magnetic Field on Soft Magnetic Properties and Crystallographic Texture of Non-Oriented Fe-Si Steels. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 131, no. 4, p. 783-785. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.783> (CSMAG '16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] HE LIZI - WEI MANXIANG - NING QINGBO - WANG XINYU - CUI JIANZHONG. Effects of Applying Direct Current on Microstructures and Properties of 7B04 Aluminum Alloy During Solid Solution and Artificial Ageing. In RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING. ISSN 1002-185X, 2020, vol. 49, no. 6, pp. 1957-1962., Registrované v: WOS

ADCA1061 PIERUNEK, Natalia - ŚNIADECKI, Zbigniew - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan - IDZIKOWSKI, Bogdan. Magnetocaloric Effect of Amorphous Gd<sub>65</sub>Fe<sub>10</sub>Co<sub>10</sub>Al<sub>10</sub>X<sub>5</sub> (X = Al, Si, B) Alloys. In IEEE Transactions on Magnetics, 2014, vol. 50, no. 11, art. no. 2506603. (2013: 1.213 - IF, Q3 - JCR, 0.608 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2014.2318595>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Jingshun - QU, Guanda - WANG, Xufeng - CHEN, Hongneng - ZHANG, Yun - CAO, Guanyu - LIU, Rui - JIANG, Sida - SHEN, Hongxian - SUN, Jianfei. Influence of Fe-doping amounts on magnetocaloric properties of Gd-based amorphous microfibers. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2020, vol. 845, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.156190>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Y. J. - DU, Y. S. - ZHANG, Y. Q. - LI, L. - DENG, J. Q. - MA, L. - WANG, J. - RAO, G. H. Successive magnetic transitions and magnetocaloric effects in intermetallic compounds RE7Rh3 (RE = Nd, Ho). In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2020, vol. 847, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.156379>., Registrované v: WOS

ADCA1062 PINČÁK, Richard - SMOTLACHA, Ján - OSIPOV, V.A. Electronic states of zigzag graphene nanoribbons with edges reconstructed with topological defects. In Physica B: Condensed Matter, 2015, vol. 475, p. 61-65. (2014: 1.319 - IF, Q3 - JCR, 0.549 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2015.06.025>

Citácie:

1. [1.1] CHINKE, Shamal L. - SANDHU, Inderpal Singh - BHAVE, Tejashree M. - ALEGAONKAR, Prashant S. Surface Interactions of Transonic Shock Waves with Graphene-Like Nanoribbons. In SURFACES, 2020, vol. 3, no. 3, pp. 505-515. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/surfaces3030036>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAMASCENO, Daniela A. - RAJAPAKSE, R. K. N. D. Nimal - MESQUITA, Euclides. Atomistic Modelling of Size-Dependent Mechanical Properties and Fracture of Pristine and Defective Cove-Edged Graphene Nanoribbons. In NANOMATERIALS, 2020, vol. 10, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano10071422>., Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, Zhi - ZHANG, Yanni - GUO, Mingzhi - YUN, Jiangni. Adsorption of hydrogen and oxygen on graphdiyne and its BN analog sheets: A density functional theory study. In COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE. ISSN 0927-0256, 2019, vol. 160, no., pp. 197-206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.commatsci.2018.12.033>., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Gang - GLUKHOVA, Olga E. Perspectives of New 2D Films Based on Covalently Bonded Graphene and Carbon Nanotubes for Electronic Applications. In 2D AND 3D GRAPHENE NANOCOMPOSITES: FUNDAMENTALS, DESIGN, AND DEVICES, 2020, vol., no., pp. 79-106., Registrované v: WOS

ADCA1063 PINČÁK, Richard. The string prediction models as invariants of time series in the forex market. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2013, vol. 392, no. 24, p. 6414-6426. (2012: 1.676 - IF, Q2 - JCR, 0.667 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2013.07.048>

Citácie:

1. [1.1] CONTRERAS, Antonio V. - LLANES, Antonio - HERRERA, Francisco J. - NAVARRO, Sergio - LOPEZ-ESPIN, Jose J. - CECILIA, Jose M. Enhancing the context-aware FOREX market simulation using a parallel elastic network model. In JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. ISSN 0920-8542, 2020, vol. 76, no. 3, pp. 2022-2038. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11227-019-02838-1>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SEMIROMI, Hamed Naderi - LESSMANN, Stefan - PETERS, Wiebke. News will tell: Forecasting foreign exchange rates based on news story events in the economy calendar. In NORTH AMERICAN JOURNAL OF ECONOMICS AND FINANCE. ISSN 1062-9408, 2020, vol. 52, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.najef.2020.101181>., Registrované v: WOS

3. [1.1] YASIR, Muhammad - AFZAL, Sitara - LATIF, Khalid - CHAUDHARY, Ghulam Mujtaba - MALIK, Nazish Yameen - SHAHZAD, Farhan - SONG, Oh-young. An Efficient Deep Learning Based Model to Predict Interest Rate Using

- Twitter Sentiment. In SUSTAINABILITY, 2020, vol. 12, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su12041660>., Registrované v: WOS*
- ADCA1064 PINČÁK, Richard - SMOTLACHA, Ján - PUDLÁK, Michal. Spin-orbit interaction in the graphitic nanocone. In European Physical Journal B, 2015, vol. 88, no. 1, art. no. 17. (2014: 1.345 - IF, Q3 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjb/e2014-50413-9>
- Citácie:
1. [1.1] *REN, Yulu - LI, Qiaoqiao - WAN, Wenhui - LIU, Yong - GE, Yanfeng. High-temperature ferromagnetic semiconductors: Janus monolayer vanadium trihalides. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.134421>., Registrované v: WOS*
- ADCA1065 PINČÁK, Richard - SMOTLACHA, Ján. Analogies in electronic properties of graphene wormhole and perturbed nanocylinder. In European Physical Journal B. - New York : Springer, 2013, vol. 86, no. 11, art. no. 480. (2012: 1.282 - IF, Q3 - JCR, 0.861 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjb/e2013-40594-0>
- Citácie:
1. [1.1] *BELLUCCI, S. - SAHARIAN, A. A. - SARGSYAN, H. G. - VARDANYAN, V. V. Fermionic vacuum currents in topologically nontrivial braneworlds: Two-brane geometry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2020, vol. 101, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.045020>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BLAZQUEZ-SALCEDO, Jose Luis - KNOLL, Christian. Constructing spherically symmetric Einstein-Dirac systems with multiple spinors: Ansatz, wormholes and other analytical solutions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2020, vol. 80, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7706-3>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *GARCIA, G. Q. - PORFIRIO, P. J. - MOREIRA, D. C. - FURTADO, C. Graphene wormhole trapped by external magnetic field. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, 2020, vol. 950, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2019.114853>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *SHAHIN, M. - GOUDARZI, H. - LOTFIZADEH, M. Effect of torus-shape curved space on energy spectrum and magnetization of Dirac fermions in graphene. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, 2020, vol. 95, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ab6da3>., Registrované v: WOS*
- ADCA1066 PINČÁK, Richard - SHUNAEV, V.V. - SMOTLACHA, Ján - SLEPCHENKOV, M.M. - GLUKHOVA, O.E. Electronic properties of Bilayer Fullerene onions. In Fullerenes, Nanotubes, and Carbon Nanostructures, 2017, vol. 25, no. 10, p. 607-612. (2016: 1.350 - IF, Q3 - JCR, 0.541 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1536-383X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1536383X.2017.1356825>
- Citácie:
1. [1.1] *ANH-LUAN PHAN - DAI-NAM LE - VAN-HOANG LE - ROY, Pinaki. The influence of electric field and geometry on relativistic Landau levels in spheroidal fullerene molecules. In PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES. ISSN 1386-9477, 2019, vol. 114, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physe.2019.113639>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LE, Dai-Nam - LE, Van-Hoang - ROY, Pinaki. Orbital magnetization in axially symmetric two-dimensional carbon allotrope: influence of electric field*



*and geometry. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, 2020, vol. 32, no. 38, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ab940a>., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] ZUAZNABAR-GARDONA, Julio C. - FRAGOSO, Alex. Band structure, work function and interfacial diagrams of oxygen-functionalized carbon nano-onions. In SYNTHETIC METALS. ISSN 0379-6779, 2020, vol. 266, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2020.116434>., Registrované v: WOS*

ADCA1067 PONIKOVÁ, Slavomíra - KUBAČKOVÁ, J. - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef - DEMJÉN, Erna - ANTOŠOVÁ, Andrea - MUSATOV, Andrey - GAŽOVÁ, Zuzana. Inhibition of lysozyme amyloidogenesis by phospholipids. Focus on longchain dimyristoylphosphocholine. In Biochimica et Biophysica Acta : general subjects, 2017, vol. 1861, no. 11, p. 2934-2943. (2016: 4.702 - IF, Q1 - JCR, 2.081 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2017.08.023>

Citácie:

*1. [1.1] LIU, Hongfei - ZHU, Jie - BAO, Pengyue - DING, Yueping - WANG, Jiapeng - DU, Yi - QU, Yang - XU, Ying. Establishment and In Vitro Evaluation of Porous Ion-Responsive Targeted Drug Delivery System. In PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS. ISSN 0929-8665, 2020, vol. 27, no. 11, pp. 1102-1113., Registrované v: WOS*

ADCA1068 PONIKOVÁ, Slavomíra - ANTOŠOVÁ, Andrea - DEMJÉN, Erna - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - MAREK, Jozef - VARHAČ, Rastislav - GAŽOVÁ, Zuzana - SEDLÁK, Erik. Lysozyme stability and amyloid fibrillization dependence on Hofmeister anions in acidic pH. In Journal of Biological Inorganic Chemistry, 2015, vol. 20, no. 6, p. 921-933. (2014: 2.538 - IF, Q1 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0949-8257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00775-015-1276-0>

Citácie:

*1. [1.1] AL ADEM, Kenana - LUKMAN, Suryani - KIM, Tae-Yeon - LEE, Sungmun. Inhibition of lysozyme aggregation and cellular toxicity by organic acids at acidic and physiological pH conditions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 149, pp. 921-930., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] MARI, Eleonora - RICCI, Caterina - PIERACCINI, Silvia - SPINOZZI, Francesco - MARIANI, Paolo - ORTORE, Maria Grazia. Trehalose Effect on The Aggregation of Model Proteins into Amyloid Fibrils. In LIFE-BASEL, 2020, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA1069 POTOČOVÁ, Ivana - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - TOMČO, Ladislav - JADZYN, Jan - CZECHOWSKI, G. The influence of magnetic field on electric Fredericksz transition in 8CB-based ferronematic. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 1999, vol. 201, no. 1-3, p. 163-166. (1998: 0.889 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0304-8853\(99\)00006-2](https://doi.org/10.1016/S0304-8853(99)00006-2)

Citácie:

*1. [1.1] CHEMINGUI, Marouen - SINGH, Upendra B. - YADAV, Neelam - DABROWSKI, Roman S. - DHAR, Ravindra. Effect of iron oxide (gamma-Fe2O3) nanoparticles on the morphological electro-optical and dielectric properties of a nematic liquid crystalline material. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 319, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114299>., Registrované v: WOS*

ADCA1070 PRIKRYL, Paul - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. The influence of solar



wind on extratropical cyclones - Part 1: Wilcox effect revisited. In *Annales Geophysicae*, 2009, vol. 27, no. 1, p. 1-30. (2008: 1.660 - IF, Q2 - JCR, 1.520 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0992-7689. (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)

**Citácie:**

1. [1.1] KIZNYS, Deivydas - VENCLOVIENE, Jone - MILVIDAITE, Irena. *The associations of geomagnetic storms, fast solar wind, and stream interaction regions with cardiovascular characteristic in patients with acute coronary syndrome. In LIFE SCIENCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 2214-5524, 2020, vol. 25, p. 1-8., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VENCLOVIENE, Jone - RADISAUSKAS, Ricardas - VAICIULIS, Vidmantas - KIZNYS, Deivydas - BERNOTIENE, Gailute - KRANCIUKAITE-BUTYLKINIENE, Daina - TAMOSIUNAS, Abdonas. *Associations between quasi-biennial oscillation phase, solar wind, geomagnetic activity, and the incidence of acute myocardial infarction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY. ISSN 0020-7128, 2020, vol. 64, no. 7, p. 1207-1220., Registrované v: WOS*

ADCA1071 PRISTÁŠ, Gabriel\*\* - ORENDÁČ, Matúš - GABÁNI, Slavomír - KAČMARČÍK, Jozef - GAŽO, Emil - PRIBULOVA, Zuzana - CORREA-ORELLANA, A. - HERRERA, E. - SUDEROW, H. - SAMUELY, Peter. Pressure effect on the superconducting and the normal state of ss-Bi2Pd. In *Physical Review B*, 2018, vol. 97, no. 13, art. no. R134505. (2017: 3.813 - IF, Q2 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.97.134505>

**Citácie:**

1. [1.1] CHEN, Jian - WANG, An - PANG, Guiming - SU, Hang - CHEN, Ye - YUAN, Huiqiu. *Nodeless superconductivity in beta-PdBi2. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 5., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIU, Peng-Fei - LI, Jingyu - TU, Xin-Hai - YIN, Huabing - SA, Baisheng - ZHANG, Junrong - SINGH, David J. - WANG, Bao-Tian. *Prediction of superconductivity and topological aspects in single-layer beta-Bi2Pd. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 15., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZHANG, Jiliang - DING, Fazhu - LEE, Jey-Jau - SHAN, Guangcun - BOBEV, Svilen. *One Structure, Two Elements-LuGe2 Superconductor vs Ordinary Metallic Conductor LuSn2. A Case Study on How Site-Selective Germanium for Tin Atom Substitution Leads to Modulating of the Charge Distribution. In INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0020-1669, 2020, vol. 59, no. 23, pp. 16853-16864., Registrované v: WOS*
4. [1.2] REYES-DAMIÁN, C. - MORALES, F. - MARTÍNEZ-PIÑEIRO, Esmeralda - ESCUDERO, Roberto. *High-Pressure Effects on the Intermetallic Superconductor  $Ti_{0.85}Pd_{0.15}$ . In Journal of Superconductivity and Novel Magnetism. ISSN 15571939, 2020-09-01, 33, 9, pp. 2601-2607., Registrované v: SCOPUS*

ADCA1072 PRISTÁŠ, Gabriel - GABÁNI, Slavomír - GAŽO, Emil - KOMANICKÝ, Vladimír - ORENDÁČ, Matúš - YOU, Hoydoo. Influence of hydrostatic pressure on superconducting properties of niobium thin film. In *Thin Solid Films*, 2014, vol. 556, p. 470-474. (2013: 1.867 - IF, Q2 - JCR, 0.818 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0040-6090. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2014.01.062>

**Citácie:**

1. [1.1] *CHOI, Joonyoung - KIM, Young-Kyoung - KIM, Chang-Duk - KIM, Sooran - JO, Younjung. Enhancing the critical temperature of strained Niobium films. In MATERIALS RESEARCH EXPRESS, 2020, vol. 7, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA1073 PUDLÁK, Michal - PINČÁK, Richard - OSIPOV, V.A. Electronic structure of spheroidal fullerenes in a weak uniform magnetic field: A continuum field-theory model. In Physical Review A, 2007, vol. 75, no. 2, art. no. 025201. (2006: 3.047 - IF, Q1 - JCR, 1.834 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1050-2947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.75.025201>

Citácie:

1. [1.1] *ANH-LUAN PHAN - DAI-NAM LE - VAN-HOANG LE - ROY, Pinaki. The influence of electric field and geometry on relativistic Landau levels in spheroidal fullerene molecules. In PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES. ISSN 1386-9477, 2019, vol. 114, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physe.2019.113639>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SHAHIN, M. - GOUDARZI, H. - LOTFIZADEH, M. Effect of torus-shape curved space on energy spectrum and magnetization of Dirac fermions in graphene. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, 2020, vol. 95, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ab6da3>., Registrované v: WOS*

ADCA1074 PUDLÁK, Michal - PINČÁK, Richard - OSIPOV, V.A. Effect of symmetry on the electronic structure of spheroidal fullerenes in a weak uniform magnetic field. In Physical Review A, 2007, vol. 75, no. 6, art. no. 065201. (2006: 3.047 - IF, Q1 - JCR, 1.834 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1050-2947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.75.065201>

Citácie:

1. [1.1] *SHAHIN, M. - GOUDARZI, H. - LOTFIZADEH, M. Effect of torus-shape curved space on energy spectrum and magnetization of Dirac fermions in graphene. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, 2020, vol. 95, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ab6da3>., Registrované v: WOS*

ADCA1075 PUDLÁK, Michal - PINČÁK, Richard - OSIPOV, V.A. Low-energy electronic states in spheroidal fullerenes. In Physical Review B. Condensed matter and materials physics, 2006, vol. 74, no. 23, art. no. 235435. (2005: 3.185 - IF, Q1 - JCR, 2.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.74.235435>

Citácie:

1. [1.1] *ANH-LUAN PHAN - DAI-NAM LE - VAN-HOANG LE - ROY, Pinaki. The influence of electric field and geometry on relativistic Landau levels in spheroidal fullerene molecules. In PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES. ISSN 1386-9477, 2019, vol. 114, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physe.2019.113639>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DAI-NAM LE - ANH-LUAN PHAN - VAN-HOANG LE - ROY, Pinaki. Relativistic Coulomb problem in curved spaces. In EPL. ISSN 0295-5075, 2019, vol. 127, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1209/0295-5075/127/10005>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *DAI-NAM LE - ANH-LUAN PHAN - VAN-HOANG LE - ROY, Pinaki. Spherical fullerene molecules under the influence of electric and magnetic fields. In PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES. ISSN 1386-9477, 2019, vol. 107, no., pp. 60-66. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physe.2018.11.004>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KIZILIRMAK, D. Demir - KURU, S. - NEGRO, J. Dirac-Weyl equation on a hyperbolic graphene surface under magnetic fields. In *PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES*. ISSN 1386-9477, 2020, vol. 118, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physe.2019.113926>., Registrované v: WOS
  5. [1.1] PHAN, Anh-Luan - LE, Dai-Nam - LE, Van-Hoang - ROY, Pinaki. Electronic spectrum of spherical fullerene molecules in the presence of generalized magnetic fields. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, 2020, vol. 135, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-019-00009-y>., Registrované v: WOS
  6. [1.1] SHAHIN, M. - GOUDARZI, H. - LOTFIZADEH, M. Effect of torus-shape curved space on energy spectrum and magnetization of Dirac fermions in graphene. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, 2020, vol. 95, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ab6da3>., Registrované v: WOS
- ADCA1076 PUDLÁK, Michal - PINČÁK, Richard. Energy gap between highest occupied molecular orbital and lowest unoccupied molecular orbital in multiwalled fullerenes. In *Physical Review A*, 2009, vol. 79, no. 3, art. no. 033202. (2008: 2.908 - IF, Q1 - JCR, 2.536 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1050-2947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.79.033202>
- Citácie:
1. [1.1] ZUAZNABAR-GARDONA, Julio C. - FRAGOSO, Alex. Band structure, work function and interfacial diagrams of oxygen-functionalized carbon nano-onions. In *SYNTHETIC METALS*. ISSN 0379-6779, 2020, vol. 266, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2020.116434>., Registrované v: WOS
- ADCA1077 RAJŇÁK, Michal - KOPČANSKÝ, Peter - LACKOVÁ, Veronika - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTAL, Iryna - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - JADZYN, Jan - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan. Dielectric Spectroscopy of Ferronematics Based on 6CHBT Liquid Crystal. In *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 2015, vol. 611, no. 1, p. 40-48. (2014: 0.493 - IF, Q4 - JCR, 0.232 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1542-1406. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15421406.2015.1027993>
- Citácie:
1. [1.1] CHAKRABORTY, Susanta - DAS, Malay Kumar - KEITH, Christina - TSCHIERKE, Carsten. Study of ferro- and anti-ferroelectric polar order in mesophases exhibited by bent-core mesogens. In *MATERIALS ADVANCES*, 2020, vol. 1, no. 9, pp. 3545-3555., Registrované v: WOS
- ADCA1078 RAJŇÁK, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TACULESCU-MOACA, Elana Alina - TIMKO, Milan. Dielectric-spectroscopy approach to ferrofluid nanoparticle clustering induced by an external electric field. In *Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics*, 2014, vol. 90, no. 3, art. no. 032310. (2013: 2.326 - IF, Q1 - JCR, 1.311 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.90.032310>
- Citácie:
1. [1.1] MARIN, C. N. - FANNIN, P. C. - MALAESCU, I - MATU, Georgeta. Macroscopic and microscopic electrical properties of a ferrofluid in a low frequency field. In *PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0375-9601, 2020, vol. 384, no. 30, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2020.126786>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] MATU, G. - MARIN, C. N. - MALAESCU, I. FREQUENCY AND

*TEMPERATURE ANALYSIS OF THE CLAUSIUS-MOSSOTTI FACTOR OF A KEROSENE-BASED FERROFLUID IN LOW FREQUENCY FIELD. In JOURNAL OF OVONIC RESEARCH. ISSN 1842-2403, 2020, vol. 16, no. 2, pp. 89-96., Registrované v: WOS*

- ADCA1079 RAJŇÁK, Michal\*\* - ŠPITÁLSKY, Zdenko - KURIMSKÝ, Juraj - TOMCO, Ladislav - CIMBALA, Roman - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Toward apparent negative permittivity measurement in a magnetic nanofluid with electrically induced clusters. In *Physical Review Applied*, 2019, vol. 11, no. 2, art. no. 024032, [11] p. (2018: 4.532 - IF, Q1 - JCR, 1.940 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2331-7019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevApplied.11.024032>

Citácie:

1. [1.1] HALDAR, T. - KUMAR, U. - YADAV, B.C. - KUMAR, V.V.R.K. *Tunable negative permittivity of Bi2O3-SiO2/MWCNT glass-nanocomposites at radio frequency region. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, JUL 2020, vol. 31, no. 14, p. 11791-11800., Registrované v: WOS*

- ADCA1080 RAJŇÁK, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - MARTON, Karol - TOMČO, Ladislav - TACULESCU, A. - VÉKÁS, Ladislav - KOVÁČ, Jozef - VÁVRA, Ivo - TÓTHOVÁ, Jana - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Dielectric response of transformer oil based ferrofluid in low frequency range. In *Journal of Applied Physics*, 2013, vol. 114, no. 3, art. no. 034313. (2012: 2.210 - IF, Q1 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4816012>

Citácie:

1. [1.1] HARDON, Stefan - KUDELICK, Jozef. *INFLUENCE OF MAGNETIC NANOPARTICLES ON ACOUSTIC ATTENUATION IN LIQUIDS. In AKUSTIKA. ISSN 1801-9064, 2020, vol. 37, no., pp. 9-14. Dostupné na: https://doi.org/10.36336/akustika2020378., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MARIN, C. N. - FANNIN, P. C. - MALAESCU, I - MATU, Georgeta. *Macroscopic and microscopic electrical properties of a ferrofluid in a low frequency field. In PHYSICS LETTERS A. ISSN 0375-9601, 2020, vol. 384, no. 30, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physleta.2020.126786., Registrované v: WOS*

- ADCA1081 RAJŇÁK, Michal\*\* - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - ČONKA, Zsolt - BARTKO, Pavol - ŠUGA, Matej - PAULOVICOVÁ, Katarína - TÓTHOVÁ, Jana - KARPETS, Maksym - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Statistical analysis of AC dielectric breakdown in transformer oil-based magnetic nanofluids. In *Journal of Molecular Liquids*, 2020, vol. 309, art. no. 113243. (2019: 5.065 - IF, Q1 - JCR, 0.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.113243>

Citácie:

1. [1.1] ALMEIDA, Charishma - PAUL, Sohan - GODSON ASIRVATHAM, Lazarus - MANOVA, Stephen - NIMMAGADDA, Rajesh - RAJA BOSE, Jefferson - WONGWISES, Somchai. *Experimental Studies on Thermophysical and Electrical Properties of Graphene-Transformer Oil Nanofluid. In FLUIDS, 2020, vol. 5, no. 4, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/fluids5040172., Registrované v: WOS*

- ADCA1082 RAJŇÁK, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - CIMBALA, Roman - PAULOVICOVÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Temperature Dependence of a Dielectric Relaxation in Weakly Polar Ferrofluids. In *Acta Physica Polonica A*, 2017, vol. 131, no. 4, p. 943-945. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 -



SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.943> (CSMAG '16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] SAHOO, Rajesh - MISHRA, Suvrajyoti - RAMADOSS, Ananthakumar - MOHANTY, Smita - MAHAPATRA, Swapna - NAYAK, Sanjay Kumar. *Temperature-dependent dielectric properties of metal-doped ZnO nanofiller reinforced PVDF nanocomposites. In MATERIALS RESEARCH BULLETIN. ISSN 0025-5408, 2020, vol. 132, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2020.111005>, Registrované v: WOS*

ADCA1083 RAJŇÁK, Michal - PETRENKO, Viktor I. - AVDEEV, Mikhail V. - IVANKOV, I. - FEOKTYSOV, A. - DOLNÍK, Bystrík - KURIMSKÝ, Juraj - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Direct observation of electric field induced pattern formation and particle aggregation in ferrofluids. In *Applied Physics Letters*, 2015, vol. 107, no. 7, art. no. 073108. (2014: 3.302 - IF, Q1 - JCR, 1.861 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-6951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4929342>

Citácie:

1. [1.1] HONECKER, D. - FERNANDEZ BARQUIN, L. - BENDER, P. *Magnetic structure factor of correlated moments in small-angle neutron scattering. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 13, pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.134401>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MARIN, C. N. - FANNIN, P. C. - MALAESCU, I - MATU, Georgeta. *Macroscopic and microscopic electrical properties of a ferrofluid in a low frequency field. In PHYSICS LETTERS A. ISSN 0375-9601, 2020, vol. 384, no. 30, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2020.126786>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] TOMCHUK, O. *THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe65.8.709>, Registrované v: WOS*

ADCA1084 RAJŇÁK, Michal - DOLNÍK, Bystrík - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Electrode polarization and unusual magnetodielectric effect in a transformer oil-based magnetic nanofluid thin layer. In *Journal of Chemical Physics*, 2017, vol. 146, no. 1, art. no. 014704. (2016: 2.965 - IF, Q2 - JCR, 1.486 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4973545>

Citácie:

1. [1.1] MATU, G. - MARIN, C. N. - MALAESCU, I. *FREQUENCY AND TEMPERATURE ANALYSIS OF THE CLAUSIUS-MOSSOTTI FACTOR OF A KEROSENE-BASED FERROFLUID IN LOW FREQUENCY FIELD. In JOURNAL OF OVONIC RESEARCH. ISSN 1842-2403, 2020, vol. 16, no. 2, pp. 89-96., Registrované v: WOS*

2. [1.1] THABET, A. - ALLAM, M. - SHAABAN, S. A. *Assessment of Individual and Multiple Nanoparticles on Electrical Insulation of Power Transformers Nanofluids. In ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS. ISSN 1532-5008, 2019, vol. 47, no. 4-5, pp. 420-430. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15325008.2019.1609624>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] HARDON, Štefan - KÚDELČÍK, Jozef - JAHODA, Emil - KÚDELČÍKOVÁ, Mária. *The Magneto-Dielectric Anisotropy Effect in the Oil-Based Ferrofluid. In International Journal of Thermophysics. ISSN 0195928X,*



2019-02-01, 40, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10765-019-2486-4>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] KÚDELČÍK, J. Dielectric spectroscopy of functionalized carbon nanotubes. In 20th Conference of Czech and Slovak Physicists, Proceedings, 2020-01-01, pp. 71-72., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] MEDVED, Dusan - CONKA, Zsolt - KOLCUN, Michal. Analysis of the thermal field of electric power equipment. In CANDO-EPE 2018 Proceedings IEEE International Conference and Workshop in Obuda on Electrical and Power Engineering, 2019-01-03, pp. 173-177. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/CANDO-EPE.2018.8601136>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] MEDVED, Dusan - PAVLIK, Marek - ZBOJOVSKY, Jan. Computer modeling of electromagnetic field around the 22 kV high voltage overhead lines. In CANDO-EPE 2018 Proceedings IEEE International Conference and Workshop in Obuda on Electrical and Power Engineering, 2019-01-03, pp. 289-293.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/CANDO-EPE.2018.8601179>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] PETRAS, Jaroslav - DZMURA, Jaroslav - OLIINYK, Maksym. Aspects of ash pollution measurement for electrical parameters. In CANDO-EPE 2019 Proceedings: IEEE 2nd International Conference and Workshop in Obuda on Electrical and Power Engineering, 2019-11-01, pp. 213-215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/CANDO-EPE47959.2019.9110972>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] PETRAS, Jaroslav - DZMURA, Jaroslav. Capacitive sensors used for surface charge measurements. In CANDO-EPE 2018 Proceedings IEEE International Conference and Workshop in Obuda on Electrical and Power Engineering, 2019-01-03, pp. 85-88. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/CANDO-EPE.2018.8601174>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] PETRAS, Jaroslav - DZMURA, Jaroslav. Impedance relations on conductors with over voltage. In CANDO-EPE 2018 Proceedings IEEE International Conference and Workshop in Obuda on Electrical and Power Engineering, 2019-01-03, pp. 261-265. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/CANDO-EPE.2018.8601164>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] ZBOJOVSKY, Jan - KRUELAK, Lukas - PAVLIK, Marek. Impedance spectroscopy of liquid insulating materials. In CANDO-EPE 2018 Proceedings IEEE International Conference and Workshop in Obuda on Electrical and Power Engineering, 2019-01-03, pp. 249-253. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/CANDO-EPE.2018.8601140>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1085 RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - KUCHTA, Jozef - FRANKO, Marek - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - CIMBALA, Roman. Transformer Oil-based Magnetic Nanofluid with High Dielectric Losses Tested for Cooling of a Model Transformer. In IEEE transactions on dielectrics and electrical insulation, 2019, vol. 26, no. 4, p. 1343-1349. (2018: 2.135 - IF, Q2 - JCR, 0.682 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1070-9878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TDEI.2019.008047>

Citácie:

1. [1.1] BIELAS, Rafal - JOZEF CZAK, Arkadiusz. The Effect of Particle Shell on Cooling Rates in Oil-in-Oil Magnetic Pickering Emulsions. In MATERIALS, 2020, vol. 13, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma13214783>, Registrované v: WOS

2. [1.2] QIAN, Jiahao - WANG, Xuming - HUANG, Liqiu - XU, Hong - LOU, Jianyong. Based on Optimized Mag-thermal Coupling Method Simulation

- ADCA1086 *Research on Temperature Rise of Switching Power Transformer. In Journal of Physics: Conference Series. ISSN 17426588, 2020-11-03, 1639, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1639/1/012074>., Registrované v: SCOPUS*
- RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - TÓTHOVÁ, Jana - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - CIMBALA, Roman - AVDEEV, Mikhail V. - PETRENKO, Viktor I. - FEOKTYSOV, A. Structure and viscosity of a transformer oil-based ferrofluid under an external electric field. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, vol. 431, p. 99-102. (2016: 2.630 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2016.10.008>

Citácie:

1. [1.1] BRNCAL, Peter - GUTTEN, Miroslav - KORENCIAK, Daniel - SEBOK, Milan - KOLTUNOWICZ, Tomasz N. - ZUKOWSKI, Pawel. Analysing of insulating system oil-paper of power transformers by frequency dielectric spectroscopy. In 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELEKTRO (ELEKTRO 2020), 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GRYNIOV, B. - BULAVIN, L. A. - SOLOVIOV, D. - STADNYK, P. O. COLLABORATION WITH JINR AS KEY FOR NUCLEAR PHYSICS DEVELOPMENT IN UKRAINE. In SCIENCE AND INNOVATION. ISSN 2409-9066, 2020, vol. 16, no. 6, pp. 73-82. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/scin16.06.073>., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUTTEN, Miroslav - KORENCIAK, Daniel - BRNCAL, Peter - JARINA, Roman. Frequency Diagnostics of Insulating System of Power Transformers. In ELECTRICAL CONTROL AND COMMUNICATION ENGINEERING. ISSN 2255-9140, 2020, vol. 16, no. 1, pp. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/ecce-2020-0001>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MARIN, C. N. - FANNIN, P. C. - MALAESCU, I - MATU, Georgeta. Macroscopic and microscopic electrical properties of a ferrofluid in a low frequency field. In PHYSICS LETTERS A. ISSN 0375-9601, 2020, vol. 384, no. 30, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2020.126786>., Registrované v: WOS
5. [1.1] MUEHLBAUER, Sebastian - HONECKER, Dirk - PERIGO, Elio A. - BERGNER, Frank - DISCH, Sabrina - HEINEMANN, Andre - EROKHIN, Sergey - BERKOV, Dmitry - LEIGHTON, Chris - ESKILDSSEN, Morten Ring - MICHELS, Andreas. Magnetic small-angle neutron scattering. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, 2019, vol. 91, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/RevModPhys.91.015004>., Registrované v: WOS
6. [1.1] OLMO, Cristian - MENDEZ, Cristina - ORTIZ, Felix - DELGADO, Fernando - VALIENTE, Rafael - WERLE, Peter. Maghemite Nanofluid Based on Natural Ester: Cooling and Insulation Properties Assessment. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2019, vol. 7, no., pp. 145851-145860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2945547>., Registrované v: WOS
7. [1.1] SEBOK, Milan - KUBIS, Matej - GUTTEN, Miroslav - KUCERA, Matej - KOLTUNOWICZ, Tomasz N. - BONDARIEV, Vitalii. Diagnostics of automotive ignition system in operating conditions. In 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELEKTRO (ELEKTRO 2020), 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] TOMCHUK, O. THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe65.8.709>., Registrované

v: WOS

9. [1.2] YILBAS, Bekir Sami - AL-SHARAFI, Abdullah - ALI, Haider. Self-cleaning of surfaces and water droplet mobility. In *Self-Cleaning of Surfaces and Water Droplet Mobility*, 2019-04-26, pp. 1-454. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/C2017-0-02187-0>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] ZBOJOVSKY, Jan - KRUZELAK, Lukas - PAVLIK, Marek. Impedance spectroscopy of liquid insulating materials. In *CANDO-EPE 2018 Proceedings IEEE International Conference and Workshop in Obuda on Electrical and Power Engineering*, 2019-01-03, pp. 249-253. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/CANDO-EPE.2018.8601140>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1087 RAK, Dmytro - OVADOVÁ, Michaela - SEDLÁK, Marián\*\*. (Non)Existence of Bulk Nanobubbles: The Role of Ultrasonic Cavitation and Organic Solutes in Water. In *Journal of Physical Chemistry Letters*, 2019, vol. 10, no. 15, p. 4215-4221. (2018: 7.329 - IF, Q1 - JCR, 3.618 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1948-7185. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.9b01402>

Citácie:

1. [1.1] FERRARO, Gianluca - JADHAV, Ananda J. - BARIGOU, Mostafa. A Henry's law method for generating bulk nanobubbles. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, 2020, vol. 12, no. 29, pp. 15869-15879. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d0nr03332d>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JADHAV, Ananda J. - BARIGOU, Mostafa. Bulk Nanobubbles or Not Nanobubbles: That is the Question. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, 2020, vol. 36, no. 7, pp. 1699-1708. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.9b03532>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JADHAV, Ananda J. - BARIGOU, Mostafa. Proving and interpreting the spontaneous formation of bulk nanobubbles in aqueous organic solvent solutions: effects of solvent type and content. In *SOFT MATTER*. ISSN 1744-683X, 2020, vol. 16, no. 18, pp. 4502-4511. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d0sm00111b>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ORLOVA, Anna - LAPINSKAYA, Tatiana - MALYSHEVA, Nelly N. - KONONOV, Leonid O. Light Scattering in Non-aqueous Solutions of Low-Molecular-Mass Compounds: Application for Supramolecular Analysis of Reaction Solutions. In *JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY*. ISSN 0095-9782, 2020, vol. 49, no. 5, pp. 629-644. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10953-020-00977-1>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SHAO, Fuping - ZHANG, Mengmeng - XU, Li - YIN, Dengke - LI, Mengying - JIANG, Qianqian - ZHANG, Qingqing - YANG, Ye. Multiboosting of Cancer Immunotherapy by a Core-Shell Delivery System. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, 2020, vol. 17, no. 1, pp. 338-348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.9b01113>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Hongguang - GUO, Zhenjiang - ZHANG, Xianren. Surface enrichment of ions leads to the stability of bulk nanobubbles. In *SOFT MATTER*. ISSN 1744-683X, 2020, vol. 16, no. 23, pp. 5470-5477. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d0sm00116c>, Registrované v: WOS

7. [1.2] ORLOVA, Anna V. - KONONOV, Leonid O. Polarimetry as a method for studying the structure of aqueous carbohydrate solutions: Correlation with other methods. In *Radioelektronika, Nanosistemy, Informacionnye Tehnologii*. ISSN 22183000, 2020-01-01, 12, 1, pp. 95-106. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17725/RENSIT.2020.12.095>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1088 RAK, Dmytro - SEDLÁK, Marián\*\*. On the Mesoscale Solubility in Liquid Solutions and Mixtures. In *Journal of Physical Chemistry B*, 2019, vol. 123, no. 6, p.



1365-1374. (2018: 2.923 - IF, Q2 - JCR, 1.109 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b10638>

**Citácie:**

1. [1.1] ORLOVA, Anna - LAPTINSKAYA, Tatiana - MALYSHEVA, Nelly N. - KONONOV, Leonid O. *Light Scattering in Non-aqueous Solutions of Low-Molecular-Mass Compounds: Application for Supramolecular Analysis of Reaction Solutions. In JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY. ISSN 0095-9782, 2020, vol. 49, no. 5, pp. 629-644. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10953-020-00977-1>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] QIU, Junting - LIANG, Zhancong - TONOKURA, Kenichi - COLUSSI, Agustin J. - ENAMI, Shinichi. *Stability of Monoterpene-Derived alpha-Hydroxyalkyl-Hydroperoxides in Aqueous Organic Media: Relevance to the Fate of Hydroperoxides in Aerosol Particle Phases. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, 2020, vol. 54, no. 7, pp. 3890-3899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.est.9b07497>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] SOBOLEVA, O. A. - TSARKOVA, L. A. *Surface Properties of Aqueous Solutions of Mixtures of Sodium Dodecyl Sulphate and Linalool under Equilibrium and Dynamic Conditions. In COLLOID JOURNAL. ISSN 1061-933X, 2020, vol. 82, no. 4, pp. 437-447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1061933X20040146>, Registrované v: WOS*
4. [1.2] ORLOVA, Anna V. - KONONOV, Leonid O. *Polarimetry as a method for studying the structure of aqueous carbohydrate solutions: Correlation with other methods. In Radioelektronika, Nanosistemy, Informacionnye Tehnologii. ISSN 22183000, 2020-01-01, 12, 1, pp. 95-106. Dostupné na: <https://doi.org/10.17725/RENSIT.2020.12.095>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1089 RAKOCZY, Lukasz\*\* - MILKOVIČ, Ondrej - RUTKOWSKI, Bogdan - CYGAN, Rafal - GRUDZIEN-RAKOCZY, Malgorzata - KROMKA, František - ZIELINSKA-LIPIEC, Anna. *Characterization of gamma 'γ'; Precipitates in Cast Ni-Based Superalloy and Their Behaviour at High-Homologous Temperatures Studied by TEM and in Situ XRD. In Materials, 2020, vol. 13, no. 10, art. no. 2397. (2019: 3.057 - IF, Q2 - JCR, 0.647 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma13102397>*

**Citácie:**

1. [1.1] WU, Jiajun - ZHAO, Jibin - QIAO, Hongchao - LU, Ying - SUN, Boyu - HU, Xianliang - YANG, Yuqi. *A method to determine the material constitutive model parameters of FGH4095 alloy treated by laser shock processing. In APPLIED SURFACE SCIENCE ADVANCES. ISSN 2666-5239, 2020, vol. 1, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsadv.2020.100029>, Registrované v: WOS*

ADCA1090 REGEČIOVÁ, Ľubomíra - FARKAŠOVSKÝ, Pavol\*\*. *Magnetic phase diagram of the Ising model with the long-range RKKY interaction. In European Physical Journal B, 2019, vol. 92, no. 8, art. no. 184. (2018: 1.440 - IF, Q3 - JCR, 0.469 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjb/e2019-100167-7>*

**Citácie:**

1. [1.1] LANCON, D. - SCAGNOLI, V. - STAUB, U. - PETRENKO, O. A. - HATNEAN, M. Ciomaga - CANEVET, E. - SIBILLE, R. - FRANCOUAL, S. - MARDEGAN, J. R. L. - BEAUVOIS, K. - BALAKRISHNAN, G. - HEYDERMAN, L. J. - RUEGG, Ch. - FENNELL, T. *Evolution of field-induced metastable phases in the Shastry-Sutherland lattice magnet TmB4. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS*

- ADCA1091 REIFFERS, Marián - ŠEBEK, Josef - ŠANTAVÁ, Eva - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - GABÁNI, Slavomír - PRISTÁŠ, Gabriel - FLACHBART, Karol. Heat capacity of NdB<sub>6</sub>. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2007, vol. 310, no. 2, p. e595-e597. (2006: 1.212 - IF, Q2 - JCR, 0.838 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2006.10.587> (ICM 2006 : International Conference on Magnetism)
- Citácie:
1. [1.1] *HANINDRIYO, Adie Tri - SRIDAR, Soumya - KUMAR, K. C. Hari - HONGO, Kenta - MAEZONO, Ryo. Ab initio thermodynamic properties of certain compounds in Nd-Fe-B system. In COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE. ISSN 0927-0256, 2020, vol. 180., Registrované v: WOS*
- ADCA1092 RIVAS, M. - MARTÍNEZ-GARCÍA, J.C. - ŠKORVÁNEK, Ivan - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter - GORRIA, Pedro. Magnetostatic interaction in soft magnetic bilayer ribbons unambiguously identified by first-order reversal curve analysis. In Applied Physics Letters, 2015, vol. 107, no. 13, 132403. (2014: 3.302 - IF, Q1 - JCR, 1.861 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-6951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4932066>
- Citácie:
1. [1.1] *MURZIN, D. V. - BELYAEV, V. K. - GROSS, F. - GRAEFE, J. - RIVAS, M. - RODIONOVA, V. V. Tuning the magnetic properties of permalloy-based magnetoplasmonic crystals for sensor applications. In JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-4922, 2020, vol. 59, SEEA04., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ZAMANI KOUHPANJI, Mohammad Reza - STADLER, Bethanie J. H. Magnetic nanowires for quantitative detection of biopolymers. In AIP ADVANCES, 2020, vol. 10, no. 12, 125231., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *ZHANG, Miao - YANG, Haibo - LI, Da - MA, Liang - LIN, Ying. Giant energy storage efficiency and high recoverable energy storage density achieved in K<sub>0.5</sub>Na<sub>0.5</sub>NbO<sub>3</sub>-Bi(Zn<sub>0.5</sub>Zr<sub>0.5</sub>)O<sub>3</sub> ceramics. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C. ISSN 2050-7526, 2020, vol. 8, no. 26, pp. 8777-8785., Registrované v: WOS*
- ADCA1093 RODIÉRE, P. - KLEIN, Thierry - LEMBERGER, L. - HASSELBACH, K. - DEMUER, A. - KAČMARČÍK, Jozef - WANG, Z.S. - LUO, H.Q. - LU, X.Y. - WEN, H. - GUCMANN, Filip - MARCENAT, Christophe. Scaling of the physical properties in Ba(Fe,Ni)<sub>2</sub>As<sub>2</sub> single crystals: Evidence for quantum fluctuations. In Physical Review B, 2012, vol. 85, no. 21, art. no. 214506. (2011: 3.691 - IF, Q1 - JCR, 3.326 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.85.214506>
- Citácie:
1. [1.1] *SHIPULIN, I. - RICHTER, S. - THOMAS, A.A. - NIELSCH, K. - HUHNE, R. - MARTOVITSKY, V. Analysis of Electronic Properties from Magnetotransport Measurements on Ba(Fe<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>)(<sub>2</sub>)As-2 Thin Films. In MATERIALS. FEB 1 2020, vol. 13, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCA1094 ROZYNEK, Z. - JÓZEF CZAK, Arkadiusz - KNUDSEN, K.D. - SKUMIEL, Andrzej - HORNOWSKI, Tomasz - FOSSUM, J.O. - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - KONERACKÁ, Martina. Structuring from nanoparticles in oil-based ferrofluids. In European Physical Journal E : Soft Matter and Biological Physics, 2011, vol. 34, no. 3, art. no. 28. (2010: 2.096 - IF, Q1 - JCR, 1.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1292-8941. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epje/i2011-11028-5>



Citácie:

1. [1.1] BENNETT, Jeffrey A. - DAVIS, Bradley A. - EFIMENKO, Kirill - GENZER, Jan - ABOLHASANI, Milad. Network-supported, metal-mediated catalysis: progress and perspective. In REACTION CHEMISTRY & ENGINEERING. ISSN 2058-9883, 2020, vol. 5, no. 10, pp. 1892-1902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0re00229a>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HARDON, Stefan - KUDELICK, Jozef. INFLUENCE OF MAGNETIC NANOPARTICLES ON ACOUSTIC ATTENUATION IN LIQUIDS. In AKUSTIKA. ISSN 1801-9064, 2020, vol. 37, no., pp. 9-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.36336/akustika2020378>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Zhenkun - LI, Decai - CHEN, Yibiao. Study on the yielding behaviors of ferrofluids: a very shear thinning phenomenon. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, 2020, vol. 16, no. 35, pp. 8202-8212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0sm00778a>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SOCOLIUC, V - POPESCU, L. B. Determination of the statistics of magnetically induced particle chains in concentrated ferrofluids. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 502, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.166532>., Registrované v: WOS

- ADCA1095 RYBA, T. - VARGOVÁ, Zuzana - KOVÁČ, Jozef - DIKO, Pavel - KAVEČANSKÝ, Viktor - PIOVARČI, Samuel - GARCIA, Carlos - VARGA, Rastislav. Structural and Magnetic Characterization of Half-Metallic Co<sub>2</sub>MnAl Heusler Alloy. In IEEE Transactions on Magnetism, 2015, vol. 51, no. 1, art. no. 2600103. (2014: 1.386 - IF, Q2 - JCR, 0.696 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2014.2358258>

Citácie:

1. [1.1] SHUKLA, Vineeta - KUMAR, Shiv Om. Destruction of Half-Metallicity in Co<sub>2</sub>VSn Heusler Alloy Due to X-Y Swapping Disorder. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, 2020, vol. 33, no. 11, pp. 3615-3619., Registrované v: WOS

- ADCA1096 SACÉPÉ, B. - CHAPELIER, C. - MARCENAT, Christophe - KAČMARČÍK, Jozef - KLEIN, Thierry - OMNES, F. - BUSTARRET, Etienne. Experimental indications of a BCS behaviour in superconducting diamond. In Physica status solidi A. Applications and materials science, 2006, vol. 203, no. 13, p. 3315-3323. (2005: 1.041 - IF, 0.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1862-6300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pssa.200671405>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYYA, Somnath - MTSUKO, Davie - ALLEN, Christopher - COLEMAN, Christopher. Effects of Rashba-spin-orbit coupling on superconducting boron-doped nanocrystalline diamond films: evidence of interfacial triplet superconductivity. In NEW JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1367-2630, 2020, vol. 22, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/abafe9>., Registrované v: WOS

- ADCA1097 SAMUELY, Peter - SZABÓ, Pavol - KAČMARČÍK, Jozef - JANSEN, A.G.M. - LAFOND, A. - MEERSCHAUT, A. - BRIGGS, A. Two-dimensional behavior of the naturally layered superconductor (LaSe)(1.14)(NbSe(2)). In Physica C. Superconductivity and its applications, 2002, vol. 369, no. 1-4, p. 61-67. (2001: 0.806 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0921-4534\(01\)01221-7](https://doi.org/10.1016/S0921-4534(01)01221-7)

Citácie:

1. [1.1] BAI, Hua - QIAO, Lei - LI, Miaocong - MA, Jiang - YANG, Xiaohui - LI, Yupeng - TAO, Qian - XU, Zhu-An. *Multi-band Superconductivity in a misfit layered compound (SnSe)(1.16)(NbSe<sub>2</sub>)(2)*. In *MATERIALS RESEARCH EXPRESS*. ISSN 2053-1591, 2020, vol. 7, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab60a8>, Registrované v: WOS
- ADCA1098 SAMUELY, Peter - SZABÓ, Pavol - CANFIELD, P.C. - BUĐKO, S.L. Comment on "Band filling and interband scattering effects in MgB<sub>2</sub>: Carbon versus aluminium doping". In *Physical Review Letters*, 2005, vol. 95, no. 9, art. no. 099701. (2004: 7.218 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.95.099701>
- Citácie:
1. [1.1] QAID, Salem A. S. - ALZAYED, Nasser S. - SHAHABUDDIN, M. - RAMAY, Shahid - MADHAR, Niyaz A. *Comparing the superconducting performance of nC, B<sub>4</sub>C, and sucrose doped MgB<sub>2</sub>*. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0921-4534, 2020, vol. 568, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physc.2019.1353578>, Registrované v: WOS
- ADCA1099 SAMUELY, Peter - PRIBULOVÁ, Zuzana - SZABÓ, Pavol - PRISTÁŠ, Gabriel - BUĐKO, S.L. - CANFIELD, P.C. Point contact Andreev reflection spectroscopy of superconducting energy gaps in 122-type family of iron pnictides. In *Physica C. Superconductivity and its applications*, 2009, vol. 469, no. 9-12, p. 507-511. (2008: 0.740 - IF, Q4 - JCR, 0.676 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physc.2009.03.037>
- Citácie:
1. [1.1] PIETOSA, Jaroslaw - PUZNIAK, Roman - PALIWODA, Damian - PASZKOWICZ, Wojciech - KATRUSIAK, Andrzej - KAMINSKI, Radostaw - GAWRYLUK, Dariusz J. - WISNIEWSKI, Andrzej. *Enhancement of superconducting state properties of Fe<sub>0.994</sub>Ni<sub>0.007</sub>Te<sub>0.66</sub>Se<sub>0.34</sub> single crystal with increasing pressure: a correlation with pressure-induced crystallinity degradation*. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6668/ab6dc4>, Registrované v: WOS
- ADCA1100 SAMUELY, Peter - SZABÓ, Pavol - PRIBULOVÁ, Zuzana - TILLMAN, M.E. - BUĐKO, S.L. - CANFIELD, P.C. Possible two-gap superconductivity in NdFeAsO<sub>0.9</sub>F<sub>0.1</sub> probed by point-contact Andreev-reflection spectroscopy. In *Superconductor Science and Technology*, 2009, vol. 22, no. 1, art. no. 014003. (2008: 1.847 - IF, Q2 - JCR, 1.867 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-2048/22/1/014003>
- Citácie:
1. [1.1] GUPTA, Ritu - MAISURADZE, Alexander - ZHIGADLO, Nikolai D. - LUETKENS, Hubertus - AMATO, Alex - KHASANOV, Rustem. *Self-Consistent Two-Gap Approach in Studying Multi-Band Superconductivity of NdFeAsO<sub>0.65</sub>F<sub>0.35</sub>*. In *FRONTIERS IN PHYSICS*. ISSN 2296-424X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2020.00002>, Registrované v: WOS
- ADCA1101 SATO TURTELLI, Reiko - KRENICKÝ, Tibor - PENTON-MADRIGAL, Arbelio - GRÖSSINGER, Roland - ŠKORVÁNEK, Ivan - SASSIK, Herbert - ESTEVEZ-RAMS, Ernesto - SCHÖNHART, Markus - BARBATTI, Carla da Fonseca. Magnetic and Structural Characterization of As-Cast and Annealed Melt-Spun Fe<sub>80</sub>-xSi<sub>20</sub>Crx. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2006, vol. 304, no. 2, p.

e687-e689. (2005: 0.985 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2006.02.171> (SMM 17 : Soft Magnetic Materials Conference)

Citácie:

1. [1.1] MAJERNIK, Jan - GASPAR, Stefan - PODARIL, Martin - CORANIC, Tomas. EVALUATION OF THERMAL CONDITIONS AT CAST-DIE CASTING MOLD INTERFACE. In *MM SCIENCE JOURNAL*. ISSN 1803-1269, 2020, vol. 2020, no., pp. 4112-4118. Dostupné na:

[https://doi.org/10.17973/MMSJ.2020\\_11\\_2020041](https://doi.org/10.17973/MMSJ.2020_11_2020041)., Registrované v: WOS

2. [1.1] STRAKA, Luboslav - MICHALIK, Peter - PAVLENKO, Slavko - HRABCAK, Matej. THE OPTIMIZATION OF OPERATING PARAMETERS FOR A MELTING FURNACE DURING MELTING OF ALUMINIUM ALLOY AlSi7Mg0.6. In *MM SCIENCE JOURNAL*. ISSN 1803-1269, 2020, vol. 2020, no., pp. 3950-3954. Dostupné na: [https://doi.org/10.17973/MMSJ.2020\\_06\\_2020025](https://doi.org/10.17973/MMSJ.2020_06_2020025)., Registrované v: WOS

ADCA1102 SEDLÁK, Erik - FEDUNOVÁ, Diana - VESELÁ, Věra - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - ANTALÍK, Marián. Polyanion Hydrophobicity and Protein Basicity Affect Protein Stability in Protein - Polyanion Complexes. In *Biomacromolecules*, 2009, vol. 10, no. 9, p. 2533-2538. (2008: 4.146 - IF, Q1 - JCR, 2.238 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bm900480t>

Citácie:

1. [1.1] BLOCHER MCTIGUE, Whitney C. - PERRY, Sarah L. Protein Encapsulation Using Complex Coacervates: What Nature Has to Teach Us. In *SMALL*. ISSN 1613-6810, 2020, vol. 16, no. 27., Registrované v: WOS

2. [1.1] SOLHI, Laleh - SUN, He Song - DASWANI, Sailesh Haresh - SPRINGATE, Christopher M. K. - BRUMER, Harry. Controlled sulfation of poly(vinyl alcohol) for biological and technical applications using response surface methodology. In *MOLECULAR SYSTEMS DESIGN & ENGINEERING*. ISSN 2058-9689, 2020, vol. 5, no. 10, pp. 1671-1678., Registrované v: WOS

ADCA1103 SEDLÁK, Erik - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - MAREK, Jozef - HANČÁR, Jozef - GARAJOVÁ, Katarína - ŽOLDÁK, Gabriel\*\*. Ion-Specific Protein/Water Interface Determines the Hofmeister Effect on the Kinetic Stability of Glucose Oxidase. In *Journal of Physical Chemistry B*, 2019, vol. 123, no. 38, p. 7965-7973. (2018: 2.923 - IF, Q2 - JCR, 1.109 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcb.9b05195>

Citácie:

1. [1.1] COLLU, Michela - CARUCCI, Cristina - SALIS, Andrea. Specific Anion Effects on Lipase Adsorption and Enzymatic Synthesis of Biodiesel in Nonaqueous Media. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, 2020, vol. 36, no. 32, pp. 9465-9471. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.0c01330>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PANUGANTI, Venkataharsha - ROY, Ipsita. Oligomers, fibrils and aggregates formed by alpha-synuclein: role of solution conditions. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, 2020, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2020.1856721>., Registrované v: WOS

ADCA1104 SEDLÁK, Erik - MUSATOV, Andrey. Inner mechanism of protection of mitochondrial electron-transfer proteins against oxidative damage. Focus on hydrogen peroxide decomposition. In *Biochimie*, 2017, vol. 142, p. 152-157. (2016:

3.112 - IF, Q2 - JCR, 1.493 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0300-9084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2017.09.003>

Citácie:

1. [1.1] DING, Lei - LIN, Xiao - LIN, Ziguo - WU, Yanni - LIU, Xiaolong - LIU, Jingfeng - WU, Ming - ZHANG, Xiaolong - ZENG, Yongyi. *Cancer Cell-Targeted Photosensitizer and Therapeutic Protein Co-Delivery Nanoplatfrom Based on a Metal-Organic Framework for Enhanced Synergistic Photodynamic and Protein Therapy*. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, 2020, vol. 12, no. 33, pp. 36906-36916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.0c09657>., Registrované v: WOS

ADCA1105 SEDLÁK, Marián - AMIS, Eric J. Dynamics of moderately concentrated salt-free polyelectrolyte solutions: Molecular weight dependence. In *Journal of Chemical Physics*, 1992, vol. 96, no. 1, p. 817-825. (1992 - Current Contents, WOS, SCOPUS, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9606.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Huan - GAO, Yangyang - HAN, Charles C. *Understanding the viscosity decline of poly(amic acid) solution from the correlation point of view*. In *POLYMER*. ISSN 0032-3861, 2020, vol. 202, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2020.122728>., Registrované v: WOS

ADCA1106 SEDLÁK, Marián. Long-time stability of multimacroion domains in polyelectrolyte solutions. In *Journal of Chemical Physics*, 2002, vol. 116, no. 12, p. 5246-5255. (2001: 3.147 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.1445110>

Citácie:

1. [1.1] DOBRYNIN, Andrey V. *Polyelectrolytes: On the doorsteps of the second century*. In *POLYMER*. ISSN 0032-3861, 2020, vol. 202, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2020.122714>., Registrované v: WOS

ADCA1107 SEDLÁK, Marián. Dynamic light scattering from binary mixtures of polyelectrolytes. I. Influence of mixing on the fast and slow polyelectrolyte mode behavior. In *Journal of Chemical Physics*, 1997, vol. 107, no. 24, p. 10799-10804. (1996: 3.516 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents, WOS, SCOPUS, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9606.

Citácie:

1. [1.1] DOBRYNIN, Andrey V. *Polyelectrolytes: On the doorsteps of the second century*. In *POLYMER*. ISSN 0032-3861, 2020, vol. 202, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2020.122714>., Registrované v: WOS

ADCA1108 SEDLÁK, Marián. Dynamic light scattering from binary mixtures of polyelectrolytes. II. Appearance of the medium polyelectrolyte mode upon mixing and comparison with experiments on binary mixtures of neutral polymers. In *Journal of Chemical Physics*, 1997, vol. 107, no. 24, p. 10805-10815. (1996: 3.516 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents, WOS, SCOPUS, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9606.

Citácie:

1. [1.1] DOBRYNIN, Andrey V. *Polyelectrolytes: On the doorsteps of the second century*. In *POLYMER*. ISSN 0032-3861, 2020, vol. 202, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2020.122714>., Registrované v: WOS

ADCA1109 SEDLÁK, Marián - RAK, Dmytro. On the Origin of Mesoscale Structures in Aqueous Solutions of Tertiary Butyl Alcohol: The Mystery Resolved. In *Journal of Physical Chemistry B*, 2014, vol. 118, no. 10, p. 2726-2737. (2013: 3.377 - IF, Q2 - JCR, 1.494 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp500953m>



Citácie:

1. [1.1] CERAR, Jure - JAMNIK, Andrej - PETHES, Ildiko - TEMLEITNER, Laszlo - PUSZTAI, Laszlo - TOMSIC, Matija. Structural, rheological and dynamic aspects of hydrogen-bonding molecular liquids: Aqueous solutions of hydrotropic tert-butyl alcohol. In *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. ISSN 0021-9797, 2020, vol. 560, no., pp. 730-742. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2019.10.094>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Changsheng - LI, Jing - ZHANG, Xianren. The existence and stability of bulk nanobubbles: a long-standing dispute on the experimentally observed mesoscopic inhomogeneities in aqueous solutions. In *COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0253-6102, 2020, vol. 72, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1572-9494/ab6183>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Peiran - WANG, Xue - CHEN, Yaling - YIN, Tianxiang - SHEN, Weiguo. Thermodynamic properties and structure transition in {water plus tert-butanol} and {water plus tert-butanol plus iso-butanol} solutions. In *THERMOCHIMICA ACTA*. ISSN 0040-6031, 2020, vol. 686, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tca.2020.178548>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ORLOVA, Anna - LAPINSKAYA, Tatiana - MALYSHEVA, Nelly N. - KONONOV, Leonid O. Light Scattering in Non-aqueous Solutions of Low-Molecular-Mass Compounds: Application for Supramolecular Analysis of Reaction Solutions. In *JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY*. ISSN 0095-9782, 2020, vol. 49, no. 5, pp. 629-644. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10953-020-00977-1>, Registrované v: WOS
5. [1.2] ORLOVA, Anna V. - KONONOV, Leonid O. Polarimetry as a method for studying the structure of aqueous carbohydrate solutions: Correlation with other methods. In *Radioelektronika, Nanosistemy, Informacionnye Tehnologii*. ISSN 22183000, 2020-01-01, 12, 1, pp. 95-106. Dostupné na: <https://doi.org/10.17725/RENSIT.2020.12.095>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] RAHMAN, Adhip - MUHIBUR RAHMAN, M. - MOLLAH, M. Yousuf A. - SUSAN, Abu Bin Hasan. Slow and ultraslow relaxations in molecular and ionic liquids-based unary and binary systems. In *Research Advances in Dynamic Light Scattering*, 2020-01-01, pp. 141-178., Registrované v: SCOPUS

ADCA1110 SEDLÁK, Marián - KOŇÁK, Čestmír - ŠTĚPÁNEK, P. - JAKEŠ, J. Semidilute solutions of poly (methacrylic acid) in the absence of salt: Dynamic light-scattering study. In *Polymer : the International Journal for the Science and Technology of Polymers*, 1987, vol. 28, no. 6, p. 873-880. (1986: 1.417 - IF, karentované - CCC). (1987 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-3861. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0032-3861\(87\)90156-X](https://doi.org/10.1016/0032-3861(87)90156-X)

Citácie:

1. [1.1] ARTYKULNYI, O. P. - SHIBAEV, A. V. - AVDEEV, M. M. - IVANKOV, O. I. - BULAVIN, L. A. - PETRENKO, V. I. - PHILIPPOVA, O. E. Structural investigations of poly(ethylene glycol)-dodecylbenzenesulfonic acid complexes in aqueous solutions. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 308, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.113045>, Registrované v: WOS

ADCA1111 SEDLÁK, Marián. Domain Structure of Polyelectrolyte Solutions: Is It Real? In *Macromolecules*, 1993, vol. 26, no. 5, p. 1158-1162. (1992: 2.851 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0024-9297.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Huan - GAO, Yangyang - HAN, Charles C. Understanding the viscosity decline of poly(amic acid) solution from the correlation point of view. In



*POLYMER. ISSN 0032-3861, 2020, vol. 202, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.polymer.2020.122728>., Registrované v: WOS*

- ADCA1112 SEDLÁK, Marián. What can be seen by static and dynamic light scattering in polyelectrolyte solutions and mixtures? In *Langmuir*, 1999, vol. 15, no. 12, p. 4045-4051. (1998: 2.813 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0743-7463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/la981189j>

Citácie:

1. [1.1] *BUCHOLD, Philipp - RAM-ON, Maor - TALMON, Yeshayahu - HOFFMANN, Ingo - SCHWEINS, Ralf - GRADZIELSKI, Michael. Uncommon Structures of Oppositely Charged Hyaluronan/Surfactant Assemblies under Physiological Conditions. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2020, vol. 21, no. 9, pp. 3498-3511. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.0c00221>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *TOSI, Milena Martelli - RAMOS, Ana Paula - ESPOSTO, Bruno Stefani - JAFARI, Seid Mahdi. Dynamic light scattering (DLS) of nanoencapsulated food ingredients. In CHARACTERIZATION OF NANOENCAPSULATED FOOD INGREDIENTS, VOL 4, 2020, vol., no., pp. 191-211. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815667-4.00006-7>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *ZHAO, Jiang. Studying the physics of charged macromolecules by single molecule fluorescence spectroscopy. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, 2020, vol. 153, no. 17, pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1063/5.0024324>., Registrované v: WOS*

- ADCA1113 SEDLÁK, Marián. On the "Filterable Aggregates and Other Particles" Interpretation of the Slow Polyelectrolyte Mode. In *Macromolecules*, 1995, vol. 28, no. 3, p. 793-794. (1994: 3.016 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0024-9297.

Citácie:

1. [1.1] *ZHANG, Huan - GAO, Yangyang - HAN, Charles C. Understanding the viscosity decline of poly(amic acid) solution from the correlation point of view. In POLYMER. ISSN 0032-3861, 2020, vol. 202, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.polymer.2020.122728>., Registrované v: WOS*

- ADCA1114 SEDLÁK, Marián - FALUS, Peter - STEINHART, Miloš - GUMMEL, Jeremie - ŠTEPÁNEK, Petr - FILIPPOV, Sergey K. Temperature-Induced Formation of Polymeric Nanoparticles: In Situ SAXS and QENS Experiments. In *Macromolecular Chemistry and Physics*, 2013, vol. 214, no. 24, p. 2841-2847. (2012: 2.386 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1022-1352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/macp.201300415>

Citácie:

1. [1.1] *FERNANDES PATTA, Ana C. M. - MATHEWS, Patrick D. - MADRID, Rafael R. M. - RIGONI, Vera L. S. - SILVA, Emerson R. - MERTINS, Omar. Polyionic complexes of chitosan-N-arginine with alginate as pH responsive and mucoadhesive particles for oral drug delivery applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 148, no., pp. 550-564. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.01.160>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MASSI, Lucia - NAJER, Adrian - CHAPMAN, Robert - SPICER, Christopher D. - NELE, Valeria - CHE, Junyi - BOOTH, Marsilea A. - DOUTCH, James J. - STEVENS, Molly M. Tuneable peptide cross-linked nanogels for enzyme-triggered protein delivery. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, 2020, vol. 8, no. 38, pp. 8894-8907. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1039/d0tb01546f>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SHARMA, Bhavana - AGARWAL, Rashi - JASSAL, Manjeet - AGRAWAL,*

*Ashwini K. Stabilizer-free low-acid rapid synthesis of highly stable transparent aqueous titania nano sol and its photocatalytic activity. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 305, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112842>, Registrované v: WOS*

- ADCA1115 SEDLÁK, Marián. Large-scale supramolecular structure in solutions of low molar mass compounds and mixtures of liquids: II. Kinetics of the formation and long-time stability. In *Journal of Physical Chemistry B*, 2006, vol. 110, no. 9, p. 4339-4345. (2005: 4.033 - IF, Q1 - JCR, 2.335 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp056934x>

Citácie:

1. [1.1] KAKKAR, Shubhangi - DEVI, K. Renuka - SVAERD, Michael - RASMUSON, Ake. Crystal nucleation of salicylamide and a comparison with salicylic acid. In *CRYSTENGCOMM*. ISSN 1466-8033, 2020, vol. 22, no. 19, pp. 3329-3339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0ce00168f>, Registrované v: WOS

2. [1.2] DEMANGEAT, Jean Louis. Homeopathic high dilutions seen by physics argue for a nanomedicine. In *Revue d'Homeopathie*. ISSN 18789730, 2020-03-01, 11, 1, pp. 2-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.revhom.2019.12.002>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] ORLOVA, Anna V. - KONONOV, Leonid O. Polarimetry as a method for studying the structure of aqueous carbohydrate solutions: Correlation with other methods. In *Radioelektronika, Nanosistemy, Informacionnye Tehnologii*. ISSN 22183000, 2020-01-01, 12, 1, pp. 95-106. Dostupné na: <https://doi.org/10.17725/RENSIT.2020.12.095>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1116 SEDLÁK, Marián. Homopolymer Self-Assembly into Stable Nanoparticles: Concerted Action of Hydrophobic Association and Hydrogen Bonding in Thermoresponsive Poly(alkylacrylic acid)s. In *Journal of Physical Chemistry B*, 2012, vol. 116, no. 8, p. 2356-2364. (2011: 3.696 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp208445p>

Citácie:

1. [1.1] ZHU, Shuang - WEN, Lianlei - XIAO, Yan - LANG, Meidong. Poly(epsilon-caprolactone) with pH and UCST responsiveness as a 5-fluorouracil carrier. In *POLYMER CHEMISTRY*. ISSN 1759-9954, 2020, vol. 11, no. 32, pp. 5173-5180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0py00865f>, Registrované v: WOS

- ADCA1117 SEDLÁK, Marián - RAK, Dmytro. Large-Scale Inhomogeneities in Solutions of Low Molar Mass Compounds and Mixtures of Liquids: Supramolecular Structures or Nanobubbles? In *Journal of Physical Chemistry B*, 2013, vol. 117, no. 8, p. 2495-2504. (2012: 3.607 - IF, Q2 - JCR, 1.943 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp4002093>

Citácie:

1. [1.1] BISWAS, Sohag - MALLIK, Bhabani S. Negligible Effect on the Structure and Vibrational Spectral Dynamics of Water Molecules Near Hydrophobic Solutes. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, 2020, vol. 5, no. 37, pp. 11549-11559. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202002449>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Changsheng - LI, Jing - ZHANG, Xianren. The existence and stability of bulk nanobubbles: a long-standing dispute on the experimentally observed mesoscopic inhomogeneities in aqueous solutions. In

- COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0253-6102, 2020, vol. 72, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1572-9494/ab6183>., Registrované v: WOS
3. [1.1] Comment on "Bulk Nanobubbles or Not Nanobubbles: That is the Question" Comment. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, 2020, vol. 36, no. 51, pp. 15618-15621. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.0c01614>., Registrované v: WOS
4. [1.1] FERRARO, Gianluca - JADHAV, Ananda J. - BARIGOU, Mostafa. A Henry's law method for generating bulk nanobubbles. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, 2020, vol. 12, no. 29, pp. 15869-15879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0nr03332d>., Registrované v: WOS
5. [1.1] JADHAV, Ananda J. - BARIGOU, Mostafa. Bulk Nanobubbles or Not Nanobubbles: That is the Question. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, 2020, vol. 36, no. 7, pp. 1699-1708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.9b03532>., Registrované v: WOS
6. [1.1] JADHAV, Ananda J. - BARIGOU, Mostafa. Proving and interpreting the spontaneous formation of bulk nanobubbles in aqueous organic solvent solutions: effects of solvent type and content. In *SOFT MATTER*. ISSN 1744-683X, 2020, vol. 16, no. 18, pp. 4502-4511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0sm00111b>., Registrované v: WOS
7. [1.1] JIN, Juan - WANG, Ru - TANG, Jian - YANG, Li - FENG, Zhenqiang - XU, Chunxiang - YANG, Fang - GU, Ning. Dynamic tracking of bulk nanobubbles from microbubbles shrinkage to collapse. In *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*. ISSN 0927-7757, 2020, vol. 589, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2020.124430>., Registrované v: WOS
8. [1.1] MORGADO, Pedro - BARRAS, Joao - FILIPE, Eduardo J. M. From nano-segregation to mesophases: probing the liquid structure of perfluoroalkylalkanes with Xe-129 NMR spectroscopy. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, 2020, vol. 22, no. 26, pp. 14736-14747. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0cp02123g>., Registrované v: WOS
9. [1.1] RYZHKINA, Irina S. - KISELEVA, Yuliya - MURTAZINA, Lyaisan - KUZNETSOVA, Tatyana - ZAINULGABIDINOV, Erik R. - KNYAZEV, Igor - PETROV, Andrew M. - KONDAKOV, Sergey E. - KONOVALOV, Alexander. Diclofenac sodium aqueous systems at low concentrations: Interconnection between physicochemical properties and action on hydrobionts. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES*. ISSN 1001-0742, 2020, vol. 88, no., pp. 177-186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jes.2019.08.013>., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHANG, Hongguang - GUO, Zhenjiang - ZHANG, Xianren. Surface enrichment of ions leads to the stability of bulk nanobubbles. In *SOFT MATTER*. ISSN 1744-683X, 2020, vol. 16, no. 23, pp. 5470-5477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0sm00116c>., Registrované v: WOS
11. [1.2] FERRARO, Gianluca - JADHAV, Ananda J. - BARIGOU, Mostafa. A Henry's law method for generating bulk nanobubbles. In *Nanoscale*. ISSN 20403364, 2020-08-07, 12, 29, pp. 15869-15879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0nr03332d>., Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] ORLOVA, Anna V. - KONONOV, Leonid O. Polarimetry as a method for studying the structure of aqueous carbohydrate solutions: Correlation with other methods. In *Radioelektronika, Nanosistemy, Informacionnye Tehnologii*. ISSN 22183000, 2020-01-01, 12, 1, pp. 95-106. Dostupné na: <https://doi.org/10.17725/RENSIT.2020.12.095>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA1118 SEDLÁK, Marián. The ionic strength dependence of the structure and dynamics of polyelectrolyte solutions as seen by light scattering: The slow mode dilemma. In *Journal of Chemical Physics*, 1996, vol. 105, no. 22, p. 10123-10133. (1995: 3.610 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9606.
- Citácie:
1. [1.1] DOBRYNIN, Andrey V. *Polyelectrolytes: On the doorsteps of the second century*. In *POLYMER*. ISSN 0032-3861, 2020, vol. 202, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2020.122714>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] HAN, Yingchun - ZHAO, Xinyue - LIU, Yonggang - LI, Yunqi - CHEN, Quan. *Structure and phase behavior of poly(acrylic acid)-ferric ion complex aqueous solutions*. In *SOFT MATTER*. ISSN 1744-683X, 2020, vol. 16, no. 47, pp. 10750-10758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0sm01461c>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] LEZOV, A. A. - FETIN, P. A. - GUBAREV, A. S. - LEZOVA, A. A. - VEZO, O. S. - SENCHUKOVA, A. S. - MIKHAILOVA, M. E. - MIKUSHEVA, N. G. - ZORIN, I. M. - TSVETKOV, N. *Surface active monomers: from micellar solution properties to molecular characteristics*. In *JOURNAL OF POLYMER RESEARCH*. ISSN 1022-9760, 2020, vol. 27, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10965-020-02357-1>., Registrované v: WOS
- ADCA1119 SEDLÁK, Marián. Large-scale supramolecular structure in solutions of low molar mass compounds and mixtures of liquids: III. Correlation with Molecular Properties and Interactions. In *Journal of Physical Chemistry B*, 2006, vol. 110, no. 28, p. 13976-13984. (2005: 4.033 - IF, Q1 - JCR, 2.335 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp061919t>
- Citácie:
1. [1.1] KAKKAR, Shubhangi - DEVI, K. Renuka - SVAERD, Michael - RASMUSON, Ake. *Crystal nucleation of salicylamide and a comparison with salicylic acid*. In *CRYSTENGCOMM*. ISSN 1466-8033, 2020, vol. 22, no. 19, pp. 3329-3339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0ce00168f>., Registrované v: WOS
  2. [1.2] ORLOVA, Anna V. - KONONOV, Leonid O. *Polarimetry as a method for studying the structure of aqueous carbohydrate solutions: Correlation with other methods*. In *Radioelektronika, Nanosistemy, Informacionnye Tehnologii*. ISSN 22183000, 2020-01-01, 12, 1, pp. 95-106. Dostupné na: <https://doi.org/10.17725/RENSIT.2020.12.095>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA1120 SEDLÁK, Marián. Large-scale supramolecular structure in solutions of low molar mass compounds and mixtures of liquids: I. Light scattering characterization. In *Journal of Physical Chemistry B*, 2006, vol. 110, no. 9, p. 4329-4338. (2005: 4.033 - IF, Q1 - JCR, 2.335 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp0569335>
- Citácie:
1. [1.1] BIZZARRI, Mariano - GIULIANI, Alessandro - MONTI, Noemi - VERNA, Roberto - PENSOTTI, Andrea - CUCINA, Alessandra. *Rediscovery of natural compounds acting via multitarget recognition and noncanonical pharmacodynamical actions*. In *DRUG DISCOVERY TODAY*. ISSN 1359-6446, 2020, vol. 25, no. 5, pp. 920-927. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drudis.2020.02.010>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] KAKKAR, Shubhangi - DEVI, K. Renuka - SVAERD, Michael - RASMUSON, Ake. *Crystal nucleation of salicylamide and a comparison with salicylic acid*. In *CRYSTENGCOMM*. ISSN 1466-8033, 2020, vol. 22, no. 19, pp.



3329-3339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0ce00168f>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ORLOVA, Anna - LAPTINSKAYA, Tatiana - MALYSHEVA, Nelly N. - KONONOV, Leonid O. Light Scattering in Non-aqueous Solutions of Low-Molecular-Mass Compounds: Application for Supramolecular Analysis of Reaction Solutions. In *JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY*. ISSN 0095-9782, 2020, vol. 49, no. 5, pp. 629-644. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10953-020-00977-1>., Registrované v: WOS

4. [1.1] RYZHKINA, Irina S. - KISELEVA, Yuliya - MURTAZINA, Lyaisan - KUZNETSOVA, Tatyana - ZAINULGABIDINOV, Erik R. - KNYAZEV, Igor - PETROV, Andrew M. - KONDAKOV, Sergey E. - KONOVALOV, Alexander. Diclofenac sodium aqueous systems at low concentrations: Interconnection between physicochemical properties and action on hydrobionts. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES*. ISSN 1001-0742, 2020, vol. 88, no., pp. 177-186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jes.2019.08.013>., Registrované v: WOS

5. [1.2] DEMANGEAT, Jean Louis. Homeopathic high dilutions seen by physics argue for a nanomedicine. In *Revue d'Homeopathie*. ISSN 18789730, 2020-03-01, 11, 1, pp. 2-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.revhom.2019.12.002>., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] ORLOVA, Anna V. - KONONOV, Leonid O. Polarimetry as a method for studying the structure of aqueous carbohydrate solutions: Correlation with other methods. In *Radioelektronika, Nanosistemy, Informacionnye Tehnologii*. ISSN 22183000, 2020-01-01, 12, 1, pp. 95-106. Dostupné na: <https://doi.org/10.17725/RENSIT.2020.12.095>., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] ORLOVA, Anna V. - LAPTINSKAYA, Tatiana V. - MALYSHEVA, Nelly N. - KONONOV, Leonid O. Light Scattering in Non-aqueous Solutions of Low-Molecular-Mass Compounds: Application for Supramolecular Analysis of Reaction Solutions. In *Journal of Solution Chemistry*. ISSN 00959782, 2020-05-01, 49, 5, pp. 629-644. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10953-020-00977-1>., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] RAHMAN, Adhip - MUHIBUR RAHMAN, M. - MOLLAH, M. Yousuf A. - SUSAN, Abu Bin Hasan. Slow and ultraslow relaxations in molecular and ionic liquids-based unary and binary systems. In *Research Advances in Dynamic Light Scattering*, 2020-01-01, pp. 141-178., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] STAHL, Thomas - ALLEN, Thomas - GUGGENHEIM, James - BEARD, Paul. Novel method for the analysis of clathrates. In *Refrigeration Science and Technology*. ISSN 01511637, 2020-01-01, 2020-August, pp. 306-313. Dostupné na: <https://doi.org/10.18462/iir.iccc.2020.293092>., Registrované v: SCOPUS

ADCA1121 SELYSHCHEV, P.A. - PETRENKO, Viktor I.\*\* - RAJŇÁK, Michal - DOLNÍK, Bystrík - KURIMSKÝ, Juraj - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - BULAVIN, Leonid A. Non-uniform distribution of ferrofluids spherical particles under external electric field: Theoretical description. In *Journal of Molecular Liquids*, 2019, vol. 278, p. 491-495. (2018: 4.561 - IF, Q1 - JCR, 0.862 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.01.001>

Citácie:

1. [1.1] MARIN, C. N. - FANNIN, P. C. - MALAESCU, I - MATU, Georgeta. Macroscopic and microscopic electrical properties of a ferrofluid in a low frequency field. In *PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0375-9601, 2020, vol. 384, no. 30, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2020.126786>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOHAPATRA, Dillip Kumar - LASKAR, Junaid Masud - PHILIP, John.



*Temporal evolution of equilibrium and non-equilibrium magnetic field driven microstructures in a magnetic fluid. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 304, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112737>, Registrované v: WOS*

- ADCA1122 SEPEHRI, Alireza - PINČÁK, Richard - HNATÍČ, Michal - RAHAMAN, Farook - PRADHAN, Anirudh. Quarkonium in a thermal Blon. In Canadian Journal of Physics, 2018, vol. 96, no. 2, p. 127-147. (2017: 0.983 - IF, Q3 - JCR, 0.300 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0008-4204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjp-2017-0049>

Citácie:

1. [1.1] YABLON, Jay R. QCD Theory of the Hadrons and Filling the Yang-Mills Mass Gap. In SYMMETRY-BASEL, 2020, vol. 12, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym12111887>, Registrované v: WOS

- ADCA1123 SEPEHRI, Alireza - PINČÁK, Richard - BAMBA, Kazuharu - CAPOZZIELLO, Salvatore - SARIDAKIS, Emmanuel N. Current density and conductivity through modified gravity in the graphene with defects. In International Journal of Modern Physics D, 2017, vol. 26, no. 9, art. no. 1750094. (2016: 2.476 - IF, Q2 - JCR, 1.092 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0218-2718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218271817500948>

Citácie:

1. [1.1] BELLUCCI, S. - BREVIK, I - SAHARIAN, A. A. - SARGSYAN, H. G. The Casimir effect for fermionic currents in conical rings with applications to graphene ribbons. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2020, vol. 80, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7819-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BELLUCCI, S. - SAHARIAN, A. A. - SARGSYAN, H. G. - VARDANYAN, V. V. Fermionic vacuum currents in topologically nontrivial braneworlds: Two-brane geometry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2020, vol. 101, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.045020>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BLAZQUEZ-SALCEDO, Jose Luis - KNOLL, Christian. Constructing spherically symmetric Einstein-Dirac systems with multiple spinors: Ansatz, wormholes and other analytical solutions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2020, vol. 80, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7706-3>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GARCIA, G. Q. - PORFIRIO, P. J. - MOREIRA, D. C. - FURTADO, C. Graphene wormhole trapped by external magnetic field. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, 2020, vol. 950, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2019.114853>, Registrované v: WOS

- ADCA1124 SEPEHRI, Alireza - PINČÁK, Richard - OLMO, Gonzalo J. M-theory, graphene-branes and superconducting wormholes. In International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2017, vol. 14, no. 11, art. no. 1750167. (2016: 1.068 - IF, Q3 - JCR, 0.451 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0219-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887817501675>

Citácie:

1. [1.1] BLAZQUEZ-SALCEDO, Jose Luis - KNOLL, Christian. Constructing spherically symmetric Einstein-Dirac systems with multiple spinors: Ansatz, wormholes and other analytical solutions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2020, vol. 80, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7706-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MORALES, Ivan - NEVES, Bruno - OPORTO, Zui - PIGUET, Olivier.

- Quantum charged spinning massless particles in 2+1 dimensions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7511-z>, Registrované v: WOS*
- ADCA1125 SHALYGUINA, E.E. - ŠKORVÁNEK, Ivan - ŠVEC, Peter - MELNIKOV, V.A. - ABROSIMOVA, N.M. Inverted near-surface hysteresis loops in heterogeneous (nanocrystalline/amorphous) Fe<sub>81</sub>Nb<sub>7</sub>B<sub>12</sub> alloys. In Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2004, vol. 99, no. 3, p. 544-551. (2003: 1.156 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1063-7761. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/1.1809683>
- Citácie:
1. [1.1] SURLA, Radoslav - MITROVIC, Nebojga - VASIC, Milica - MINIC, Dragica. The Inverted Hysteresis Loops and Exchange Bias Effects in Amorphous/Nanocrystalline Fe<sub>72</sub>Cu<sub>14</sub>Si<sub>15</sub>B<sub>8</sub> Ribbons at Room Temperature. In SCIENCE OF SINTERING. ISSN 0350-820X, 2020, vol. 52, no. 3, pp. 283-298., Registrované v: WOS
- ADCA1126 SHEPA, Ivan - MÚDRA, Erika\*\* - PAVLINAK, D. - ANTAL, Vitaliy - BEDNARČÍK, Jozef - MILKOVIČ, Ondrej - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - DUSZA, Ján. Surface plasma treatment of the electrospun TiO<sub>2</sub>/PVP composite fibers in different atmospheres. In Applied Surface Science, 2020, vol. 523, art. no. 146381. (2019: 6.182 - IF, Q1 - JCR, 1.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.146381> (ICASS 2019 : international conference on applied surface science)
- Citácie:
1. [1.1] OMANIKOVA, Leona - BOCKAJ, Jan - CERNAK, Mirko - PLAVEC, Roderik - FERANC, Jozef - JURKOVIC, Patrik. Influence of Composition and Plasma Power on Properties of Film from Biodegradable Polymer Blends. In POLYMERS, 2020, vol. 12, no. 7., Registrované v: WOS
- ADCA1127 SHEPA, Ivan\*\* - MÚDRA, Erika - VOJTKO, Marek - MILKOVIČ, Ondrej - DANKOVÁ, Zuzana - ANTAL, Vitaliy - ANNUŠOVÁ, Adriana - MAJKOVÁ, Eva - DUSZA, Ján. Influence of the polymer precursor blend composition on the morphology of the electrospun oxide ceramic fibers. In Results in Physics, 2019, vol. 13, no. 10, 102243. (2018: 3.042 - IF, Q1 - JCR, 0.452 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2211-3797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2019.102243>
- Citácie:
1. [1.1] NEALY, Sarah L. L. - SEVERINO, Courtney - BRAYER, W. Anthony - STANISHEVSKY, Andrei. Nanofibrous TiO<sub>2</sub> produced using alternating field electrospinning of titanium alkoxide precursors: crystallization and phase development. In RSC ADVANCES, 2020, vol. 10, no. 12, pp. 6840-6849., Registrované v: WOS
- ADCA1128 SHLAPA, Yulia\*\* - SARNATSKAYA, Veronika - TIMASHKOV, Illia - YUSHKO, Larysa - ANTAL, Iryna - GERASHCHENKO, Bogdan - NYCHYPORENKO, Iryna - BELOUS, Anatolii - NIKOLAEV, Vlaimird - TIMKO, Milan. Synthesis of CeO<sub>2</sub> nanoparticles by precipitation in reversal microemulsions and their physical-chemical and biological properties. In Applied Physics A: Materials Science & Processing, 2019, vol. 125, no. 6, art. no. 412. (2018: 1.784 - IF, Q3 - JCR, 0.421 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0947-8396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00339-019-2706-6>
- Citácie:
1. [1.1] MIRI, Abdolhossein - SARANI, Mina - KHATAMI, Mehrdad. Nickel-

*doped cerium oxide nanoparticles: biosynthesis, cytotoxicity and UV protection studies. In RSC ADVANCES, 2020, vol. 10, no. 7, pp. 3967-3977., Registrované v: WOS*

2. [1.1] YUAN, Kun - ZHANG, Ya-Wen. Engineering well-defined rare earth oxide-based nanostructures for catalyzing C1 chemical reactions. In INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS. ISSN 2052-1553, 2020, vol. 7, no. 21, pp. 4256-4280., Registrované v: WOS

3. [1.2] SAI BHARGAVA REDDY, M. - KAILASA, Saraswathi - GEETA RANI, B. - JAYARAMBABU, N. - BIKSHALU, K. - MUNINDRA, P. - VENKATESWARA RAO, K. MgO@CeO<sub>2</sub> chemiresistive flexible sensor for room temperature LPG detection. In Journal of Materials Science: Materials in Electronics. ISSN 09574522, 2019-09-01, 30, 18, pp. 17295-17302., Registrované v: SCOPUS

ADCA1129 SCHADOW, Saskia - SIMONS, Viktor S. - LOCHNIT, Guenter - KORDELLE, J. - GAŽOVÁ, Zuzana - SIEBERT, Hans-Christian - STEINMEYER, Juergen. Metabolic Response of Human Osteoarthritic Cartilage to Biochemically Characterized Collagen Hydrolysates. In International Journal of Molecular Sciences, 2017, vol. 18, no. 1, art. no. 207. (2016: 3.226 - IF, Q2 - JCR, 1.235 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms18010207>

Citácie:

1. [1.1] BONGERS, Coen C. W. G. - TEN HAAF, Dominique S. M. - CATOIRE, Milene - KERSTEN, Bregina - WOUTERS, Jeroen A. - EIJSVOGELS, Thijs M. H. - HOPMAN, Maria T. E. Effectiveness of collagen supplementation on pain scores in healthy individuals with self-reported knee pain: a randomized controlled trial. In APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM. ISSN 1715-5312, 2020, vol. 45, no. 7, pp. 793-800., Registrované v: WOS

2. [1.1] HONVO, Germain - LENGELE, Laetitia - CHARLES, Alexia - REGINSTER, Jean-Yves - BRUYERE, Olivier. Role of Collagen Derivatives in Osteoarthritis and Cartilage Repair: A Systematic Scoping Review With Evidence Mapping. In RHEUMATOLOGY AND THERAPY. ISSN 2198-6576, 2020, vol. 7, no. 4, pp. 703-740., Registrované v: WOS

3. [1.1] PRABOWO, Yogi - ASRIL, Elfikri - WIKANJAYA, Rio. Functional outcome of operative treatment for pelvic metastatic bone disease from primary thyroid cancer: A case series. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SURGERY CASE REPORTS. ISSN 2210-2612, 2020, vol. 66, pp. 288-297., Registrované v: WOS

ADCA1130 SCHÖTTL, Stephan - SCHUBERTH, Ervin - FLACHBART, Karol - KYCIA, Jan B. - HONG, J.I. - SEIDMAN, D.N. - HALPERIN, William P. - HUFNAGL, J. - BUCHER, Ernst. Anisotropic dc magnetization of superconducting UPt<sub>3</sub> and antiferromagnetic ordering below 20 mK. In Physical Review Letters, 1999, vol. 82, no. 11, p. 2378-2381. (1998: 6.017 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007.

Citácie:

1. [1.1] AMIN, Adil - AGTERBERG, D. F. Generalized spin fluctuation feedback in heavy fermion superconductors. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH, 2020, vol. 2, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.2.013381>., Registrované v: WOS

2. [1.1] AVERS, K. E. - GANNON, W. J. - KUHN, S. J. - HALPERIN, W. P. - SAULS, J. A. - DEBEER-SCHMITT, L. - DEWHURST, C. D. - GAVILANO, J. - NAGY, G. - GASSER, U. - ESKILDSEN, M. R. Broken time-reversal symmetry in the topological superconductor UPt<sub>3</sub>. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473,

2020, vol. 16, no. 5, pp. 531-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41567-020-0822-z>, Registrované v: WOS

- ADCA1131 SIEMENSMEYER, Konrad - HABICHT, K. - LONKAI, T. - MAŤAŠ, Slavomír - GABÁNI, Slavomír - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - WULF, E. - FLACHBART, Karol. Magnetic properties of the frustrated fcc - Antiferromagnet HoB12 above and below T (N). In Journal of Low Temperature Physics, 2007, vol. 146, no. 5-6, p. 581-605. (2006: 0.978 - IF, Q3 - JCR, 0.789 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10909-006-9287-4>

Citácie:

1. [1.1] STOCKERT, Oliver - HOFFMANN, Jens-Uwe - MUEHLBAUER, Martin - SENYSHYN, Anatoliy - KOZA, Michael M. - TSIRLIN, Alexander A. - WOLF, F. Maximilian - BACHUS, Sebastian - GEGENWART, Philipp - MOVSHOVICH, Roman - BOBEV, Svilen - FRITSCH, Veronika. Magnetic frustration in a metallic fcc lattice. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH, 2020, vol. 2, no. 1., Registrované v: WOS

- ADCA1132 SIEMENSMEYER, Konrad - WULF, E. - MIKESKA, H.J. - FLACHBART, Karol - GABÁNI, Slavomír - MAŤAŠ, Slavomír - PRIPUTEN, Pavol - EFDOKIMOVA, A. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Fractional Magnetization Plateaus and Magnetic Order in the Shastry-Sutherland Magnet TmB4. In Physical Review Letters, 2008, vol. 101, no. 17, art. no. 177201. (2007: 6.944 - IF, Q1 - JCR, 5.950 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.101.177201>

Citácie:

1. [1.1] BHOWMICK, Dhiman - SENGUPTA, Pinaki. Topological magnon bands in the flux state of Shastry-Sutherland lattice model. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 21., Registrované v: WOS

2. [1.1] DIXEY, Richard J. C. - MANUEL, Pascal - ORLANDI, Fabio - MUKHERJEE, Paromita - DUTTON, Sian E. - STENNING, Gavin B. G. - SAINES, Paul J. In situ observation of the magnetocaloric effect through neutron diffraction in the Tb(DCO<sub>2</sub>)(3) and TbODCO<sub>3</sub> frameworks. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C. ISSN 2050-7526, 2020, vol. 8, no. 35, pp. 12123-12132., Registrované v: WOS

3. [1.1] DONNELLY, C. - SCAGNOLI, V. Imaging three-dimensional magnetic systems with x-rays. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, 2020, vol. 32, no. 21., Registrované v: WOS

4. [1.1] FARKASOVSKY, Pavol - REGECIOVA, Lubomira. Influence of Interplane Interactions on Formation of Magnetization Plateaus in Generalized 3D Ising Models with Magnetically Coupled Shastry-Sutherland Layers. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, 2020, vol. 33, no. 7, pp. 2219-2225., Registrované v: WOS

5. [1.1] HWANG, Sang Yun - SONG, Changyong - CHO, Byeong-Gwan - KOO, Tae-Yeong - JI, Sungdae - CHO, Beongki - LEE, Ki Bong. Electric Multipole Transitions of Resonant X-ray Scattering for Studying Orbital Specific Magnetization in TmB4. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, 2020, vol. 76, no. 6, pp. 517-521., Registrované v: WOS

6. [1.1] LANCON, D. - SCAGNOLI, V. - STAUB, U. - PETRENKO, O. A. - HATNEAN, M. Ciomaga - CANEVET, E. - SIBILLE, R. - FRANCOUAL, S. - MARDEGAN, J. R. L. - BEAUVOIS, K. - BALAKRISHNAN, G. - HEYDERMAN, L. J. - RUEGG, Ch - FENNELL, T. Evolution of field-induced metastable phases in the Shastry-Sutherland lattice magnet TmB4. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS



7. [1.1] NGUYEN, Oanh K. T. - NGUYEN, Phong H. - DANG, Long D. - BACH, Cong T. - BACH, Giang H. *Fluctuation inducing fractional magnetization behavior on the Shastry-Sutherland lattice. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. ISSN 0921-4526, 2020, vol. 583., Registrované v: WOS*
8. [1.1] PROKES, K. - BARTKOWIAK, M. - GORBUNOV, D. - PROKHENKO, O. - RIVIN, O. - SMEIBIDL, P. *Noncollinear magnetic structure in U2Pd2In at high magnetic fields. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH, 2020, vol. 2, no. 1., Registrované v: WOS*
9. [1.1] REGECIOVA, L. - FARKASOVSKY, P. *Influence of the Long-Range RKKY Interaction on a Formation of Magnetization Plateaus in the Generalised Ising Model on the Shastry-Sutherland Lattice. In ACTA PHYSICA POLONICA A. ISSN 0587-4246, 2020, vol. 137, no. 5, pp. 625-627., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SHAHZAD, Munir - SWAIN, Nyayabanta - SENGUPTA, Pinaki. *Topological Hall effect in the Shastry-Sutherland lattice. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 24., Registrované v: WOS*
11. [1.1] WANG, Wei - WU, Hao-Jia - XIE, Pei-Nan - LV, Jia-Hui - PENG, Zhou. *Magnetic properties of a triangle double-layer graphene nanoisland: a Monte Carlo study. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, 2020, vol. 135, no. 7., Registrované v: WOS*
12. [1.1] WU, Hao-jia - WANG, Wei - LV, Dan - CHANG, Chun-lu - LI, Bo-chen - TIAN, Ming. *Dynamic magnetic properties of a double-layer core-shell graphene nanoisland in an oscillating magnetic field. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 515., Registrované v: WOS*
13. [1.1] XIE, Yaxin - HE, Zhangzhen - ZHANG, Wanwan - ZHAO, Zhiying - ZHANG, Mengsi - HUANG, Xing. *A new 3d-4f heterometallic selenite chloride with a distorted Shastry-Sutherland lattice. In JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. ISSN 0022-4596, 2020, vol. 286., Registrované v: WOS*
- ADCA1133 SKUMIEL, Andrzej\*\* - KACZMAREK, Katarzyna - FLAK, Dorota - RAJŇÁK, Michal - ANTAL, Iryna - BRZAKALA, Hubert. *The influence of magnetic nanoparticle concentration with dextran polymers in agar gel on heating efficiency in magnetic hyperthermia. In Journal of Molecular Liquids, 2020, vol. 304, art. no. 112734. (2019: 5.065 - IF, Q1 - JCR, 0.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112734>*  
*Citácie:*  
*1. [1.1] BIELAS, Rafal - JOZEF CZAK, Arkadiusz. The Effect of Particle Shell on Cooling Rates in Oil-in-Oil Magnetic Pickering Emulsions. In MATERIALS, 2020, vol. 13, no. 21., Registrované v: WOS*
- ADCA1134 SLUCHANKO, Nikolay E. - KHOROSHILOV, A.L. - ANISIMOV, Mikhail A. - AZAREVICH, A.N. - BOGACH, A.V. - GLUSHKOV, V.V. - DEMISHEV, S.V. - KRASNORUSSKY, V.N. - SAMARIN, N.A. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPPOV, V.B. - LEVCHENKO, A.V. - PRISTÁŠ, Gabriel - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol. *Charge transport in HoxLu1-xB12: Separating positive and negative magnetoresistance in metals with magnetic ions. In Physical Review B, 2015, vol. 91, no. 23, art. no. 235104. (2014: 3.736 - IF, Q1 - JCR, 0.123 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.91.235104>*  
*Citácie:*  
*1. [1.1] MAJUMDER, Chinmoy - BHATTACHARYA, Shatabda - SAHA, Shyamal K. Transition from giant linear positive to negative magnetoresistance as a result of the metal insulator transition in cobalt nanosheet decorated graphene with*



*high coercivity. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 506., Registrované v: WOS*  
 2. [1.2] MORI, Takao. *Rare earth higher borides. In Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths. ISSN 01681273, 2020-01-01, 58, pp. 39-154., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1135 SLUCHANKO, Nikolay E. - AZAREVICH, A.N. - ANISIMOV, Mikhail A. - BOGACH, A.V. - GAVRILKIN, S. Yu. - GILMANOV, M.I. - GLUSHKOV, V.V. - DEMISHEV, S.V. - KHOROSHILOV, A.L. - DUKHNENKO, A.V. - MITSSEN, K.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPPOV, V.B. - VORONOV, V.V. - FLACHBART, Karol. *Suppression of superconductivity in  $\text{LuZr}_{1-x}\text{B}_{12}$ : Evidence of static magnetic moments induced by nonmagnetic impurities. In Physical Review B, 2016, vol. 93, no. 8, art. no. 085130. (2015: 3.718 - IF, Q1 - JCR, 2.377 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.93.085130>*

Citácie:

1. [1.1] SON, Hyoung-Won - SAUERSCHNIG, Philipp - BERTHEBAUD, David - MORI, Takao. *Rapid synthesis of thermoelectric  $\text{YB}_{22}\text{C}_{2}\text{N}$  via spark plasma sintering with gas/solid reaction technology. In JOURNAL OF THE CERAMIC SOCIETY OF JAPAN. ISSN 1882-0743, 2020, vol. 128, no. 4, pp. 181-185. Dostupné na: <https://doi.org/10.2109/jcersj2.19216>., Registrované v: WOS*  
 2. [1.2] MORI, Takao. *Rare earth higher borides. In Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths. ISSN 01681273, 2020-01-01, 58, pp. 39-154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.hpcr.2020.10.002>., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1136 SMOTLACHA, Ján\*\* - PINČÁK, Richard. *Electronic properties of phosphorene and graphene nanoribbons with edge vacancies in magnetic field. In Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics, 2018, vol. 382, no. 12, p. 846-854. (2017: 1.863 - IF, Q2 - JCR, 0.595 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2018.01.019>*

Citácie:

1. [1.1] CHINKE, Shamal L. - SANDHU, Inderpal Singh - BHAVE, Tejashree M. - ALEGAONKAR, Prashant S. *Surface Interactions of Transonic Shock Waves with Graphene-Like Nanoribbons. In SURFACES, 2020, vol. 3, no. 3, pp. 505-515. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/surfaces3030036>., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] DAMASCENO, Daniela A. - RAJAPAKSE, R. K. N. D. Nimal - MESQUITA, Euclides. *Atomistic Modelling of Size-Dependent Mechanical Properties and Fracture of Pristine and Defective Cove-Edged Graphene Nanoribbons. In NANOMATERIALS, 2020, vol. 10, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano10071422>., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] KARPUNIN, V. V. - MARGULIS, V. A. *Resonance Absorption of Electromagnetic Radiation in a Phosphorene Single Layer. In SEMICONDUCTORS. ISSN 1063-7826, 2019, vol. 53, no. 4, pp. 458-464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063782619040134>., Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] ZHANG, Ling-Ling - ZOU, Yan-Bo - LU, Jun-Zhe - ZHU, Heng-Jiang - WANG, Xiao-Ning. *Electronic properties of zigzag boron nitride nanoribbons periodically embedded with four- and eight-membered rings. In MOLECULAR SIMULATION. ISSN 0892-7022, 2020, vol. 46, no. 8, pp. 581-591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08927022.2020.1726912>., Registrované v: WOS*

- ADCA1137 SMOTLACHA, M. - PINČÁK, Richard - PUDLÁK, Michal. *Electronic structure of*

disclinated graphene in a uniform magnetic field. In *European Physical Journal B*, 2011, vol. 84, no. 2, p. 255-264. (2010: 1.575 - IF, Q2 - JCR, 1.101 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjb/e2011-20384-6>

Citácie:

1. [1.1] KIZILIRMAK, D. Demir - KURU, S. - NEGRO, J. *Dirac-Weyl equation on a hyperbolic graphene surface under magnetic fields. In PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES. ISSN 1386-9477, 2020, vol. 118, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physe.2019.113926.,*

Registrované v: WOS

ADCA1138 STRBAK, O. - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - BACIAK, Ladislav - KOVÁČ, Jozef - MASÁROVÁ-KOZELOVÁ, Marta - KRAFČÍK, Andrej - DOBROTA, D. - KOPČANSKÝ, Peter. Low-field and high-field magnetic resonance contrast imaging of magnetoferritin as a pathological model system of iron accumulation. In *Journal of Physics D: Applied Physics*, 2017, vol. 50, no. 36, art. no. 365401. (2016: 2.588 - IF, Q2 - JCR, 1.135 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6463/aa8020>

Citácie:

1. [1.1] TANG, Y. - JIN, T. - FLESCHE, R.C.C. - GAO, Y. *Improvement of solenoid magnetic field and its influence on therapeutic effect during magnetic hyperthermia. In JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. ISSN 0022-3727, 2020, vol. 53, no. 30.,* Registrované v: WOS

ADCA1139 STREČKOVÁ, Magdaléna - FÜZER, J. - KOBERA, Libor - BRUS, Jiří - FÁBEROVÁ, Mária - BUREŠ, Radovan - KOLLÁR, P. - LAUDA, M. - MEDVECKÝ, Lubomír - GÍRMAN, Vladimír - HADRABA, Hynek - BAŤKOVÁ, Marianna - BAŤKO, Ivan. A comprehensive study of soft magnetic materials based on FeSi spheres and polymeric resin modified by silica nanorods. In *Materials Chemistry and Physics*, 2014, vol. 147, p. 649-660. (2013: 2.129 - IF, Q2 - JCR, 0.818 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0254-0584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2014.06.004>

Citácie:

1. [1.1] BANERJEE, Prasun - KUMAR, Nagasamudram Suresh - FRANCO, Adolfo - SWAIN, Akshaya Kumar - NAIDU, Kadiyala Chandra Babu. *Insights into the Dielectric Loss Mechanism of Bianisotropic FeSi/SiC Composite Materials. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2020, vol. 5, no. 40, pp. 25968-25972.,* Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, F. - NI, J. L. - FENG, S. J. - KAN, X. C. - ZHU, R. W. - YANG, W. - YANG, Y. J. - LV, Q. R. - LIU, X. S. *Low melting glass as adhesive and insulating agent for soft magnetic composites: Case in FeSi powder core. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 501.,* Registrované v: WOS

3. [1.1] HU, Feng - NI, Jiangli - FENG, Shuangjiu - KAN, Xucai - YANG, Yujie - LV, Qingrong - LIU, Xiansong. *Soft Magnetic Properties of Fe-6.5wt%Si/SrFe12O19 Composites. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, 2020, vol. 33, no. 9, pp. 2779-2785,* Registrované v: WOS

4. [1.1] NEAMTU, Bogdan Viorel - OPRIS, Alexandru - PSZOLA, Peter - POPA, Florin - MARINCA, Traian Florin - VLAD, Nicolae - CHICINAS, Iionel. *Preparation and characterisation of soft magnetic composites based on Fe fibres. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. ISSN 0022-2461, 2020, vol. 55, no. 4, pp. 1414-1424.,* Registrované v: WOS

5. [1.1] WU, Yue - MENG, Bingyang - YANG, Bai - ZHOU, Bohui - REN, Chaolong - YU, Ronghai. Chemical coating of crystalline-Fe/amorphous-Fe core-shell structured composites and their enhanced soft magnetic properties. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 494., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHOU, Bang - CHI, Qiang - DONG, Yaqiang - LIU, Lei - ZHANG, Yiqun - CHANG, Liang - PAN, Yan - HE, Aina - LI, Jiawei - WANG, Xinmin. Effects of annealing on the magnetic properties of Fe-based amorphous powder cores with inorganic-organic hybrid insulating layer. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 494., Registrované v: WOS

7. [1.2] WANG, Yao - ZHU, Qianke - CHEN, Zhe - ZHANG, Kewei. Effect of compacting pressure on the magnetic properties of FeSiB magnetic core. In *Gongneng Cailiao/Journal of Functional Materials*. ISSN 10019731, 2020-08-30, 51, 8., Registrované v: SCOPUS

ADCA1140 STREČKOVÁ, Magdaléna - BAŤKO, Ivan - BAŤKOVÁ, Marianna - BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária - DŽUNDA, Róbert - HADRABA, Hynek - KUBENA, I. Imaging of Magnetic Domain Structure in FeSi/Mn<sub>0.8</sub>Zn<sub>0.2</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Composite using Magnetic Force Microscopy. In *Acta Physica Polonica A*, 2017, vol. 131, no. 4, p. 714-716. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.714> (CSMAG '16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] REN, Jing - ZHANG, Zhanxian - MA, Xinxiu - ZHONG, Yunbo - ZHANG, Jincang - REN, Zhongming - LIU, Yongsheng. Tuning the structural and magnetic properties of MnZn nano-ferrites synthesized under a high magnetic field. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 495., Registrované v: WOS

ADCA1141 STREČKOVÁ, Magdaléna\*\* - BAŤKO, Ivan - BAŤKOVÁ, Marianna - BIRČÁKOVÁ, Zuzana - FÜZER, J. - KOLLÁR, P. - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - BUREŠ, Radovan - MEDVECKÝ, Ľubomír. Design of permalloy-ferrite-polymer soft magnetic composites doped by ferrite nanoparticles and visualization of magnetic domains. In *Bulletin of Materials Science*, 2020, vol. 43, no. 1, art. no. 37. (2019: 1.392 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0250-4707. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12034-019-2015-x>

Citácie:

1. [1.1] GUO, Zhili - WANG, Jinghui - CHEN, Weihong - CHEN, Dongchu - SUN, Haibo - XUE, Zhengliang - WANG, Ce. Crystal-like microstructural Finemet/FeSi compound powder core with excellent soft magnetic properties and its loss separation analysis. In *MATERIALS & DESIGN*. ISSN 0264-1275, 2020, vol. 192., Registrované v: WOS

ADCA1142 STREČKOVÁ, Magdaléna - SOPČÁK, Tibor - MEDVECKÝ, Ľubomír - BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária - BAŤKO, Ivan - BRIANČIN, Jaroslav. Preparation, chemical and mechanical properties of microcomposite materials based on Fe powder and phenol-formaldehyde resin. In *Chemical Engineering Journal*, 2012, vol. 180, p. 343-353. (2011: 3.461 - IF, Q1 - JCR, 1.382 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1385-8947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2011.11.036>

Citácie:

1. [1.1] GRANADO, Lerys - TAVERNIER, Romain - FOYER, Gabriel - DAVID,

- Ghislain - CAILLOL, Sylvain. Catalysis for highly thermostable phenol-terephthalaldehyde polymer networks. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, 2020, vol. 379, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA1143 STUDENYAK, I.P. - IZAI, V.Y. - STUDENYAK, V.I. - KOVALCHUK, O.V. - KOVALCHUK, T.M. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - MIŠKUF, Jozef - OLEINIKOVA, I.V. Influence of Cu<sub>6</sub>PS<sub>5</sub>I superionic nanoparticles on the dielectric properties of 6CB liquid crystal. In Liquid Crystals, 2017, vol. 44, no. 5, p. 897-903. (2016: 2.661 - IF, Q2 - JCR, 0.735 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0267-8292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02678292.2016.1254288>
- Citácie:
1. [1.2] *YAN, Xudong - ZHOU, Yong - LIU, Wei - LIU, Sunqian - HU, Xiaowen - ZHAO, Wei - ZHOU, Guofu - YUAN, Dong. Effects of silver nanoparticle doping on the electro-optical properties of polymer stabilized liquid crystal devices. In Liquid Crystals. ISSN 02678292, 2020-06-20, 47, 8, pp. 1131-1138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02678292.2019.1641754>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA1144 STUDENYAK, I.P. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - MITRÓOVÁ, Zuzana - KOVALCHUK, O.V. Effects of non-additive conductivity variation for a nematic liquid crystal caused by magnetite and carbon nanotubes at various scales. In Liquid Crystals, 2017, vol. 44, no. 11, p. 1709-1716. (2016: 2.661 - IF, Q2 - JCR, 0.735 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0267-8292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02678292.2017.1315185>
- Citácie:
1. [1.1] *DALIR, Nima - JAVADIAN, Soheila. Evolution of morphology and electrochemical properties of colloidal nematic liquid crystal doped with carbon nanotubes and magnetite. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2019, vol. 287, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.110927>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LIU, Yourong - ZHENG, Jihong - ZHU, Qing - SHEN, Tong - CHEN, Qi. Impedance Spectroscopy Investigation of ZnO Nanorod Doped Polymer-Dispersed Liquid Crystal for Ethanol Gas Sensing. In ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2162-8769, 2020, vol. 9, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/2162-8777/abab1a>., Registrované v: WOS*
- ADCA1145 SZABÓ, Pavol - GIROVSKÝ, Ján - PRIBULOVÁ, Zuzana - KAČMARČÍK, Jozef - MORI, Takao - SAMUELY, Peter. Point-contact spectroscopy of the phononic mechanism of superconductivity in YB<sub>6</sub>. In Superconductor Science and Technology, 2013, vol. 26, no. 4, art. no. 045019. (2012: 2.758 - IF, Q1 - JCR, 1.535 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-2048/26/4/045019>
- Citácie:
1. [1.1] *WU, Y. F. - YU, A. B. - LEI, L. B. - ZHANG, C. - WANG, T. - MA, Y. H. - HUANG, Z. - CHEN, L. X. - LIU, Y. S. - SCHNEIDER, C. M. - MU, G. - XIAO, H. - HU, T. Superconducting NbN and CaFe<sub>0.88</sub>Co<sub>0.12</sub>AsF studied by point-contact spectroscopy with a nanoparticle Au array. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.174502>., Registrované v: WOS*
- ADCA1146 SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - KAČMARČÍK, Jozef - KLEIN, Thierry - MARCUS, J. - FRUCHAR, D. - MIRAGLIA, S. - MARCENAT, Christophe - JANSEN, A.G.M. Evidence for Two Superconducting Energy Gaps in MgB<sub>2</sub> by Point-Contact Spectroscopy. In Physical Review Letters, 2001, vol. 87, no. 13, art.



no. 137005. (2000: 6.462 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.87.137005>

Citácie:

1. [1.1] CAVALCANTI, Paulo J. F. - SARAIVA, Tiago T. - AGUIAR, J. Albino - VAGOV, A. - CROITORU, M. D. - SHANENKO, A. A. Multiband superconductors with degenerate excitation gaps. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*. ISSN 0953-8984, 2020, vol. 32, no. 45, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/aba776>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Peng-Jen - JENG, Horng-Tay. Ambient-pressure high-temperature superconductivity in stoichiometric hydrogen-free covalent compound BSiC<sub>2</sub>. In *NEW JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 1367-2630, 2020, vol. 22, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/ab76ad>., Registrované v: WOS
3. [1.1] DATTA, Soumya - VASDEV, Aastha - HALDER, Soumyadip - SINGH, Jaskaran - SINGH, Yogesh - SHEET, Goutam. Spectroscopic signature of two superconducting gaps and their unusual field dependence in RuB<sub>2</sub>. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*. ISSN 0953-8984, 2020, vol. 32, no. 31, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ab79f6>., Registrované v: WOS
4. [1.1] GAO, Miao - YAN, Xun-Wang - LU, Zhong-Yi - XIANG, Tao. Strong-coupling superconductivity in LiB<sub>2</sub>C<sub>2</sub> trilayer films. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.094501>., Registrované v: WOS
5. [1.1] GHOSH, Sudeep Kumar - CSIRE, Gabor - WHITTLESEA, Philip - ANNETT, James F. - GRADHAND, Martin - UJFALUSSY, Balazs - QUINTANILLA, Jorge. Quantitative theory of triplet pairing in the unconventional superconductor LaNiGa<sub>2</sub>. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.100506>., Registrované v: WOS
6. [1.1] HUANG, H. - SHI, F. - ZHANG, J.J. Thermoelectric Effect in Two-Band Single-Junction Superconducting Rings. In *JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM*. ISSN 1557-1939, 2020, vol. 33, no. 2, pp. 361-366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10948-019-05229-y>., Registrované v: WOS
7. [1.1] KHASANOV, Rustem - GUPTA, Ritu - DAS, Debarchan - AMON, Alfred - LEITHE-JASPER, Andreas - SVANIDZE, Eteri. Multiple-gap response of type-I noncentrosymmetric BeAu superconductor. In *PHYSICAL REVIEW RESEARCH*, 2020, vol. 2, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.2.023142>., Registrované v: WOS
8. [1.1] LAFUENTE-BARTOLOME, Jon - GURTUBAY, Idoia G. - EIGUREN, Asier. Fully anisotropic superconductivity with few Helmholtz Fermi-surface harmonics. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 16, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.161107>., Registrované v: WOS
9. [1.1] LUO, Jiawei - LI, Yanan - ZHANG, Jiawei - JI, Haoran - WANG, He - SHAN, Jun-Yi - ZHANG, Canxun - CAI, Cong - LIU, Jun - WANG, Yong - ZHANG, Yan - WANG, Jian. Possible unconventional two-band superconductivity in MoTe<sub>2</sub>. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.064502>., Registrované v: WOS
10. [1.1] PTOK, Andrzej - KAPCIA, Konrad Jerzy - PIEKARZ, Przemysław.



*Effects of Pair-Hopping Coupling on Properties of Multi-Band Iron-Based Superconductors. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2020.00284>., Registrované v: WOS*

11. [1.1] ROMAČKA, V. V. - PRIKHNA, T. A. - EISTERER, M. - SHAPOVALOV, A. P. - GOLDACKER, W. - MOSHCHIL, V. E. - KOZYREV, A. - RINDFLEISCH, M. - TOMPSIC, M. - HELLSTROM, E. E. - GRECHNEV, G. E. - ZHANG, V. Sh - YANG, F. - LI, Ch. Structure and properties of MgB<sub>2</sub> bulks: ab-initio simulations compared to experiment. In ADVANCES IN CRYOGENIC ENGINEERING MATERIALS (ICMC 2019). ISSN 1757-8981, 2020, vol. 756, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1757-899X/756/1/012020>., Registrované v: WOS

12. [1.1] SAUNDERSON, Tom G. - ANNETT, James F. - UJFALUSSY, Balazs - CSIRE, Gabor - GRADHAND, Martin. Gap anisotropy in multiband superconductors based on multiple scattering theory. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.064510>., Registrované v: WOS

13. [1.1] WOJCIK, P. - NOWAK, M. P. - ZEGRODNIK, M. Superconducting dome in doped 2D superconductors with broken inversion symmetry. In PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES. ISSN 1386-9477, 2020, vol. 118, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physe.2019.113893>., Registrované v: WOS

14. [1.1] WU, Y. F. - YU, A. B. - LEI, L. B. - ZHANG, C. - WANG, T. - MA, Y. H. - HUANG, Z. - CHEN, L. X. - LIU, Y. S. - SCHNEIDER, C. M. - MU, G. - XIAO, H. - HU, T. Superconducting NbN and CaFe<sub>0.88</sub>Co<sub>0.12</sub>AsF studied by point-contact spectroscopy with a nanoparticle Au array. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.174502>., Registrované v: WOS

15. [1.1] ZHANG, Linglong - TANG, Yilin - KHAN, Ahmed Raza - HASAN, Md Mehedi - WANG, Ping - YAN, Han - YILDIRIM, Tanju - TORRES, Juan Felipe - NEUPANE, Guru Prakash - ZHANG, Yupeng - LI, Quan - LU, Yuerui. 2D Materials and Heterostructures at Extreme Pressure. In ADVANCED SCIENCE, 2020, vol. 7, no. 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202002697>., Registrované v: WOS

ADCA1147 SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Tomáš - HAŠKOVÁ, Veronika - KAČMARČÍK, Jozef - ŽEMLIČKA, M. - GRAJCAR, M. - RODRIGO, J.G. - SAMUELY, Peter. Fermionic scenario for the destruction of superconductivity in ultrathin MoC films evidenced by STM measurements. In Physical Review B, 2016, vol. 93, no. 1, art. no. 014505. (2015: 3.718 - IF, Q1 - JCR, 2.377 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.93.014505>

Citácie:

1. [1.1] ANTONENKO, D. S. - SKVORTSOV, M. A. Superconductivity Suppression in Disordered Films: Interplay of Two-dimensional Diffusion and Three-dimensional Ballistics. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, 2020, vol. 112, no. 7, pp. 428-436. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364020190017>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOSCHKER, Hans - FILLIS-TSIRAKIS, Evangelos - RICHTER, Christoph - ZHANG, Ding - SMET, Jurgen - KUERTEN, Lukas. Microscopic origin of the Dynes parameter Gamma of the LaAlO<sub>3</sub>-SrTiO<sub>3</sub> interface superconductor. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.134506>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KAVICKY, Dusan - HLUBINA, Richard. Dynes-like superconductivity in thin Al films in parallel magnetic fields. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.014508>., Registrované v: WOS

4. [1.1] NEILINGER, P. - BARANEK, M. - MANCA, D. - GRAJCAR, M.

*Investigation of Complex Conductivity of Strongly Disordered Superconducting Films by Broadband Flip-Chip Transmission Line Technique*. In *ACTA PHYSICA POLONICA A*. ISSN 0587-4246, 2020, vol. 137, no. 5, pp. 797-799. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12693/APhysPolA.137.797>., Registrované v: WOS

5. [1.1] SACEPE, Benjamin - FEIGEL',MAN, Mikhail - Klapwijk, Teunis M.

*Quantum breakdown of superconductivity in low-dimensional materials*. In *NATURE PHYSICS*. ISSN 1745-2473, 2020, vol. 16, no. 7, pp. 734-746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41567-020-0905-x>., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZAYTSEVA, Iryna - ABALOSZEW, Aleksander - CAMARGO, Bruno C. - SYRYANYI, Yevgen - CIEPLAK, Marta Z. Upper critical field and superconductor-metal transition in ultrathin niobium films. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-020-75968-9>., Registrované v: WOS

ADCA1148 SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - PRIBULOVÁ, Zuzana - ANGST, M. - BUĐKO, S.L. - CANFIELD, P.C. - MARCUS, J. Point-contact spectroscopy of Al- and C-doped MgB<sub>2</sub>: Superconducting energy gaps and scattering studies. In *Physical Review B. Condensed matter and materials physics*, 2007, vol. 75, no. 14, at. no. 144507. (2006: 3.107 - IF, Q1 - JCR, 2.620 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.75.144507>

Citácie:

1. [1.1] ROMANO, Paola - AVITABILE, Francesco - NIGRO, Angela - GRIMALDI, Gaia - LEO, Antonio - SHU, Lei - ZHANG, Jian - DI

BARTOLOMEO, Antonio - GIUBILEO, Filippo. Transport and Point Contact Measurements on Pr(1-x)Ce(x)Pt(4)Ge(12)Superconducting Polycrystals. In *NANOMATERIALS*, 2020, vol. 10, no. 9, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/nano10091810>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, Y. F. - YU, A. B. - LEI, L. B. - ZHANG, C. - WANG, T. - MA, Y. H. - HUANG, Z. - CHEN, L. X. - LIU, Y. S. - SCHNEIDER, C. M. - MU, G. - XIAO, H. - HU, T. Superconducting NbN and CaFe<sub>0.88</sub>Co<sub>0.12</sub>AsF studied by point-contact spectroscopy with a nanoparticle Au array. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 17, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.174502>., Registrované v: WOS

ADCA1149 SZABÓ, Pavol - PRIBULOVÁ, Zuzana - PRISTÁŠ, Gabriel - BUĐKO, S.L. - CANFIELD, P.C. - SAMUELY, Peter. Evidence for two-gap superconductivity in Ba<sub>0.55</sub>K<sub>0.45</sub>Fe<sub>2</sub>As<sub>2</sub> from directional point-contact Andreev-reflection spectroscopy. In *Physical Review B*, 2009, vol. 79, no. 1, art. no. 012503. (2008: 3.322 - IF, Q1 - JCR, 2.923 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.79.012503>

Citácie:

1. [1.1] KUZMICHEVA, T. E. - KUZMICHEV, S. A. - PERVAKOV, K. S. - VLASENKO, V. A. Multiple Andreev Reflection Spectroscopy of Optimally Doped Ba(Fe, Ni)(2)As<sub>2</sub> Superconducting Pnictides. In *JETP LETTERS*. ISSN 0021-3640, 2020, vol. 112, no. 12, pp. 786-792. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0021364020240066>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PIETOSA, Jaroslaw - PUZNIAK, Roman - PALIWODA, Damian -

PASZKOWICZ, Wojciech - KATRUSIAK, Andrzej - KAMINSKI, Radostaw - GAWRYLUK, Dariusz J. - WISNIEWSKI, Andrzej. Enhancement of superconducting state properties of  $\text{Fe}_{0.994}\text{Ni}_{0.007}\text{Te}_{0.66}\text{Se}_{0.34}$  single crystal with increasing pressure: a correlation with pressure-induced crystallinity degradation. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6668/ab6dc4>., Registrované v: WOS

3. [1.1] WU, Y. F. - YU, A. B. - LEI, L. B. - ZHANG, C. - WANG, T. - MA, Y. H. - HUANG, Z. - CHEN, L. X. - LIU, Y. S. - SCHNEIDER, C. M. - MU, G. - XIAO, H. - HU, T. Superconducting NbN and  $\text{CaFe}_{0.88}\text{Co}_{0.12}\text{AsF}$  studied by point-contact spectroscopy with a nanoparticle Au array. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 17, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.174502>., Registrované v: WOS

ADCA1150 ŠINDLER, M. - TESAŘ, R. - KOLÁČEK, J. - SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - HAŠKOVÁ, Veronika - KADLEC, C. - KADLEC, F. - KUŽEL, P. Far-infrared electrodynamics of thin superconducting NbN film in magnetic fields. In *Superconductor Science and Technology*, 2014, vol. 27, no. 5, art. no. 055009. (2013: 2.796 - IF, Q1 - JCR, 0.873 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-2048/27/5/055009>

Citácie:

1. [1.1] FOMENKO, Iakov S. - GUSHCHIN, Artem L. Mono- and binuclear complexes of group 5 metals with diimine ligands: synthesis, reactivity and prospects for application. In *RUSSIAN CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0036-021X, 2020, vol. 89, no. 9, pp. 966-998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1070/RCR4949>., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAKAMURA, Sachiko - KATSUMI, Kota - TERA, Hirotaka - SHIMANO, Ryo. Nonreciprocal Terahertz Second-Harmonic Generation in Superconducting NbN under Supercurrent Injection. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, 2020, vol. 125, no. 9, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.097004>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SILAEV, M. A. Large enhancement of spin pumping due to the surface bound states in normal metal-superconductor structures. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 18, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.180502>., Registrované v: WOS

4. [1.1] WU, Y. F. - YU, A. B. - LEI, L. B. - ZHANG, C. - WANG, T. - MA, Y. H. - HUANG, Z. - CHEN, L. X. - LIU, Y. S. - SCHNEIDER, C. M. - MU, G. - XIAO, H. - HU, T. Superconducting NbN and  $\text{CaFe}_{0.88}\text{Co}_{0.12}\text{AsF}$  studied by point-contact spectroscopy with a nanoparticle Au array. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 17, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.174502>., Registrované v: WOS

ADCA1151 ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTOŠOVÁ, Andrea - KOPČANSKÝ, Peter - DAXNEROVÁ, Z. - GAŽOVÁ, Zuzana. Depolymerization of insulin amyloid fibrils by albumin-modified magnetic fluid. In *Nanotechnology*, 2012, vol. 23, no. 5, art. no. 055101. (2011: 3.979 - IF, Q1 - JCR, 1.899 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0957-4484. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0957-4484/23/5/055101>

Citácie:

1. [1.2] KAR, Karunakar - ANAND, Bibin G. - DUBEY, Kriti - SHEKHAWAT, Dolat Singh. Protein aggregation, related pathologies, and aging. In *Models, Molecules and Mechanisms in Biogerontology: Cellular Processes, Metabolism*



- and Diseases, 2020-01-01, pp. 419-441., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA1152 ŠIPOŠOVÁ, Katarína - POSPISKOVÁ, Kristyna - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ŠAFARÍK, I. - ŠAFARÍKOVÁ, Mirka - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - GAŽOVÁ, Zuzana. The molecular mass of dextran used to modify magnetite nanoparticles affects insulin amyloid aggregation. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2017, vol. 427, p. 48-53. (2016: 2.630 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2016.10.083>
- Citácie:
1. [1.1] AISIDA, Samson O. - AKPA, Paul A. - AHMAD, Ishaq - ZHAO, Ting-kai - MAAZA, M. - EZEMA, Fabian. Bio-inspired encapsulation and functionalization of iron oxide nanoparticles for biomedical applications. In *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*. ISSN 0014-3057, 2020, vol. 122., Registrované v: WOS
  2. [1.1] AKBARIAN, Mohsen - YOUSEFI, Reza - FARJADIAN, Fatemeh - UVERSKY, Vladimir N. Insulin fibrillation: toward strategies for attenuating the process. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, 2020, vol. 56, no. 77, pp. 11354-11373., Registrované v: WOS
  3. [1.1] SAUVAGE, Felix - SCHYMKOWITZ, Joost - ROUSSEAU, Frederic - SCHMIDT, Bela Z. - REMAUT, Katrien - BRAECKMANS, Kevin - DE SMEDT, Stefaan C. Nanomaterials to avoid and destroy protein aggregates. In *NANO TODAY*. ISSN 1748-0132, 2020, vol. 31., Registrované v: WOS
- ADCA1153 ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\* - KOŽÁR, Tibor - HUNTOŠOVÁ, Veronika - TOMKOVÁ, Silvia - MUSATOV, Andrey. Inhibition of amyloid fibril formation and disassembly of pre-formed fibrils by natural polyphenol rottlerin. In *Biochimica et Biophysica Acta : proteins and proteomics*, 2019, vol. 1867, no. 3, p. 259-274. (2018: 2.540 - IF, Q2 - JCR, 1.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1570-9639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbapap.2018.10.002>
- Citácie:
1. [1.1] DE SIMONE, Angela - NALDI, Marina - TEDESCO, Daniele - BARTOLINI, Manuela - DAVANI, Lara - ANDRISANO, Vincenza. Advanced analytical methodologies in Alzheimer's disease drug discovery. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*. ISSN 0731-7085, 2020, vol. 178, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2019.112899>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] NIE, Rong-zu - HUO, Yin-qiang - YU, Bo - LIU, Chuan-ju - ZHOU, Rui - BAO, Hong-hui - TANG, Shang-wen. Molecular insights into the inhibitory mechanisms of gallate moiety on the A beta(1-)(40) amyloid aggregation: A molecular dynamics simulation study. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 156, no., pp. 40-50. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.04.007>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] OGAWA, Kenjiro - ISHII, Ayumi - SHINDO, Aimi - HONGO, Kunihiro - MIZOBATA, Tomohiro - SOGON, Tetsuya - KAWATA, Yasushi. Spearmint Extract Containing Rosmarinic Acid Suppresses Amyloid Fibril Formation of Proteins Associated with Dementia. In *NUTRIENTS*, 2020, vol. 12, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu12113480>., Registrované v: WOS
- ADCA1154 ŠKORVÁNEK, Ivan - ŠVEC, Peter - GRENECHE, J.M. - KOVÁČ, Jozef - MARCIN, Jozef - GERLING, R. Influence of microstructure on the magnetic and mechanical behaviour of amorphous and nanocrystalline FeNbB alloy. In *Journal of Physics: Condensed Matter*, 2002, vol. 14, no. 18, p. 4717-4736. (2001: 1.611 - IF,

karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-8984.  
Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-8984/14/18/307>

Citácie:

1. [1.1] BIRAME GUEYE, Papa Gorgui - LOPEZ SANCHEZ, Jesus - NAVARRO, Elena - SERRANO, Aida - MARIN, Pilar. Control of the Length of Fe<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub>B<sub>9</sub> Microwires to Be Used for Magnetic and Microwave Absorbing Purposes. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, 2020, vol. 12, no. 13, pp. 15644-15656., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIA, Xingjie - LI, Yanhui - WU, Licheng - ZHANG, Wei. A study on the role of Ni content on structure and properties of Fe-Ni-Si-B-P-Cu nanocrystalline alloys. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2020, vol. 822, 152784., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Yuhao - TIAN, Yefan - KIRK, Tanner - LARIS, Omar - ROSS, Joseph H. - NOEBE, Ronald D. - KEYLIN, Vladimir - ARROYAVE, Raymundo. Accelerated design of Fe-based soft magnetic materials using machine learning and stochastic optimization. In ACTA MATERIALIA. ISSN 1359-6454, 2020, vol. 194, pp. 144-155., Registrované v: WOS

ADCA1155 ŠKORVÁNEK, Ivan - MARCIN, Jozef - KRENICKÝ, Tibor - KOVÁČ, Jozef - ŠVEC, Peter - JANIČKOVIČ, Dušan. Improved soft magnetic behaviour in field-annealed nanocrystalline Hitperm alloys. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2006, vol. 304, no. 2, p. 203-207. (2005: 0.985 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2006.02.120>

Citácie:

1. [1.1] RODRIGUEZ-SOTELO, Daniela - RODRIGUEZ-LICEA, Martin A. - SORIANO-SANCHEZ, Allan G. - ESPINOSA-CALDERON, Alejandro - PEREZ-PINAL, Francisco J. Advanced Ferromagnetic Materials in Power Electronic Converters: A State of the Art. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2020, vol. 8, pp. 56238-56252., Registrované v: WOS
2. [1.1] YUZUAK, G. Durak - YUZUAK, E. - NEVRUZOGLU, V. Magneto-Impedance in Co<sub>35</sub>Fe<sub>65</sub>/Cu/Co<sub>35</sub>Fe<sub>65</sub> Single and Bi-layer Thin Films. In ELECTRONIC MATERIALS LETTERS. ISSN 1738-8090, 2020, vol. 16, no. 5, pp. 473-480., Registrované v: WOS

ADCA1156 ŠKORVÁNEK, Ivan - MARCIN, Jozef - TURČANOVÁ, Jana - KOVÁČ, Jozef - ŠVEC, Peter. Improvement of soft magnetic properties in Fe<sub>38</sub>Co<sub>38</sub>Mo<sub>8</sub>B<sub>15</sub>Cu amorphous and nanocrystalline alloys by heat treatment in external magnetic field. In Journal of Alloys and Compounds, 2010, vol. 504, supplement 1, p. S135-S138. (2009: 2.135 - IF, Q1 - JCR, 0.956 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2010.04.033> (ISMANAM 2009 : International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials)

Citácie:

1. [1.1] GU, Y. - ZHANG, Y. H. - LI, X. - WANG, J. - WANG, B. - WANG, K. M. Effect of Co Content on Structural Stability and Soft Magnetic Properties for (Fe<sub>1-x</sub>Co<sub>x</sub>)(86)Hf<sub>7</sub>B<sub>6</sub>Cu<sub>1</sub> Amorphous Alloy. In PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY. ISSN 0031-918X, 2020, vol. 121, no. 2, pp. 123-127., Registrované v: WOS
2. [1.1] KWON, Seoyeon - KIM, Sumin - YIN, Haein. Improvement of saturation magnetic flux density in Fe-Si-B-Nb-Cu nanocomposite alloys by magnetic field annealing. In CURRENT APPLIED PHYSICS. ISSN 1567-1739, 2020, vol. 20, no. 1, pp. 37-42., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Chenxu - WU, Zhongyuan - FENG, Xiaomeng - LI, Zhong - GU,



*Yong - ZHANG, Yin - TAN, Xiaohua - XU, Hui. The effects of magnetic field annealing on the magnetic properties and microstructure of Fe<sub>80</sub>Si<sub>9</sub>B<sub>11</sub> amorphous alloys. In INTERMETALLICS. ISSN 0966-9795, 2020, vol. 118, 106689., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] YUZUAK, G. Durak - YUZUAK, E. - NEVRUZOGLU, V. Magneto-Impedance in Co<sub>35</sub>Fe<sub>65</sub>/Cu/Co<sub>35</sub>Fe<sub>65</sub> Single and Bi-layer Thin Films. In ELECTRONIC MATERIALS LETTERS. ISSN 1738-8090, 2020, vol. 16, no. 5, pp. 473-480., Registrované v: WOS*

- ADCA1157 ŠKORVÁNEK, Ivan - KOVÁČ, Jozef - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter - JANIČKOVIČ, Dušan. Magnetocaloric effect in amorphous and nanocrystalline Fe<sub>81-x</sub>Cr<sub>x</sub>Nb<sub>7</sub>B<sub>12</sub> (x = 0 and 3.5) alloys. In Materials Science and Engineering A - Structural Materials Properties Microstructure and Processing, 2007, vol. 449-451, p. 460-463. (2006: 1.490 - IF, Q2 - JCR, 1.337 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-5093. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msea.2006.02.353> (RQ12 : International Conference on Rapidly Quenched & Metastable Materials)

Citácie:

*1. [1.1] SWIERCZEK, J. - KUPCZYK, A. - HASIAK, M. Structure and some magnetic properties of amorphous and partially crystallized Fe-(Co)-Mn-Mo-B alloys. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 499, 166269., Registrované v: WOS*

- ADCA1158 ŠKORVÁNEK, Ivan - SKWIRBLIES, S. - KÖTZLER, J. Magnetic hardening and spin-glass phenomena in nanocrystalline FeNbB at low temperatures. In Physical Review B. Condensed Matter, 2001, vol. 64, no. 18, art. no. 184437. (2000: 3.065 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.64.184437>

Citácie:

*1. [1.1] ZANG, B. - PARSONS, R. - ONODERA, K. - KISHIMOTO, H. - SHOJI, T. - KATO, A. - GARITAONANDIA, J. S. - LIU, A. C. Y. - SUZUKI, K. Nanostructural formation kinetics in an Fe<sub>86</sub>B<sub>14</sub> soft magnetic alloy investigated by in situ transport measurements under isothermal conditions. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS. ISSN 2475-9953, 2020, vol. 4, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevMaterials.4.033404>., Registrované v: WOS*

- ADCA1159 ŠKORVÁNEK, Ivan - GERLING, R. - GRAF, T. - FRICKE, M. - HESSE, J. Neutron-Irradiation Effects on the Structural, Magnetic and Mechanical Properties of Amorphous and Nanocrystalline Fe<sub>73.5</sub> Cu<sub>1</sub>Nb<sub>3</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>. In IEEE Transactions on Magnetism, 1994, vol. 30, part 2, p. 548-551. (1993: 0.952 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/20.312332>

Citácie:

*1. [1.1] BRECHTL, J. - CRESPILO, M. L. - AGARWAL, S. - BEI, H. - ZINKLE, S. J. Effects of irradiation spectrum on the microstructural and mechanical properties of bulk metallic glasses. In JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS. ISSN 0022-3115, 2020, vol. 533, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnucmat.2020.152084>., Registrované v: WOS*

- ADCA1160 ŠKORVÁNEK, Ivan - KOVÁČ, Jozef. Magnetocaloric behaviour in amorphous and nanocrystalline FeNbB soft magnetic alloys. In Czechoslovak journal of physics, 2004, vol. 54, suppl. D, p. D189-D192. (2003: 0.263 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0011-4626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10582-004-0061-z> (Czech and Slovak conference on magnetism)

Citácie:

1. [1.1] ALLEG, Safia - CHABI, Thaounza - BENSEBAA, Nadia - SAURINA, Joan - ESCODA, Lluisa - HLIL, El-Kebir - SUNOL, Joan-Josep. Investigation of the Critical Behavior, Magnetocaloric Effect and Hyperfine Structure in the Fe<sub>72</sub>Nb<sub>8</sub>B<sub>20</sub> Powders. In *MATERIALS*, 2020, vol. 13, no. 20, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma13204476>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] GOMBI, S. M. - SAHU, D. A Review on Magneto-Caloric Materials for Room Temperature Refrigeration. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE AND MECHANICAL ENGINEERING*. ISSN 2229-8649, 2020, vol. 17, no. 1, pp. 7805-7815. Dostupné na: <https://doi.org/10.15282/ijame.17.1.2020.26.0581>., Registrované v: WOS
- ADCA1161 ŠKORVÁNEK, Ivan - ŠVEC, Peter - MARCIN, Jozef - KOVÁČ, Jozef - KRENICKÝ, Tibor - DEANKO, Martin. Nanocrystalline Cu-free HITPERM alloys with improved soft magnetic properties. In *Physica status solidi A. Applied research*, 2003, vol. 196, no 1., p. 217-220. (2002: 0.979 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-8965. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pssa.200306390>
- Citácie:
1. [1.1] THOMAS, Som V. - WILLARD, Matthew A. - MARTONE, Anthony - HEBEN, Michael J. - SOLOMON, Virgil - WELTON, Aaron - BOOLCHAND, Punit - EWING, Rodney C. - WANG, Chenxu - BUD'KO, Sergey L. - SONG, Jie - SHI, Donglu. Nanocrystallites via Direct Melt Spinning of Fe<sub>77</sub>Ni<sub>5.5</sub>Co<sub>5.5</sub>Zr<sub>7</sub>B<sub>4</sub>Cu for Enhanced Magnetic Softness. In *PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE*. ISSN 1862-6300, 2020, vol. 217, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pssa.201900680>., Registrované v: WOS
- ADCA1162 ŠKVARLOVÁ, A. - KAŇUCHOVÁ, Mária - KOZÁKOVÁ, Ľubica - VALUŠOVÁ, Eva - HOLUB, Marián - ŠKVARLA, Jiří\*\*. Preparation and characterization of ultramarine blue pigments from fly ash by using the X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) for the determination of chemical states of sulphur in chromophores. In *Microporous and Mesoporous Materials*, 2019, vol. 284, p. 283-288. (2018: 4.182 - IF, Q1 - JCR, 1.066 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1387-1811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2019.04.039>
- Citácie:
1. [1.1] REJMAK, Pawel. Computational refinement of the puzzling red tetrasulfur chromophore in ultramarine pigments. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, 2020, vol. 22, no. 39, pp. 22684-22698. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0cp03019h>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] ROSTAMABADI, Hadis - FALSAFI, Seid Reza - ASSADPOUR, Elham - JAFARI, Seid Mahdi. Evaluating the structural properties of bioactive-loaded nanocarriers with modern analytical tools. In *COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY*. ISSN 1541-4337, 2020, vol. 19, no. 6, pp. 3266-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.12653>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] ZHENG, Yifan - YU, Yueqin - ZHOU, Huan - HUANG, Wanzhen - PU, Zhiying. Combustion of lean methane over Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> catalysts prepared with different cobalt precursors. In *RSC ADVANCES*, 2020, vol. 10, no. 8, pp. 4490-4498. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9ra09544f>., Registrované v: WOS
- ADCA1163 ŠPILOVSKÁ, Katarína - KORÁBEČNÝ, Jan - KRÁL, Jan - HOROVÁ, Anna - MUSÍLEK, Kamil - SOUKUP, Ondrej - DRTINOVÁ, Lucie - GAŽOVÁ, Zuzana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KUČA, Kamil. 7-Methoxytacrine-Adamantylamine Heterodimers as Cholinesterase Inhibitors in Alzheimer's Disease Treatment —

Synthesis, Biological Evaluation and Molecular Modeling Studies. In *Molecules*, 2013, vol. 18, no. 2, p. 2397-2418. (2012: 2.428 - IF, Q2 - JCR, 0.792 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules18022397>

Citácie:

1. [1.1] BAGRI, Kiran - KUMAR, Ashwani - MANISHA - KUMAR, Parvin. *Computational Studies on Acetylcholinesterase Inhibitors: From Biochemistry to Chemistry. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2020, vol. 20, no. 14, pp. 1403-1435., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DYACHENKO, V. D. - SUKACH, S. M. - MORKOVNIK, A. S. 2-*Acylcycloalkanones in Organic Synthesis. In RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1070-4280, 2020, vol. 56, no. 6, pp. 949-973., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MAROTTA, Giambattista - BASAGNI, Filippo - ROSINI, Michela - MINARINI, Anna. *Memantine Derivatives as Multitarget Agents in Alzheimer's Disease. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 17., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MUNAWAR, Rabya - MUSHTAQ, Nousheen - AHMAD, Ahsaan - SAEED, Syed Muhammad Ghufra - USMANI, Saman - AKHTAR, Shamim - SAIFY, Z. S. - ARIF, Muhammad - AKRAM, Arifa. *Molecular docking, synthesis and biological evaluation of phenacyl derivatives of 9-aminoacridine as anti-Alzheimer's agent. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, 2020, vol. 33, no. 2, pp. 659-668., Registrované v: WOS*

ADCA1164 ŠPILOVSKÁ, Katarína - KORÁBEČNÝ, Jan - HOROVÁ, Anna - MUSÍLEK, Kamil - NEPOVIMOVA, Eugenie - DRTINOVÁ, Lucie - GAŽOVÁ, Zuzana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - DOLEŽAL, Rafael - JUN, Daniel - KUČA, Kamil. Design, synthesis and in vitro testing of 7-methoxytacrineamantadine analogues: a novel cholinesterase inhibitors for the treatment of Alzheimer's disease. In *Medicinal chemistry research*, 2015, vol. 24, no. 6, p. 2645-2655. (2014: 1.402 - IF, Q3 - JCR, 0.412 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1054-2523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00044-015-1316-x>

Citácie:

1. [1.1] MAKHAEVA, Galina F. - KOVALEVA, Nadezhda - BOLTNEVA, Natalia P. - LUSHCHEKINA, Sofya - ASTAKHOVA, Tatiana Yu - RUDAKOVA, Elena - PROSHIN, Alexey N. - SERKOV, Igor - RADCHENKO, Eugene - PALYULIN, Vladimir A. - BACHURIN, Sergey O. - RICHARDSON, Rudy J. *New Hybrids of 4-Amino-2,3-polymethylene-quinoline and p-Tolylsulfonamide as Dual Inhibitors of Acetyl- and Butyrylcholinesterase and Potential Multifunctional Agents for Alzheimer's Disease Treatment. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 17., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MAROTTA, Giambattista - BASAGNI, Filippo - ROSINI, Michela - MINARINI, Anna. *Memantine Derivatives as Multitarget Agents in Alzheimer's Disease. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 17., Registrované v: WOS*

ADCA1165 TABACHNIKOVA, E. D. - BENGUS, V.Z. - STOLYAROV, V.V. - RAAB, G.I. - VALIEV, R.Z. - CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef. The contribution of grain boundary dislocations to the plastic deformation of nanostructured titanium from the SD-effect of the yield stress. In *Materials Science and Engineering A - Structural Materials Properties Microstructure and Processing*, 2001, vol. 309-310, p. 524-527. (2000: 0.897 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-5093. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0921-5093\(00\)01669-5](https://doi.org/10.1016/S0921-5093(00)01669-5)

Citácie:

1. [1.1] FADIDA, R. - SHIRIZLY, A. - RITTEL, D. *Static and dynamic shear-*

*compression response of additively manufactured Ti6Al4V specimens with embedded voids. In MECHANICS OF MATERIALS. ISSN 0167-6636, 2020, vol. 147., Registrované v: WOS*

2. [1.1] XIANG, Qing-chun - FENG, Zhi-bo - ZHANG, Wei - WANG, Hong-ding - REN, Ying-lei - QIU, Ke-qiang. *Effect of infiltrating time on interfacial reaction and properties of tungsten particles reinforced Zr-based bulk metallic glass composites. In CHINA FOUNDRY. ISSN 1672-6421, 2020, vol. 17, no. 4, pp. 253-259., Registrované v: WOS*

ADCA1166 TIMKO, Milan - DŽAROVÁ, Anežka - KOVÁČ, Jozef - SKUMIEL, Andrzej - JÓZEF CZAK, Arkadiusz - HORNOWSKI, Tomasz - GOJZEWSKI, Hubert - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - ŠPRINCOVÁ, Adriana - ŠTRBÁK, Oliver - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália. Magnetic properties and heating effect in bacterial magnetic nanoparticles. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2009, vol. 321, no. 10, p. 1521-1524. (2008: 1.283 - IF, Q2 - JCR, 0.867 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2009.02.077> (International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)

Citácie:

1. [1.1] HAYASHI, Koichiro - TOKUDA, Atsuto - NAKAMURA, Jin - SUGAWARA-NARUTAKI, Ayae - OHTSUKI, Chikara. *Tearable and Fillable Composite Sponges Capable of Heat Generation and Drug Release in Response to Alternating Magnetic Field. In MATERIALS, 2020, vol. 13, no. 16, pp.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma13163637>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Xiaoli - ZHANG, Yifan - WANG, Yanyun - ZHU, Wenjing - LI, Galong - MA, Xiaowei - ZHANG, Yihan - CHEN, Shizhu - TIWARI, Shivani - SHI, Kejian - ZHANG, Shouwen - FAN, Hai Ming - ZHAO, Yong Xiang - LIANG, Xing-Jie. *Comprehensive understanding of magnetic hyperthermia for improving antitumor therapeutic efficacy. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2020, vol. 10, no. 8, pp. 3793-3815. Dostupné na: https://doi.org/10.7150/thno.40805., Registrované v: WOS*

3. [1.1] NANDA, Tanya - RATHORE, Ankita - SHARMA, Deepika. *Biomaterialized and chemically synthesized magnetic nanoparticles: A contrast. In FRONTIERS OF MATERIALS SCIENCE. ISSN 2095-025X, 2020, vol. 14, no. 4, pp. 387-401. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11706-020-0531-7., Registrované v: WOS*

4. [1.1] RAGURAMAN, Varalakshmi - SUTHINDHIRAN, K. *Comparative ecotoxicity assessment of magnetosomes and magnetite nanoparticles. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH. ISSN 0960-3123, 2020, vol. 30, no. 1, pp. 13-25. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/09603123.2019.1570489., Registrované v: WOS*

ADCA1167 TIMKO, Milan - MOLČAN, Matúš - HASHIM, Anežka - SKUMIEL, Andrzej - MÜLLER, Maren - GOJZEWSKI, Hubert - JÓZEF CZAK, Arkadiusz - KOVÁČ, Jozef - RAJŇÁK, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. Hyperthermic Effect in Suspension of Magnetosomes Prepared by Various Methods. In IEEE Transactions on Magnetics, 2013, vol. 49, no. 1, p. 250-254. (2012: 1.422 - IF, Q2 - JCR, 0.769 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2012.2224098>

Citácie:

1. [1.1] OLEKSA, Viktoriia - MACKOVA, Hana - PATSULA, Vitalii - DYDOWICZOVA, Aneta - JANOUSKOVA, Olga - HORAK, Daniel. *Doxorubicin-Conjugated Iron Oxide Nanoparticles: Surface Engineering and Biomedical*



*Investigation. In CHEMPLUSCHEM. ISSN 2192-6506, 2020, vol. 85, no. 6, pp. 1156-1163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cplu.202000360>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHABATINA, Tatyana I. - VERNAYA, Olga I. - SHABATIN, Vladimir P. - MELNIKOV, Mikhail Ya. Magnetic Nanoparticles for Biomedical Purposes: Modern Trends and Prospects. In MAGNETOCHEMISTRY, 2020, vol. 6, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry6030030>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SOCOLIUC, Vlad - PEDDIS, Davide - PETRENKO, Viktor I. - AVDEEV, Mikhail V. - SUSAN-RESIGA, Daniela - SZABO, Tamas - TURCU, Rodica - TOMBACZ, Etelka - VEKAS, Ladislau. Magnetic Nanoparticle Systems for Nanomedicine-A Materials Science Perspective. In MAGNETOCHEMISTRY, 2020, vol. 6, no. 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/magnetochemistry6010002>., Registrované v: WOS

4. [1.1] USOV, Nikolai A. - GUBANOVA, Elizaveta M. Application of Magnetosomes in Magnetic Hyperthermia. In NANOMATERIALS, 2020, vol. 10, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano10071320>., Registrované v: WOS

5. [1.1] VERNAYA, O. I. - SHUMILKIN, A. S. - SHABATIN, V. P. - SHABATINA, T. I. - MELNIKOV, M. Ya. The Synthesis of Maghemite Nanoparticles by Thermal Decomposition of Cryochemically Modified Iron(III) Acetylacetonate. In MOSCOW UNIVERSITY CHEMISTRY BULLETIN. ISSN 0027-1314, 2020, vol. 75, no. 5, pp. 265-268. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3103/S0027131420050089>., Registrované v: WOS

ADCA1168 TOMÁŠKOVÁ, Nataša - VARHAČ, Rastislav - LYSÁKOVÁ, Veronika - MUSATOV, Andrey - SEDLÁK, Erik\*\*. Peroxidase activity of cytochrome c in its compact state depends on dynamics of the heme region. In Biochimica et Biophysica Acta : proteins and proteomics, 2018, vol. 1866, no. 11, p.1073-1083. (2017: 2.609 - IF, Q2 - JCR, 1.170 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1570-9639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbapap.2018.09.003>

Citácie:

1. [1.1] DEACON, Oliver M. - WHITE, Richard W. - MOORE, Geoffrey R. - WILSON, Michael T. - WORRALL, Jonathan A. R. Comparison of the structural dynamic and mitochondrial electron-transfer properties of the proapoptotic human cytochrome c variants, G41S, Y48H and A51V. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, 2020, vol. 203, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2019.110924>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DIAZ-QUINTANA, Antonio - PEREZ-MEJIAS, Gonzalo - GUERRA-CASTELLANO, Alejandra - DE LA ROSA, Miguel A. - DIAZ-MORENO, Irene. Wheel and Deal in the Mitochondrial Inner Membranes: The Tale of Cytochrome c and Cardiolipin. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/2020/6813405>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LANCELLOTTI, Lidia - BORSARI, Marco - BONIFACIO, Alois - BORTOLOTTI, Carlo Augusto - DI ROCCO, Giulia - CASALINI, Stefano - RANIERI, Antonio - BATTISTUZZI, Gianantonio - SOLA, Marco. Adsorbing surface strongly influences the pseudoperoxidase and nitrite reductase activity of electrode-bound yeast cytochrome c. The effect of hydrophobic immobilization. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, 2020, vol. 136, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2020.107628>., Registrované v: WOS



4. [1.1] OSAWA, Koji - KOSSOWSKA, Dorota - PARK, Kwanghee - KWAK, Kyungwon - CHO, Minhaeng. Two-dimensional infrared spectroscopic study of cytochrome c peroxidase activity in deep eutectic solvent. In *STRUCTURAL DYNAMICS-US*, 2019, vol. 6, no. 6, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/1.5130940>., Registrované v: WOS

5. [1.1] PARADISI, Alessandro - LANCELLOTTI, Lidia - BORSARI, Marco - BELLEI, Marzia - BORTOLOTTI, Carlo Augusto - DI ROCCO, Giulia - RANIERI, Antonio - SOLA, Marco - BATTISTUZZI, Gianantonio. Met80 and Tyr67 affect the chemical unfolding of yeast cytochrome c: comparing the solution vs. immobilized state. In *RSC CHEMICAL BIOLOGY*. ISSN 2633-0679, 2020, vol. 1, no. 5, pp. 421-435. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d0cb00115e>., Registrované v: WOS

6. [1.1] YIN, Victor - HOLZSCHERER, Derek - KONERMANN, Lars. Delineating Heme-Mediated versus Direct Protein Oxidation in Peroxidase-Activated Cytochrome c by Top-Down Mass Spectrometry. In *BIOCHEMISTRY*. ISSN 0006-2960, 2020, vol. 59, no. 42, pp. 4108-4117. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.biochem.0c00609>., Registrované v: WOS

7. [1.1] YIN, Victor - MIAN, Safae H. - KONERMANN, Lars. Lysine carbonylation is a previously unrecognized contributor to peroxidase activation of cytochrome c by chloramine-T. In *CHEMICAL SCIENCE*. ISSN 2041-6520, 2019, vol. 10, no. 8, pp. 2349-2359. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/c8sc03624a>., Registrované v: WOS

- ADCA1169 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - HU, Po-Sheng\*\* - ZENG, Cyun-Lun - DEMČAKOVÁ, Mária - CSACH, Kornel - MAJOROŠOVÁ, Jozefína - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter. Dynamic morphogenesis of dendritic structures formation in hen egg white lysozyme fibrils doped with magnetic nanoparticles. In *Colloids and Surfaces B - Biointerfaces*, 2018, vol. 161, p. 457-463. (2017: 3.997 - IF, Q1 - JCR, 1.071 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.10.038>

Citácie:

1. [1.1] JALILI-FIROOZINEZHAD, Sasan - FILIPPI, Miriam - MOHABATPOUR, Fatemeh - LETOURNEUR, Didier - SCHERBERICH, Arnaud. Chicken egg white: Hatching of a new old biomaterial. In *MATERIALS TODAY*. ISSN 1369-7021, 2020, vol. 40, pp. 193-214., Registrované v: WOS

- ADCA1170 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KHMARA, Iryna - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - KOVÁČ, Jozef - MÚČKOVÁ, Marta - KOPČANSKÝ, Peter. Elimination of Magnetic Nanoparticles with Various Surface Modifications from the Bloodstream in vivo. In *Acta Physica Polonica A*, 2017, vol. 131, no. 4, p. 1159-1161. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.1159> (CSMAG '16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] TIMERBAEV, Andrei R. R. How well can we characterize human serum transformations of magnetic nanoparticles? In *ANALYST*. ISSN 0003-2654, 2020, vol. 145, no. 4, pp. 1103-1109., Registrované v: WOS

- ADCA1171 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - HU, Po-Sheng\*\* - ZENG, Cyun-Lun - MAJOROŠOVÁ, Jozefína - ZAKUTANSKÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter. Dual size-dependent effect of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> magnetic nanoparticles upon interaction with lysozyme amyloid fibrils: Disintegration and adsorption. In *Nanomaterials*, 2019,

vol. 9, no. 1, art. no. 37. (2018: 4.034 - IF, Q1 - JCR, 0.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano9010037>

**Citácie:**

1. [1.1] KHODABANDEH, Atena - YAKHCHIAN, Rana - HASAN, Anwarul - PARAY, Bilal Ahamad - SHAHI, Farshad - RASTI, Behnam - MIRPOUR, Mirsasan - SHARIFI, Majid - DERAKHSHANKHAH, Hossein - AKHTARI, Keivan - ZHANG, Zhenxia - GONG, Guowei - ZHENG, Yuzhong - FALAHATI, Mojtaba. Silybin as a potent inhibitor of  $\alpha$ -synuclein aggregation and associated cytotoxicity against neuroblastoma cells induced by zinc oxide nanoparticles. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 310, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.113198>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SARKAR, Sharanya - GULATI, Khushboo - MISHRA, Amit - POLURI, Krishna Mohan. Protein nanocomposites: Special inferences to lysozyme based nanomaterials. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 151, no., pp. 467-482. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.02.179>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAO, Zisheng - ZHANG, Guangyi - ZHANG, Yaobin - DOU, Ming - LI, Yang. Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> accelerates tetracycline degradation during anaerobic digestion: Synergistic role of adsorption and microbial metabolism. In *WATER RESEARCH*. ISSN 0043-1354, 2020, vol. 185, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.watres.2020.116225>., Registrované v: WOS

ADCA1172 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KOPČANSKÝ, Peter - KONERACKÁ, Martina - TOMČO, Ladislav - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TIMKO, Milan - ÉBER, Nándor - FODOR-CSORBA, Katalin - TÓTH-KATONA, Tibor - VAJDA, Anikó - JADZYN, Jan. The structural transitions in 6CHBT-based ferronematic droplets. In *Journal of Physics: Conference Series*, 2008, vol. 20, no. 20, art. no. 204123. (2007: 0.258 - SJR, Q3 - SJR). (2008 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-8984/20/20/204123> (ICMF11 : International Conference on Magnetic Fluids)

**Citácie:**

1. [1.1] CHEMINGUI, Marouen - SINGH, Upendra B. - YADAV, Neelam - DABROWSKI, Roman S. - DHAR, Ravindra. Effect of iron oxide ( $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) nanoparticles on the morphological electro-optical and dielectric properties of a nematic liquid crystalline material. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 319, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114299>., Registrované v: WOS

ADCA1173 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - MITRÓOVÁ, Zuzana - KONERACKÁ, Martina - RAJŇÁK, Michal - ÉBER, Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - CHAUD, Xavier - JADZYN, Jan - KOPČANSKÝ, Peter. Capacitance changes in ferronematic liquid crystals induced by low magnetic fields. In *Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics*, 2013, vol. 87, no. 1, art. no. 014501. (2012: 2.313 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.87.014501>

**Citácie:**

1. [1.1] DO, Syou-P';heng - MISSAOUI, Amine - COATI, Alessandro - RESTA, Andrea - GOUBET, Nicolas - ROYER, Sebastien - GUIDA, Geraldine - BRIAND, Emrick - LHUILLIER, Emmanuel - GARREAU, Yves - BABONNEAU, David - GOLDMANN, Michel - CONSTANTIN, Doru - CROSET, Bernard - GALLAS,

- Bruno - LACAZE, Emmanuelle. Interactions Between Topological Defects and Nanoparticles. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, 2020, vol. 7, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2019.00234>, Registrované v: WOS*
- ADCA1174 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - JADZYN, Jan. Temperature dependence of the critical magnetic field of the structural transition in MBBA-based ferronematics. In Phase Transitions, vol. 79, no. 6-7, p. 595-603. ISSN 0141-1594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01411590600892633>
- Citácie:
1. [1.1] *CHEMINGUI, Marouen - SINGH, Upendra B. - YADAV, Neelam - DABROWSKI, Roman S. - DHAR, Ravindra. Effect of iron oxide (gamma-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) nanoparticles on the morphological electro-optical and dielectric properties of a nematic liquid crystalline material. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 319, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114299>, Registrované v: WOS*
- ADCA1175 TÓTH-KATONA, Tibor - SALAMON, P. - ÉBER, Nándor - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - MITRÓOVÁ, Zuzana - KOPČANSKÝ, Peter. High concentration ferronematics in low magnetic fields. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2014, vol. 372, p. 117-121. (2013: 2.002 - IF, Q2 - JCR, 0.807 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2014.07.061>
- Citácie:
1. [1.1] *AYEB, Habib - DERBALI, Mouna - MOUHLLI, Ahmed - SOLTANI, Taoufik - JOMNI, Fathi - FRESNAIS, Jerome - LACAZE, Emmanuelle. Viscoelastic and dielectric properties of 5CB nematic liquid crystal doped by magnetic and nonmagnetic nanoparticles. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, 2020, vol. 102, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.102.052703>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *DIERKING, Ingo - YOSHIDA, Susumu - KELLY, Thomas - PITCHER, William. Liquid crystal-ferrofluid emulsions. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, 2020, vol. 16, no. 26, pp. 6021-6031. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0sm00880j>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *KOCH, Karin - KUNDT, Matthias - EREMIN, Alexey - NADASI, Hajnalka - SCHMIDT, Annette M. Efficient ferronematic coupling with polymer-brush particles. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2020, vol. 22, no. 4, pp. 2087-2097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9cp06245a>, Registrované v: WOS*
- ADCA1176 TÓTHOVÁ, Erika\*\* - SENNA, M. - YARMAKOV, A - KOVÁČ, Jozef - DUTKOVÁ, Erika - HEGEDUS, Michal - KAŇUCHOVÁ, Mária - BALÁŽ, Matej - LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - BRIANČIN, Jaroslav - MAKRESKI, P. Zn source-dependent magnetic properties of undoped ZnO nanoparticles from mechanochemically derived hydrozincite. In Journal of Alloys and Compounds, 2019, vol. 787, p. 1249-1259. (2018: 4.175 - IF, Q1 - JCR, 1.065 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.02.149> (VEGA 2/0175/17 : Štúdium fyzikálno-chemických vlastností nanooxidov pripravených kombinovanou mechanochemicko/termickou syntézou. VEGA 2/0044/18 : High-energy milling for the synthesis of nanomaterials using bio-approach and selected environmental applications. VEGA 2/0065/18 : Príprava a funkcionizácia chalkogenidových minerálov a ich nanokompozitov vysoko-energetickým mletím. AdOX : Vzťahy medzi štruktúrou a funkčnými vlastnosťami vo vyspelých nanooxidoch určených pre uskladňovanie energie (Structure-function relationship of advanced nanooxides for

energy storage devices). APVV-14-0103 : Mechanochémia polovodičových nanokryštálov: od minerálov k materiálom a liekom)

Citácie:

1. [1.1] CASTILLO-RODRIGUEZ, Julio - TZOMPANTZI-FLORES, Clara - PINA-PEREZ, Yanet - TZOMPANTZI, F. - SALINAS-HERNANDEZ, Pastora - MORALES-ANZURES, Fernando - SANTOLALLA-VARGAS, C. E. - GOMEZ, R. High photoactivity of  $\text{Bi}_2\text{O}_2(\text{CO}_3)/\text{Zn}-5(\text{CO}_3)(2)(\text{OH})(6)$  prepared by a facile one-pot synthesis for the efficient degradation of phenol under UV light. In *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY*. ISSN 1010-6030, 2020, vol. 402, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2020.112816>., Registrované v: WOS

2. [1.1] YALCIN, Mesut. Microwave-assisted synthesis of ZnO nanoflakes: structural, optical and dielectric characterization. In *MATERIALS RESEARCH EXPRESS*, 2020, vol. 7, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab940f>., Registrované v: WOS

- ADCA1177 TRAN, H.T. - DEVKOTA, J. - EGGERS, T. - WINGO, J. - CAI, W. - ŠKORVÁNEK, Ivan - SRIKANTH, H. - PHAN, M.H. Anisotropic Mechanical and Giant Magneto-Impedance Properties of Cobalt-Rich Amorphous Ribbons. In *Journal of Electronics Materials*, 2016, vol. 45, no. 4, p. 2278-2285. (2015: 1.491 - IF, Q2 - JCR, 0.555 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0361-5235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11664-015-4304-5>

Citácie:

1. [1.1] PAN, Patrick - MOOREHEAD, Robert D. - HAYWARD, Thomas J. Influence of geometry on the giant magnetoimpedance of high-aspect ratio amorphous magnetic ribbons. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, 2020, vol. 128, no. 17, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0022777>., Registrované v: WOS

- ADCA1178 TROUSIL, Jiří\*\* - SYROVÁ, Zdeňka - DALŠ, Nils-Jorgen K. - RAK, Dmytro - KONEFAL, Rafal - PAVLOVA, Ewa - MATĚJKOVÁ, Jana - CMARKO, Dušan - KUBÍČKOVÁ, Pavla - PAVLIŠ, Oto - URBÁNEK, Tomáš - SEDLÁK, Marián - FENAROLI, Federico - RAŠKA, Ivan - ŠTĚPÁNEK, Petr - HRUBÝ, Martin. Rifampicin Nanoformulation Enhances Treatment of Tuberculosis in Zebrafish. In *Biomacromolecules*, 2019, vol. 20, no. 4, p. 1798-1815. (2018: 5.667 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.9b00214>

Citácie:

1. [1.1] RAMPACCI, Elisa - STEFANETTI, Valentina - PASSAMONTI, Fabrizio - HENAO-TAMAYO, Marcela. Preclinical Models of Nontuberculous Mycobacteria Infection for Early Drug Discovery and Vaccine Research. In *PATHOGENS*, 2020, vol. 9, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens9080641>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SANCHEZ, Arturo - MEJIA, Susana P. - OROZCO, Jahir. Recent Advances in Polymeric Nanoparticle-Encapsulated Drugs against Intracellular Infections. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 16, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25163760>., Registrované v: WOS

- ADCA1179 TÚNYI, Igor - GUBA, Peter - ROTH, L.E. - TIMKO, Milan. Electric discharges in the protoplanetary nebula as a source of impulse magnetic fields to promote dust aggregation. In *Earth, Moon and Planets*, 2003, vol. 93, no. 1, p. 65-74. (2002: 1.364 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-9295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/B:MOON.0000034502.21911.22>



Citácie:

1. [1.2] SPAHR, Dominik - KOCH, Tamara E. - MERGES, David - BECK, Anna A. - BOHLENDER, Bernhard - CARLSSON, Johan M. - CHRIST, Oliver - FUJITA, Shintaro - GENZEL, Philomena Theresa - KERSCHER, Jochen - KNAUTZ, Tobin - LINDNER, Miles - MEDEROS LEBER, Diego - MILMAN, Victor - MORGENROTH, Wolfgang - WILDE, Fabian - BRENNER, Frank E. - WINKLER, Björn. *A chondrule formation experiment aboard the ISS: Experimental set-up and test experiments. In Icarus. ISSN 00191035, 2020-11-01, 350, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2020.113898>.*, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1180 VARGA, Marek - MARCIN, Jozef - CAPIK, Marek - JANIČKOVIČ, Dušan - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. *Magnetoimpedance Effect in Field Annealed (FeNi)78Nb7B15 Amorphous and Nanocrystalline Bilayer Ribbons. In Acta Physica Polonica A, 2014, vol. 126, no. 1, p. 122-123. (2013: 0.604 - IF, Q4 - JCR, 0.345 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.126.122> (CSMAG '13 : Czech and Slovak conference on magnetism)*

Citácie:

1. [1.1] GAZDA, P. - SZEWCZYK, R. *Influence of Joule-Annealing on Double-Peak GMI Effect in Co-Based Amorphous Ribbons. In ACTA PHYSICA POLONICA A. ISSN 0587-4246, 2020, vol. 137, no. 5, pp. 818-820., Registrované v: WOS*

- ADCA1181 PRIBULOVÁ, Zuzana - KLEIN, Thierry - KAČMARČÍK, Jozef - MARCENAT, Christophe - KONCZYKOWSKI, M. - BUĐKO, S.L. - TILLMAN, M.E. - CANFIELD, P.C. *Upper and lower critical magnetic fields of superconducting NdFeAsO<sub>1-x</sub>F<sub>x</sub> single crystals studied by Hall-probe magnetization and specific heat. In Physical Review B, 2009, vol. 79, no. 2, art. no. R020508. (2008: 3.322 - IF, Q1 - JCR, 2.923 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.79.020508>*

Citácie:

1. [1.1] GUPTA, Ritu - MAISURADZE, Alexander - ZHIGADLO, Nikolai D. - LUETKENS, Hubertus - AMATO, Alex - KHASANOV, Rustem. *Self-Consistent Two-Gap Approach in Studying Multi-Band Superconductivity of NdFeAsO<sub>0.65</sub>F<sub>0.35</sub>. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2020.00002>.*, Registrované v: WOS

2. [1.1] SEDKY, A. - SALAH, Amna. *Excess Conductivity, Diamagnetic Transition and FTIR Spectra of Ca Substituted by La in (Bi,Pb):2212 Superconducting System. In JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 0022-2291, 2020, vol. 201, no. 3-4, pp. 294-310. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s10909-020-02492-5>.*, Registrované v: WOS

3. [1.1] SEDKY, A. - SALAH, Amna. *Fluctuation, Diamagnetic Transition, and FTIR Spectra of La Substituting Ca in (Bi,Pb):2223 Superconductor. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, 2020, vol. 33, no. 12, pp. 3705-3715. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s10948-020-05651-7>.*, Registrované v: WOS

- ADCA1182 HOĽANOVÁ, Zuzana - SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - WILKE, R.H.T. - BUĐKO, S.L. - CANFIELD, P.C. *Systematic study of two-band/two-gap superconductivity in carbon-substituted MgB<sub>2</sub> by point-contact spectroscopy. In Physical Review B. Condensed matter and materials physics, 2004, vol. 70, no. 6, art. no. 064520. (2003: 2.962 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents,*



WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.70.064520>

Citácie:

1. [1.1] HOSSAIN, Md Shahriar A. - MUSTAPIC, Mislav - GAJDA, Daniel - SENATORE, Carmine - PATEL, Dipak - YAMAUCHI, Yusuke - SHAHBAZI, Mahboobeh - FLUKIGER, Rene. Significant reduction of critical current anisotropy in malic acid treated MgB2 tapes. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 497, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.166046>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SUGIMOTO, Akira - YANASE, Yuta - EKINO, Toshikazu - MURANAKA, Takahiro - GABOVICH, Alexander M. Atomic structures and nanoscale electronic states on the surface of MgB2 superconductor observed by scanning tunneling microscopy and spectroscopy. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, 2019, vol. 45, no. 11, pp. 1209-1217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/10.0000132>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WITHANAGE, Wenura K. - KASAEI, Leila - QIN, Fei - XI, XiaoXing. Aluminum Ion Implantation in MgB2 Thin Films. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, 2019, vol. 29, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TASC.2019.2896400>, Registrované v: WOS

ADCA1183 ČENČARIKOVÁ, Hana - FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Fractional magnetization plateaus in the extended Ising model on the Shastry–Sutherland lattice: Application to rare-earth metal tetraborides. In Physica status solidi B. Basic solid state physics, 2015, vol. 252, no. 2, p. 333-338. (2014: 1.469 - IF, Q3 - JCR, 0.805 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-1972. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pssb.201451225>

Citácie:

1. [1.1] NGUYEN, Oanh K. T. - NGUYEN, Phong H. - DANG, Long D. - BACH, Cong T. - BACH, Giang H. Fluctuation inducing fractional magnetization behavior on the Shastry-Sutherland lattice. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. ISSN 0921-4526, 2020, vol. 583, Registrované v: WOS

ADCA1184 ČENČARIKOVÁ, Hana - FARKAŠOVSKÝ, Pavol - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ŽONDA, Martin. Charge and magnetic order in the spin-one-half Falicov-Kimball model with Hund coupling in two dimensions. In Physica status solidi B. Basic solid state physics, 2008, vol. 245, no. 11, p. 2593-2598. (2007: 1.071 - IF, Q3 - JCR, 0.871 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-1972. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pssb.200844082>

Citácie:

1. [1.1] YADAV, Umesh K. Metal-insulator transition and band magnetism in the spin-1/2 Falicov-Kimball model on a triangular lattice with external magnetic field. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2020, vol. 93, no. 12, Registrované v: WOS

ADCA1185 ČENČARIKOVÁ, Hana - FARKAŠOVSKÝ, Pavol - ŽONDA, Martin. The influence of nonlocal Coulomb interaction on ground-state properties of the Falicov-Kimball model in one and two dimensions. In International Journal of Modern Physics B, 2008, vol. 22, no. 15, 2473-2487. (2007: 0.647 - IF, Q4 - JCR, 0.427 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0217-9792. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217979208039642>

Citácie:

1. [1.1] KAPCIA, K. J. - KRAWCZYK, J. - LEMANSKI, R. Extended Falicov-Kimball model at weak onsite and intersite Coulomb interactions. In CONDENSED MATTER PHYSICS. ISSN 1607-324X, 2020, vol. 23, no. 4, Registrované v: WOS

- ADCA1186 ČENČARIKOVÁ, Hana - STREČKA, Jozef - LYRA, M.L. Reentrant phase transitions of a coupled spin-electron model on doubly decorated planar lattices with two or three consecutive critical points. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2016, vol. 401, p. 1106-1122. (2015: 2.357 - IF, Q2 - JCR, 0.730 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2015.11.018>
- Citácie:
1. [1.1] JABAR, A. - MASROUR, R. *Magnetic properties on a decorated triangular lattice: A Monte Carlo simulation. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, 2020, vol. 538., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] MASROUR, R. - JABAR, A. *Mixed spin-3/2 and spin-2 Ising model on diamond-like decorated square: A Monte Carlo simulation. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, 2020, vol. 539., Registrované v: WOS*
  3. [1.2] MUTAILAMOV, V. A. - MURTAZAEV, A. K. *Critical properties of an antiferromagnetic decorated Ising model on a square lattice. In Low Temperature Physics. ISSN 1063777X, 2020-10-01, 46, 10, pp. 1016-1020., Registrované v: SCOPUS*
  4. [1.2] MUTAILAMOV, V. A. - MURTAZAEV, A. K. *Critical properties of the antiferromagnetic decorated ising model on a square lattice. In Fizika Nizkikh Temperatur. ISSN 01326414, 2020-10-01, 46, 10, pp. 1200-1205., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA1187 VARHAČ, Rastislav - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - STUPÁK, Marek - SEDLÁK, Erik. Non-two-state thermal denaturation of ferricytochrome c at neutral and slightly acidic pH values. In *Biophysical Chemistry*, 2015, vol. 203-204, p. 41-50. (2014: 1.986 - IF, Q3 - JCR, 0.955 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS). ISSN 0301-4622. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2015.05.002>
- Citácie:
1. [1.1] GUYETTE, Jessica - EYANGELISTA, Baggio - TATULIAN, Suren A. - TETER, Ken. *Stability and Conformational Resilience of Protein Disulfide Isomerase. In BIOCHEMISTRY. ISSN 0006-2960, 2019, vol. 58, no. 34, pp. 3572-3584. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.biochem.9b00405., Registrované v: WOS*
- ADCA1188 VASILENKO, T. - SLEZÁK, Martin - KOVÁČ, Ivan - BOTTKOVÁ, Zuzana - JAKUBČO, Ján - KOSTELNÍKOVÁ, Martina - TOMORI, Zoltán - GÁL, Peter. The Effect of Equal Daily Dose Achieved by Different Power Densities of Low-Level Laser Therapy at 635 and 670 nm on Wound Tensile Strength in Rats: A Short Report. In *Photomedicine and laser surgery*, 2010, vol. 28, no. 2, p. 281-283. (2009: 1.756 - IF, Q2 - JCR, 0.679 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1549-5418. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/pho.2009.2489>
- Citácie:
1. [1.1] DE CASTRO, Juliana Rodrigues - PEREIRA, Filipi da Silva - CHEN, Lin - ARANA-CHAVEZ, Victor Elias - BALLESTER, Rafael Yague - DIPIETRO, Luisa A. - SIMOES, Alyne. *Improvement of full-thickness rat skin wounds by photobiomodulation therapy (PBMT): A dosimetric study. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY. ISSN 1011-1344, 2020, vol. 206, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2020.111850., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] SAFIAN, Fereshteh - NOVIN, Marefat Ghaffari - KARIMI, Maryam - KAZEMI, Mahsa - ZARE, Fateme - GHOREISHI, Seyed Kamran - BAYAT,

- Mohammad. Photobiomodulation with 810 nm Wavelengths Improves Human Sperms'; Motility and Viability In Vitro. In PHOTOBIO-MODULATION PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY, 2020, vol. 38, no. 4, pp. 222-231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/photob.2019.4773>., Registrované v: WOS 3. [1.1] ZVEREVA, Galina N. - KIRTSIDELI, Irina Yu. Features of the Effect of VUV Radiation on Microfungi from Polar Regions. In PROCESSES AND PHENOMENA ON THE BOUNDARY BETWEEN BIOGENIC AND ABIOGENIC NATURE. ISSN 2193-8571, 2020, vol., no., pp. 605-617. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-21614-6\\_32](https://doi.org/10.1007/978-3-030-21614-6_32)., Registrované v: WOS*
- ADCA1189 VAVRA, Martin - ANTONÁK, Marek - JAGLIČIĆ, Z. - MIHALIK, Marián - MIHÁLIK, Matúš - CSACH, Kornel - ZENTKOVÁ, Mária. Magnetic Properties of  $(\text{Cu}_x\text{Mn}_{1-x})(3)[\text{Cr}(\text{CN})(6)](2)\text{center dot zH}(2)\text{O}$  Complexes. In Acta Physica Polonica A, 2010, vol. 118, no. 5, p. 998-999. (2009: 0.433 - IF, Q4 - JCR, 0.268 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.118.998>
- Citácie:
1. [1.1] ALBAYRAK, Erhan. Triple mixed-spin Ising model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B. ISSN 0217-9792, 2020, vol. 34, no. 13., Registrované v: WOS
- ADCA1190 VILARINHO, R.\*\* - BOUVIER, P. - PERAL, I. - WEBER, M.C. - TAVARES, P. - MIHÁLIK, Matúš - MIHALIK, Marián - GARBARINO, Gastón - MEZOUAR, M. - KREISEL, J. - ALMEIDA, A. - AGOSTINHO MOREIRA, J.\*\*. Crossover in the pressure evolution of elementary distortions in  $\text{RFeO}_3$  perovskites and its impact on their phase transition. In Physical Review B, 2019, vol. 99, no. 6, art. no. 064109. (2018: 3.736 - IF, Q1 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.99.064109>
- Citácie:
1. [1.1] BIAN, Mengyun - YE, Yan - CUI, Anyang - JIANG, Kai - BAI, Wei - DONG, Hongliang - CHEN, Bin - HU, Zhigao - CHU, Junhao. Phase transition of  $\text{Bi}_5\text{Ti}_3\text{FeO}_{15}$  ceramics discovered by Raman spectroscopy and in situ synchrotron XRD under stress field. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, 2020, vol. 117, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0019034>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Nana - ZHANG, Qian - WANG, Yonggang - YANG, Wenge. Perspective on the pressure-driven evolution of the lattice and electronic structure in perovskite and double perovskite. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, 2020, vol. 117, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0014947>., Registrované v: WOS
3. [1.1] WARSHI, M. Kamal - KUMAR, Anil - SAFI, Aanchal - THOTA, S. - MUKHERJEE, K. - SAGDEO, Archana - SAGDEO, Pankaj R. Cluster Glass Behavior in Orthorhombic  $\text{SmFeO}_3$  Perovskite: Interplay between Spin Ordering and Lattice Dynamics. In CHEMISTRY OF MATERIALS. ISSN 0897-4756, 2020, vol. 32, no. 3, pp. 1250-1260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.9b04703>., Registrované v: WOS
4. [1.1] WEN, Ting - WANG, Yiming - LI, Chen - JIANG, Dequan - JIANG, Zimin - QU, Shangqing - YANG, Wenge - WANG, Yonggang. Site-Specific Pressure-Driven Spin-Crossover in  $\text{Lu}_{1-x}\text{Sc}_x\text{FeO}_3$ . In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1948-7185, 2020, vol. 11, no. 20, pp. 8549-8553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcclett.0c02537>., Registrované v: WOS
5. [1.1] YE, Yan - CUI, Anyang - BIAN, Mengyun - JIANG, Kai - ZHU, Liangqing - ZHANG, Jinzhong - SHANG, Liyan - LI, Yawei - HU, Zhigao - CHU, Junhao.

*Temperature and pressure manipulation of magnetic ordering and phonon dynamics with phase transition in multiferroic GdFeO<sub>3</sub>: Evidence from Raman scattering. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.024103>, Registrované v: WOS*

*6. [1.1] ZHOU, J-S. Structural distortions in rare-earth transition-metal oxide perovskites under high pressure. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 22, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.224104>, Registrované v: WOS*

- ADCA1191 VOJTKOVA, Liudmila\*\* - DIKO, Pavel - RAJŇÁK, Michal. Influence of Sm<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Additions on the Microstructure and Properties of YBCO Bulk Superconductors Prepared by TSIG Process. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2018, vol. 28, no. 4, art. no. 6801804. (2017: 1.288 - IF, Q3 - JCR, 0.408 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1051-8223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TASC.2018.2797981>

Citácie:

*1. [1.1] NAIK, Pavan Kumar S. - MURALIDHAR, M. - JIRSA, M. - MURAKAMI, M. Enhanced flux pinning of single grain bulk (Gd, Dy)BCO superconductors processed by cold-top-seeded infiltration growth method. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS. ISSN 0921-5107, 2020, vol. 253., Registrované v: WOS*

- ADCA1192 VOLOCHOVÁ, Daniela - DIKO, Pavel - PIOVARČI, Samuel - KALMANOVÁ, Monika - IIDA, K. - HOLZAPFEL, B. - CARRILLO, A.E. - BOZZO, Bernat - GRANADOS, X. Microstructure and trapped field of Al-doped GdBCO-Ag bulk superconductors. In Superconductor Science and Technology, 2012, vol. 25, no. 2, art. no. 025023. (2011: 2.662 - IF, Q1 - JCR, 1.461 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-2048/25/2/025023>

Citácie:

*1. [1.1] LEE, Sang Heon - KIM, Jin Hyuck. Magnetic Properties of YBaCuO Superconductors Fabricated Using Melt Growth. In JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS. ISSN 1555-130X, 2019, vol. 14, no. 12, pp. 1660-1663., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] LEE, Sang Heon. Microstructure Characteristics of YBa<sub>2</sub>CuO<sub>7-y</sub> Nanocomposite by Shortening the Manufacturing Process. In JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY. ISSN 1533-4880, 2020, vol. 20, no. 11, pp. 6703-6705., Registrované v: WOS*  
*3. [1.1] LOJKA, Michal - HLASEK, Tomas - ANTONCIK, Filip - LAUERMANNNOVA, Anna-Marie - JANKOVSKY, Ondrej. SPS of YBCO Precursor for the Top-seeded Melt Growth. In THERMOPHYSICS 2020: 25TH INTERNATIONAL MEETING. ISSN 0094-243X, 2020, vol. 2305., Registrované v: WOS*

- ADCA1193 VOLOCHOVÁ, Daniela - PIOVARČI, Samuel - RADUŠOVSKÁ, Monika - ANTAL, Vitaliy - KOVÁČ, Jozef - JUREK, Karel - JIRSA, M. - DIKO, Pavel. YBCO bulk superconductors doped with gadolinium and samarium. In Physica C. Superconductivity and its applications, 2013, vol. 494, p. 36-40. (2012: 0.718 - IF, Q4 - JCR, 0.550 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physc.2013.04.009> (ISS 2012 : International Symposium on Superconductivity)

Citácie:



1. [1.1] MUHAMMAD-NAJIB, K. - ABD-SHUKOR, R. *Microstructure, AC susceptibility and electrical properties of K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> added YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>-delta superconductor.* In *CRYOGENICS*. ISSN 0011-2275, 2020, vol. 109., Registrované v: WOS
  2. [1.1] OZTURK, Ozgur - NEFROW, Abdul R. A. - BULUT, Fatih - ADA, Hakan - TURKOZ, Mustafa B. - YILDIRIM, Gurcan. *Effect of Co/Cu partial replacement on fundamental features of Y-123 ceramics.* In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. ISSN 0957-4522, 2020, vol. 31, no. 10, pp. 7630-7641., Registrované v: WOS
  3. [1.1] SHI, Yunhua - BERGAMO-ANDREIS, Giovanni - DENNIS, Anthony R. - DURRELL, John H. - CARDWELL, David A. *The growth and superconducting properties of RE-Ba-Cu-O single grains with combined RE elements (RE = Gd and Y).* In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 3., Registrované v: WOS
- ADCA1194 VOLOCHOVÁ, Daniela - DIKO, Pavel - RADUŠOVSKÁ, Monika - ANTAL, Vitaliy - PIOVARČI, Samuel - ZMORAYOVÁ, Katarína - ŠEFCIKOVÁ, Martina. Growth of Y123 bulk crystals in Y1.5Ba<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>x</sub> system with CeO<sub>2</sub> addition. In *Journal of Crystal Growth*, 2012, vol. 353, no. 1, p. 31-34. (2011: 1.726 - IF, Q2 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-0248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2012.04.029>
- Citácie:
1. [1.1] SHI, Yunhua - BERGAMO-ANDREIS, Giovanni - DENNIS, Anthony R. - DURRELL, John H. - CARDWELL, David A. *The growth and superconducting properties of RE-Ba-Cu-O single grains with combined RE elements (RE = Gd and Y).* In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 3., Registrované v: WOS
- ADCA1195 VOLOCHOVÁ, Daniela - DIKO, Pavel - ANTAL, Vitaliy - RADUŠOVSKÁ, Monika - PIOVARČI, Samuel. Influence of Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and CeO<sub>2</sub> additions on growth of YBCO bulk superconductors. In *Journal of Crystal Growth*, 2012, vol. 356, no. 1, p. 75-80. (2011: 1.726 - IF, Q2 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-0248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2012.07.021>
- Citácie:
1. [1.1] NAIK, Pavan Kumar S. - MURALIDHAR, M. - JIRSA, M. - MURAKAMI, M. *Enhanced flux pinning of single grain bulk (Gd, Dy)BCO superconductors processed by cold-top-seeded infiltration growth method.* In *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS*. ISSN 0921-5107, 2020, vol. 253., Registrované v: WOS
  2. [1.1] ZHAO, Bo - MATTELAER, Felix - RAMPELBERG, Geert - DENDOOVEN, Jolien - DETAVERNIER, Christophe. *Thermal and Plasma-Enhanced Atomic Layer Deposition of Yttrium Oxide Films and the Properties of Water Wettability.* In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, 2020, vol. 12, no. 2, pp. 3179-3187., Registrované v: WOS
- ADCA1196 VOLOCHOVÁ, Daniela\*\* - DIKO, Pavel - ANTAL, Vitaliy - VOJTKOVA, Liudmila - KOVÁČ, Jozef. Influence of Gd Addition on the Microstructure and Superconducting Properties of YBCO Bulk Superconductors. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2018, vol. 28, no. 4, art. no. 6801005. (2017: 1.288 - IF, Q3 - JCR, 0.408 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1051-8223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TASC.2018.2805870>
- Citácie:



1. [1.1] *SHI, Yunhua - BERGAMO-ANDREIS, Giovanni - DENNIS, Anthony R. - DURRELL, John H. - CARDWELL, David A. The growth and superconducting properties of RE-Ba-Cu-O single grains with combined RE elements (RE = Gd and Y). In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2020, vol. 33, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCA1197 VOLOCHOVÁ, Daniela - JUREK, K. - RADUŠOVSKÁ, Monika - PIOVARČI, Samuel - ANTAL, Vitaliy - KOVÁČ, Jozef - JIRSA, M. - DIKO, Pavel. Contamination of YBCO bulk superconductors by samarium and ytterbium. In Physica C. Superconductivity and its applications, 2014, vol. 496, p. 14-17. (2013: 1.110 - IF, Q3 - JCR, 0.439 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physc.2013.04.084> (PASREG 2012 : International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Large Grain Materials)
- Citácie:
1. [1.1] *OZTURK, Ozgur - NEFROW, Abdul R. A. - BULUT, Fatih - ADA, Hakan - TURKOZ, Mustafa B. - YILDIRIM, Gurcan. Effect of Co/Cu partial replacement on fundamental features of Y-123 ceramics. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, 2020, vol. 31, no. 10, pp. 7630-7641., Registrované v: WOS*
- ADCA1198 VOLOCHOVÁ, Daniela - ANTAL, Vitaliy - PIOVARČI, Samuel - KOVÁČ, Jozef - JIRSA, M. - NOUDEM, J. - DIKO, Pavel. Microstructure and Superconducting Properties of YBCO Bulk Superconductors With RE Substitutions. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2016, vol. 26, no. 3, art. no. 7200604. (2015: 1.092 - IF, Q3 - JCR, 0.403 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1051-8223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TASC.2016.2542281>
- Citácie:
1. [1.2] *ZHANG, Qiong - ZHAO, Pei - WU, Wei - DAI, Wubin - GOTO, Takashi - XU, Yuanlai. Effect of precursor temperature on structure and properties of YBa<inf>Cu</inf>O<inf>-δ</inf> superconducting thin films prepared by laser chemical vapor deposition. In Cailiao Kexue yu Gongyi/Material Science and Technology. ISSN 10050299, 2020-04-01, 28, 2, pp. 9-17., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA1199 VUONG, Quan Van - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - TRUC NGUYEN, Trang - ANTOŠOVÁ, Andrea - BALOGOVA, L. - DRAJNA, L. - IMRICH, Ján - SUAN LI, Mai - GAŽOVÁ, Zuzana. Binding of Glyco-Acridine Derivatives to Lysozyme Leads to Inhibition of Amyloid Fibrillization. In Biomacromolecules, 2013, vol. 14, no. 4, p. 1035-1043. (2012: 5.371 - IF, Q1 - JCR, 2.316 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bm301891q>
- Citácie:
1. [1.1] *ISLAM, Zeyaul - ALI, Mohamed H. - POPELKA, Anton - MALL, Raghvendra - ULLAH, Ehsan - PONRAJ, Janarthanan - KOLATKAR, Prasanna R. Probing the fibrillation of lysozyme by nanoscale-infrared spectroscopy. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2020., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SALAHUDDIN, Parveen - KHAN, Rizwan Hasan - UVERSKY, Vladimir N. Comprehensive analysis of the molecular docking of small molecule inhibitors to the A beta(1-40) peptide and its Osaka-mutant: insights into the molecular mechanisms of A beta-peptide inhibition. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2020, vol. 38, no. 15, pp. 4536-*

- 4566., *Registrované v: WOS*
- ADCA1200 ZAKUŤANSKÁ, Katarína - LACKOVÁ, Veronika - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália\*\* - BURYLOV, Sergii\*\* - BURYLOVA, Natalia - SKOSAR, Vjacheslav - JURÍKOVÁ, Alena - VOJTKO, Marek - JADZYN, Jan - KOPČANSKÝ, Peter. Nanoparticle's size, surfactant and concentration effects on stability and isotropic-nematic transition in ferronematic liquid crystal. In *Journal of Molecular Liquids*, 2019, vol. 289, art. no. 111125. (2018: 4.561 - IF, Q1 - JCR, 0.862 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.111125>
- Citácie:*
1. [1.1] CANEVARI, Giacomo - ZARNESCU, Arghir. Design of effective bulk potentials for nematic liquid crystals via colloidal homogenisation. In *MATHEMATICAL MODELS & METHODS IN APPLIED SCIENCES*. ISSN 0218-2025, 2020, vol. 30, no. 2, pp. 309-342., *Registrované v: WOS*
- ADCA1201 ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - KOVÁČ, Jozef - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - KOPČANSKÝ, Peter - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MÚČKOVÁ, Marta. The cytotoxicity of iron oxide nanoparticles with different modifications evaluated in vitro. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2015, vol. 380, p. 85-89. (2014: 1.970 - IF, Q2 - JCR, 0.815 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2014.10.041>
- Citácie:*
1. [1.1] ARRIETA-SANDOVAL, Nataly - ESTRADA ROJAS, Porfirio - OLIVAS-ARMENDARIZ, Imelda - VALENCIA GOMEZ, Laura E. - HERNANDEZ PAZ, Juan F. - MONARREZ CORDERO, Blanca E. - RODRIGUEZ GONZALEZ, Claudia A. Effect of Ag2S-BSA nanoparticle size on 3T3 fibroblast cell line cytotoxicity. In *JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH*. ISSN 1388-0764, 2020, vol. 22, no. 5., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] MANSUR, Alexandra A. P. - MANSUR, Herman S. - LEONEL, Alice G. - CARVALHO, Isadora C. - LAGE, Manuela C. G. - CARVALHO, Sandhra M. - KRAMBROCK, Klaus - LOBATO, Zelia I. P. Supramolecular magnetonanohybrids for multimodal targeted therapy of triple-negative breast cancer cells. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, 2020, vol. 8, no. 32, pp. 7166-7188., *Registrované v: WOS*
3. [1.1] POPESCU DIN, Ioana Mihaela - BALAS, Mihaela - HERMENEAN, Anca - VANDER ELST, Luce - LAURENT, Sophie - BURTEA, Carmen - CİNTEZA, Ludmila Otilia - DINISCHIOTU, Anca. Novel Polymeric Micelles-Coated Magnetic Nanoparticles for In Vivo Bioimaging of Liver: Toxicological Profile and Contrast Enhancement. In *MATERIALS*, 2020, vol. 13, no. 12., *Registrované v: WOS*
4. [1.1] TRACEY, Chantal T. - TORLOPOV, Mikhail A. - MARTAKOV, Ilia S. - VDOVICHENKO, Ekaterina. A. - ZHUKOV, Mikhail - KRIVOSHAPKIN, Pavel V. - MIKHAYLOV, Vasily I. - KRIVOSHAPKINA, Elena F. Hybrid cellulose nanocrystal/magnetite glucose biosensors. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2020, vol. 247., *Registrované v: WOS*
- ADCA1202 ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - ŠTRBÁK, Oliver - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - VÁVRA, Ivo. Encapsulation of indomethacin in magnetic biodegradable polymer nanoparticles. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2007, vol. 311, no. 1, p. 379-382. (2006: 1.212 - IF, Q2 - JCR, 0.838 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2006.11.177> (SCAMC 06 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)

Citácie:

1. [1.1] DOS SANTOS, Paula Christina Mattos - FEUSER, Paulo Emilio - CORDEIRO, Arthur Poester - SCUSSEL, Rahisa - ABEL, Jessica da Silva - MACHADO-DE-AVILA, Ricardo Andrez - ROCHA, Maria Eliane Merlin - SAYER, Claudia - HERMES DE ARAUJO, Pedro Henrique. Antitumor activity associated with hyperthermia and 4-nitrochalcone loaded in superparamagnetic poly(thioether-ester) nanoparticles. In JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION. ISSN 0920-5063, 2020, vol. 31, no. 15, pp. 1895-1911. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09205063.2020.1782699>, Registrované v: WOS

- ADCA1203 ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - MÚČKOVÁ, Marta - LAZOVÁ, Jana - JURÍKOVÁ, Alena - LANCZ, Gábor - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - KOVÁČ, Jozef - VÁVRA, Ivo - FABIÁN, Martin - FEOKTYSOV, A. - GARAMUS, Vasil M. - AVDEEV, Mikhail V. - KOPČANSKÝ, Peter. Magnetic fluid poly(ethylene glycol) with moderate anticancer activity. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2011, vol. 323, no. 10, p. 1408-1412. (2010: 1.690 - IF, Q2 - JCR, 0.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2010.11.060> (ICMF 12 : International Conference on Magnetic Fluids)

Citácie:

1. [1.1] TOMCHUK, O. THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe65.8.709>, Registrované v: WOS

- ADCA1204 ZÁVIŠOVÁ, Vlasta\*\* - KONERACKÁ, Martina - GÁBELOVÁ, Alena - SVITKOVÁ, Barbora - URSINYOVA, Monika - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - JURÍKOVÁ, Alena - MOLČAN, Matúš - OGNJANOVIČ, Miloš - ANTIČ, Bratislav - KOPČANSKÝ, Peter. Effect of magnetic nanoparticles coating on cell proliferation and uptake. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2019, vol. 472, p. 66-73. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.09.116> (APVV-14-0120 : Grafenova nanoplatforma na detekciu rakoviny. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA 2/0056/17 : Indukcia apoptózy kyselinou betulínovou naviazanou na magnetické nanočastice v ľudských nádorových bunkách hrubého čreva. VEGA 2/0113/15 : Porovnanie mechanizmov účinku nanočastíc zlata a magnetitu na jednotlivé typy renálnych buniek. HISSENTS : 685817. MagMeet 2018 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)

Citácie:

1. [1.1] CAMARGO, Guilherme dos Anjos - FILHA, Amanda Roderjan Cray da Costa - LYRA, Amanda Martinez - NOVATSKI, Andressa - NADAL, Jessica Mendes - DE LARA, Lucas Stori - DIAS, Daniele Toniolo - DO NACIMENTO, Elizangela Anazilda - SILVA, Ueslen Rocha - JACINTO, Carlos - FARAGO, Paulo Vitor. Stability testing of tacrolimus-loaded poly(epsilon-caprolactone) nanoparticles by physicochemical assays and Raman spectroscopy. In

- VIBRATIONAL SPECTROSCOPY. ISSN 0924-2031, 2020, vol. 110., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, Xiaoxiao - DU, Wenqiang - CAI, Ze - JI, Shengyun - DWIVEDI, Monika - CHEN, Jianfeng - ZHAO, Gang - CHU, Jiaru. Uniaxial Stretching of Cell-Laden Microfibers for Promoting C2C12 Myoblasts Alignment and Myofibers Formation. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, 2020, vol. 12, no. 2, pp. 2162-2170., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DEMIN, Alexander M. - MEKHAEV, Alexander - KANDARAKOV, Oleg F. - POPENKO, Vladimir - LEONOVA, Olga G. - MURZAKAEV, Aidar M. - KUZNETSOV, Dmitry K. - UIMIN, Mikhail A. - MININ, Artem S. - SHUR, Vladimir Ya - BELYAVSKY, Alexander - KRASNOV, Victor P. L-Lysine-modified Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles for magnetic cell labeling. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2020, vol. 190., Registrované v: WOS*
4. [1.1] EBADI, Mona - BULLO, Saifullah - BUSKARAN, Kalaivani - HUSSEIN, Mohd Zobir - FAKURAZI, Sharida - PASTORIN, Giorgia. Release of a liver anticancer drug, sorafenib from its PVA/LDH- and PEG/LDH-coated iron oxide nanoparticles for drug delivery applications. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MADEO, Dario - BEVILACQUA, Giuseppe - BIANCALANA, Valerio - DANCHEVA, Yordanka - MOCENNI, Chiara. A physical model for the characterization of magnetic hydrogels subject to external magnetic fields. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 493., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MIYAZAKI, Toshiki - TANGE, Takayuki - KAWASHITA, Masakazu - JEYADEVAN, Balachandran. Structural control of magnetite nanoparticles for hyperthermia by modification with organic polymers: effect of molecular weight. In *RSC ADVANCES, 2020, vol. 10, no. 44, pp. 26374-26380., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MUNICOY, Sofia - ALVAREZ ECHAZU, Maria I. - ANTEZANA, Pablo E. - GALDOPORPORA, Juan M. - OLIVETTI, Christian - MEBERT, Andrea M. - FOGLIA, Maria L. - TUTTOLOMONDO, Maria V. - ALVAREZ, Gisela S. - HARDY, John G. - DESIMONE, Martin F. Stimuli-Responsive Materials for Tissue Engineering and Drug Delivery. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 13., Registrované v: WOS*
8. [1.1] OSACI, Mihaela - CACCIOLA, Matteo. Influence of the magnetic nanoparticle coating on the magnetic relaxation time. In *BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY. ISSN 2190-4286, 2020, vol. 11, pp. 1207-1216., Registrované v: WOS*
9. [1.1] ROSTAMI, Elham. Progresses in targeted drug delivery systems using chitosan nanoparticles in cancer therapy: A mini-review. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, 2020, vol. 58., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SELC, Michal - RAZGA, Filip - NEMETHOVA, Veronika - MAZANCOVA, Petra - URSINYOVA, Monika - NOVOTOVA, Marta - KOPECKA, Kristina - GABELOVA, Alena - BABELOVA, Andrea. Surface coating determines the inflammatory potential of magnetite nanoparticles in murine renal podocytes and mesangial cells. In *RSC ADVANCES, 2020, vol. 10, no. 40, pp. 23916-23929., Registrované v: WOS*
11. [1.1] TANASA, Eugenia - ZAHARIA, Catalin - HUDITA, Ariana - RADU, Ionut-Cristian - COSTACHE, Marieta - GALATEANU, Bianca. Impact of the magnetic field on 3T3-E1 preosteoblasts inside SMART silk fibroin-based scaffolds decorated with magnetic nanoparticles. In *MATERIALS SCIENCE &*



*ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, 2020, vol. 110., Registrované v: WOS*

- ADCA1205 ZELENÁKOVÁ, Adriana - ZELENÁK, Vladimír - BEDNARČÍK, Jozef - HRUBOVČÁK, Pavol - KOVÁČ, Jozef. Magnetic nanocomposites of periodic mesoporous silica: The influence of the silica substrate dimensionality on the inter-particle magnetic interactions. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2012, vol. 582, p. 483-490. (2011: 2.289 - IF, Q1 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2013.07.188>

**Citácie:**

1. [1.1] CHAMORRO, Elena - JOSE TENORIO, M. - CALVO, Lourdes - JOSE TORRALVO, M. - SAEZ-PUCHE, Regino - CABANAS, Albertina. One-step sustainable preparation of superparamagnetic iron oxide nanoparticles supported on mesoporous SiO<sub>2</sub>. In *JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS. ISSN 0896-8446, 2020, vol. 159., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KHAN, I - SUNAKAWA, K. - HIGASHINAKA, R. - MATSUDA, T. D. - AOKI, Y. - NOMURA, K. - KUZMANN, E. - HOMONNAY, Z. - SINKO, K. - NAKA, T. - NAKANE, T. - KREHULA, S. - MUSIC, S. - KUBUKI, S. Structural characterization and magnetic properties of iron-phosphate glass prepared by sol-gel method. In *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS. ISSN 0022-3093, 2020, vol. 543., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MOMBRU, Dominique - ROMERO, Mariano - FACCIO, Ricardo - TUMELERO, Milton A. - MOMBRU, Alvaro W. Extremely Large Magnetic-Field-Effects on the Impedance Response of TiO<sub>2</sub> Quantum Dots. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PEGADO DA SILVA, Monickarla Teixeira - BARBOSA, Felipe Fernandes - MORALES TORRE, Marco Antonio - VILLARROEL-ROCHA, Jhonny - SAPAG, Karim - PERGHER, Sibebe B. C. - BRAGA, Tiago Pinheiro. Synthesis of Fe<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>-Fe<sub>7</sub>Co<sub>3</sub> Nanocomposite Dispersed in the Mesoporous SBA-15: Application as Magnetically Separable Adsorbent. In *MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 4., Registrované v: WOS*

- ADCA1206 ZELENÁKOVÁ, Adriana - ZELENÁK, Vladimír - MAŤKO, Igor - STREČKOVÁ, Magdaléna - HRUBOVČÁK, Pavol - KOVÁČ, Jozef. Superferromagnetism in chain-like Fe@SiO<sub>2</sub> nanoparticle ensembles. In *Journal of Applied Physics*, 2014, vol. 116, 033907. (2013: 2.185 - IF, Q2 - JCR, 1.165 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4890354>

**Citácie:**

1. [1.1] USKOKOVIC, Vuk. Earthlike and Its Discontents: A Historical Critical Review of Iron (Oxide) Particles Singly and Doubly Shelled with Silica and/or Carbon. In *ACS EARTH AND SPACE CHEMISTRY. ISSN 2472-3452, 2020, vol. 4, no. 10, pp. 1843-1877., Registrované v: WOS*

- ADCA1207 ZENTKOVÁ, Mária\*\* - MIHALIK, Marián. The Effect of Pressure on Magnetic Properties of Prussian Blue Analogues. In *Crystals*, 2019, vol. 9, no. 2, art. no. 112. (2018: 2.061 - IF, Q2 - JCR, 0.497 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2073-4352. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst9020112>

**Citácie:**

1. [1.1] IVANOV, Vladimir D. Four decades of electrochemical investigation of Prussian blue. In *IONICS. ISSN 0947-7047, 2020, vol. 26, no. 2, pp. 531-547. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11581-019-03292-y., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RYCHKOV, Denis A. A Short Review of Current Computational Concepts



for High-Pressure Phase Transition Studies in Molecular Crystals. In *CRYSTALS*. ISSN 2073-4352, 2020, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/cryst10020081>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHARMA, Shalini - CHAKRABORTY, Nayanika - JHA, Diksha - GAUTAM, Hemant Kumar - ROY, Indrajit. Robust dual modality antibacterial action using silver-Prussian blue nanoscale coordination polymer. In *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS*. ISSN 0928-4931, 2020, vol. 113, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.110982>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WU, Lin - PANG, Tao - WU, Laxia - GUAN, Yebin - YIN, Liwei - LI, Yiguo. Preparation and Characterization of Prussian Blue Coated Polymeric Nanoparticles via Dispersion Polymerization Template. In *JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS*. ISSN 1574-1443, 2020, vol. 30, no. 12, pp. 5074-5084. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10904-020-01625-3>, Registrované v: WOS

- ADCA1208 ZENTKOVÁ, Mária - LAZÚROVÁ, Jana - KOVÁČ, Jozef - MIHALIK, Marián - MIHÁLIK, Matúš - BRIANČIN, Jaroslav - FITTA, Magdalena - KUSIGERSKI, Vladan. Magnetic Properties of NdFe<sub>0.9</sub>Mn<sub>0.1</sub>O<sub>3</sub>. In *Acta Physica Polonica A*, 2014, vol. 126, no. 1, p. 306-307. (2013: 0.604 - IF, Q4 - JCR, 0.345 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.126.306> (CSMAG '13 : Czech and Slovak conference on magnetism)

Citácie:

1. [1.2] SHANKER, Jada - KUMAR, R. Vijaya - RAO, G. Narsing - BABU, D. Suresh. Magnetic reversal in Fe substituted NdCrO<sub>3</sub> perovskite nanoparticles. In *Materials Chemistry and Physics*. ISSN 02540584, 2020-09-01, 251, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2020.123098>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1209 ZENTKOVÁ, Mária - ARNOLD, Z. - KAMARÁD, J. - KAVEČANSKÝ, Viktor - LUKÁČOVÁ, Mária - MAŤAŠ, Slavomír - MIHALIK, Marián - MITRÓOVÁ, Zuzana - ZENTKO, Anton. Effect of pressure on the magnetic properties of TM<sub>3</sub>[Cr(CN)<sub>6</sub>]<sub>2</sub>.12H<sub>2</sub>O. In *Journal of Physics: Condensed Matter*, 2007, vol. 19, no. 26, art. no. 266217. (2006: 2.038 - IF, Q2 - JCR, 1.689 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-8984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-8984/19/26/266217>

Citácie:

1. [1.1] OHTSUBO, Yuta - MISHIMA, Akio - HORI, Akihiro - MATSUDA, Ryotaro - OHTANI, Ryo - OHBA, Masaaki. Swift and Efficient Nuclear Spin Conversion of Molecular Hydrogen Confined in Prussian Blue Analogs. In *CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0366-7022, 2020, vol. 49, no. 2, pp. 149-152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1246/cl.190829>, Registrované v: WOS

- ADCA1210 ZHANG, Gufei\*\* - KAČMARČÍK, Jozef\* - WANG, Zelin - ZULKHARNAY, Ramiz - MARCIN, Miroslav - KE, X. - CHIRIAEV, Serguei - ADASHKEVICH, Vadzim - SZABÓ, Pavol - LI, Yejun - SAMUELY, Peter - MOSCHALKOV, V.V. - MAY, P.W.\*\* - RUBAHN, Horst-Gunter. Anomalous Anisotropy in Superconducting Nanodiamond Films Induced by Crystallite Geometry. In *Physical Review Applied*, 2019, vol. 12, no. 6, art. no. 064042. (2018: 4.532 - IF, Q1 - JCR, 1.940 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2331-7019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevApplied.12.064042>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYYA, Somnath - MTSUKO, Davie - ALLEN, Christopher - COLEMAN, Christopher. Effects of Rashba-spin-orbit coupling on

*superconducting boron-doped nanocrystalline diamond films: evidence of interfacial triplet superconductivity. In NEW JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1367-2630, 2020, vol. 22, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/abafe9>., Registrované v: WOS*

- ADCA1211 ZHANG, Gufei - SAMUELY, Tomáš - KAČMARČÍK, Jozef - EKIMOV, Evgeny A. - LI, Jun - VANACKEN, J. - SZABÓ, Pavol - HUANG, Junwei - PEREIRA, Paulo J. - CERBU, D. - MOSHCHALKOV, Victor. Bosonic Anomalies in Boron-Doped Polycrystalline Diamond. In Physical Review Applied, 2016, vol. 6, no. 6, art. no. 064011. (2015: 4.061 - IF, Q1 - JCR, 2.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2331-7019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevApplied.6.064011>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYYA, Somnath - MTSUKO, Davie - ALLEN, Christopher - COLEMAN, Christopher. Effects of Rashba-spin-orbit coupling on superconducting boron-doped nanocrystalline diamond films: evidence of interfacial triplet superconductivity. In NEW JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1367-2630, 2020, vol. 22, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/abafe9>., Registrované v: WOS
2. [1.1] COLEMAN, C. - MAZHANDU, F. - REDDHI, S. J. - ASLAN, T. - WEI, D. - HUYNH, C. - GNAUCK, P. - BHATTACHARYYA, S. Superconducting Diamond as a platform for quantum technologies. In METANANO 2019. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1461, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1461/1/012014>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MATSUMOTO, Ryo - HOU, Zhufeng - HARA, Hiroshi - ADACHI, Shintaro - TANAKA, Hiromi - YAMAMOTO, Sayaka - SAITO, Yoshito - TAKEYA, Hiroyuki - IRIFUNE, Tetsuo - TERAURA, Kiyoyuki - TAKANO, Yoshihiko. Crystal Growth, Structural Analysis, and Pressure-Induced Superconductivity in a AgIn5Se8 Single Crystal Explored by a Data-Driven Approach. In INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0020-1669, 2020, vol. 59, no. 1, pp. 325-331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.9b02295>., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHOU, Ying - ZHOU, Yonghui - CHEN, Chunhua - CHEN, Xuliang - AN, Chao - ZHANG, Lili - WU, Wenbin - ZHANG, Zhitao - YANG, Zhaorong. Pressure tuning of superconductivity in Mo8Ga41 single crystals. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.134512>., Registrované v: WOS

- ADCA1212 ZHANG, Gufei - SAMUELY, Tomáš - ZHENG, Xu - JOCHUM, Johanna K. - VOLODIN, A. - ZHOU, Shengqiang - MAY, P.W. - ONUFRIIENKO, Oleksandr - KAČMARČÍK, Jozef - STEELE, Julian A. - LI, Jun - VANACKEN, J. - VACÍK, Jiri - SZABÓ, Pavol - YUAN, Haifeng - ROEFFAERS, Maarten B.J. - CERBU, D. - SAMUELY, Peter - HOFKENS, Johan - MOSCHALKOV, V.V. Superconducting Ferromagnetic Nanodiamond. In ACS Nano, 2017, vol. 11, no. 6, p. 5358-5366. (2016: 13.942 - IF, Q1 - JCR, 6.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1936-0851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11664-017-5682-7>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYYA, Somnath - MTSUKO, Davie - ALLEN, Christopher - COLEMAN, Christopher. Effects of Rashba-spin-orbit coupling on superconducting boron-doped nanocrystalline diamond films: evidence of interfacial triplet superconductivity. In NEW JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1367-2630, 2020, vol. 22, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/abafe9>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Xiangnan - ZHANG, Yan - TAO, Lei - NIE, Qingqing - MENG,

*Fanchen - ZHU, Shibu - CUI, Liying - HUANG, Ruoxuan. Ferromagnetic carbonized polyaniline/nanodiamond hybrids for ultrabroad-band electromagnetic absorption. In CARBON. ISSN 0008-6223, 2020, vol. 164, no., pp. 224-234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2020.04.005>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] COLEMAN, C. - MAZHANDU, F. - REDDHI, S. J. - ASLAN, T. - WEI, D. - HUYNH, C. - GNAUCK, P. - BHATTACHARYA, S. Superconducting Diamond as a platform for quantum technologies. In METANANO 2019. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1461, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1461/1/012014>., Registrované v: WOS

4. [1.1] JHA, Rajveer - MIZUGUCHI, Yoshikazu. Superconductivity in La2O2M4S6-Type Bi-based Compounds: A Review on Element Substitution Effects. In CONDENSED MATTER. ISSN 2410-3896, 2020, vol. 5, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/condmat5020027>., Registrované v: WOS

5. [1.2] GRDEŇ, M. Non-classical applications of chemical analysis based on nuclear activation. In Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. ISSN 02365731, 2020-02-01, 323, 2, pp. 677-714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10967-019-06977-w>., Registrované v: SCOPUS

ADCA1213 ZHANG, Gufei - SAMUELY, Tomáš - DU, Hongchu - ZHENG, Xu - LIU, Liwang - ONUFRIIENKO, Oleksandr - MAY, P.W. - VANACKEN, J. - SZABÓ, Pavol - KAČMARČÍK, Jozef - YUAN, Haifeng - SAMUELY, Peter - DUNIN-BORKOWSKI, Rafal E. - HOFKENS, Johan - MOSHCHALKOV, V.V. Bosonic Confinement and Coherence in Disordered Nanodiamond Arrays. In ACS Nano, 2017, vol. 11, no. 11, p. 11746-11754. (2016: 13.942 - IF, Q1 - JCR, 6.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1936-0851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnano.7b07148>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYA, Somnath - MTSUKO, Davie - ALLEN, Christopher - COLEMAN, Christopher. Effects of Rashba-spin-orbit coupling on superconducting boron-doped nanocrystalline diamond films: evidence of interfacial triplet superconductivity. In NEW JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1367-2630, 2020, vol. 22, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/abafe9>., Registrované v: WOS

2. [1.1] COLEMAN, C. - MAZHANDU, F. - REDDHI, S. J. - ASLAN, T. - WEI, D. - HUYNH, C. - GNAUCK, P. - BHATTACHARYA, S. Superconducting Diamond as a platform for quantum technologies. In METANANO 2019. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1461, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1461/1/012014>., Registrované v: WOS

ADCA1214 ZHANG, Ruiyan - ZHANG, Ning - MOHRI, Marzieh - WU, Lisha - ECKERT, Thomas - KRYLOV, Vadim B. - ANTOŠOVÁ, Andrea - PONIKOVÁ, Slavomíra - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MARKART, Philipp - GÜNTHER, Andreas - NORDEN, Bengt - BILLETER, Martin - SCHAUER, Roland - SCHEIDIG, Axel J. - RATHA, Bhisma N. - BHUNIA, Anirban - HESSE, Karsten - ENANI, Mushira Abdelaziz - STEINMEYER, Juergen - PETRIDIS, Athanasios K. - KOŽÁR, Tibor - GAŽOVÁ, Zuzana - NIFANTIEV, Nikolay E. - SIEBERT, Hans-Christian\*\*. Nanomedical Relevance of the Intermolecular Interaction Dynamics-Examples from Lysozymes and Insulins. In ACS Omega, 2019, vol. 4, no. 2, p. 4206-4220. (2018: 2.584 - IF, Q2 - JCR, 0.754 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-1343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.8b02471>

Citácie:

1. [1.1] AL ADEM, Kenana - LUKMAN, Suryani - KIM, Tae-Yeon - LEE,

*Sungmun. Inhibition of lysozyme aggregation and cellular toxicity by organic acids at acidic and physiological pH conditions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 149, pp. 921-930., Registrované v: WOS*

- ADCA1215 ZHANG, Z.D. - ZHENG, J.G. - ŠKORVÁNEK, Ivan - WEN, G.H. - KOVÁČ, Jozef - WANG, F.W. - YU, J.L. - LI, Z.J. - DONG, X.L. - JIN, S.R. - LIU, W. - ZHANG, X.X. Shell/core structure and magnetic properties of carbon-coated Fe-Co(C) nanocapsules. In Journal of Physics: Condensed Matter, 2001, vol. 13, no. 9, p. 1921-1929. (2000: 1.608 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-8984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-8984/13/9/314>

Citácie:

1. [1.1] LI, Shu-Tong - SHI, Gui-Mei - LIANG, Jing-Shuang - DONG, Xing-Long - SHI, Fa-Nian - YANG, Lin-Mei - LV, Sen-Hao. Core-shell structured Co@CN nanocomposites as highly efficient dual function catalysts for reduction of toxic contaminants and hydrogen evolution reaction. In NANOTECHNOLOGY. ISSN 0957-4484, 2020, vol. 31, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6528/ab4dc9>., Registrované v: WOS

- ADCA1216 ZMORAYOVÁ, Katarína - ANTAL, Vitaliy - RADUŠOVSKÁ, Monika - PIOVARČI, Samuel - VOLOCHOVÁ, Daniela - DIKO, Pavel. Microstructure and Properties of Y-123/Y-211 Bulk Superconductors with BaCeO<sub>3</sub> and BaO<sub>2</sub> Addition. In Acta Physica Polonica A, 2014, vol. 126, no. 1, p. 366-367. (2013: 0.604 - IF, Q4 - JCR, 0.345 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.126.366> (CSMAG '13 : Czech and Slovak conference on magnetism)

Citácie:

1. [1.1] VERTELIS, Vilius - BALEVICIUS, Saulius - STANKEVIC, Voitech - ZURAUSKIENE, Nerija - SCHNEIDER, Markus. Pulsed magnetic flux penetration dynamics inside a thin-walled superconducting tube. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, 2020, vol. 127, no. 11., Registrované v: WOS

- ADCA1217 ŽEMLIČKA, M. - NEILINGER, Pavol - TRGALA, M. - REHÁK, M. - MANCA, Daniel - GRAJCAR, Miroslav - SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - GAŽI, Štefan - HÜBNER, U. - VINOKUROV, V. M. - ILICHEV, E.V. Finite quasiparticle lifetime in disordered superconductors. In Physical Review B, 2015, vol. 92, no. 22, 224506. (2014: 3.736 - IF, Q1 - JCR, 0.123 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.92.224506>

Citácie:

1. [1.1] GEDEON, Habakubaho - ZHANG, Zongyuan - SHAO, Zhibin - XU, Chuan - SUN, Haigen - LI, Shaojian - CAO, Yan - CHENG, Zhengwang - ZHANG, Xin - BIAN, Qi - LIU, Zhibo - CHENG, Hui-Ming - REN, Wencai - PAN, Minghu. Defect and interlayer coupling tuned quasiparticle scattering in 2D disordered Mo<sub>2</sub>C superconducting microcrystals. In JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. ISSN 0022-3727, 2020, vol. 53, no. 43, 434002., Registrované v: WOS

- ADCA1218 ŽOLDÁK, Gabriel - SEDLÁK, Erik - VALUŠOVÁ, Eva - WOLFRUM, Alexandra - MAREK, Jozef - ANTALÍK, Marián - SPRINZL, Mathias. Irreversible thermal denaturation of elongation factor Ts from Thermus Thermophilus effect of the residual structure and intermonomer disulfide bond. In Biochimica et Biophysica Acta : proteins and proteomics, 2006, vol. 1764, no. 7, p. 1277-1285. (2005: 2.980 -



IF, Q2 - JCR, 1.504 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1570-9639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbapap.2006.04.011>

Citácie:

1. [1.1] PORFIRI, Maria C. - MELNICHUK, Natasha - BRAIA, Mauricio J. - BRINATTI, Cesar - LOH, Watson - ROMANINI, Diana. Analysis of the structure-function relationship of alpha amylase complexed with polyacrylic acid. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2020, vol. 188, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2020.110787>, Registrované v: WOS

ADCA1219 ŽONDA, Martin - FARKAŠOVSKÝ, Pavol - ČENČARIKOVÁ, Hana. Phase transitions in the three-dimensional Falicov-Kimball model. In Solid State Communications, 2009, vol. 149, no. 45-46, p. 1997-2001. (2008: 1.557 - IF, Q2 - JCR, 1.077 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-1098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ssc.2009.08.035>

Citácie:

1. [1.1] KAPCIA, K. J. - KRAWCZYK, J. - LEMANSKI, R. Extended Falicov-Kimball model at weak onsite and intersite Coulomb interactions. In CONDENSED MATTER PHYSICS. ISSN 1607-324X, 2020, vol. 23, no. 4., Registrované v: WOS

#### ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - GAŽO, Emil - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. The ATLAS Experiment at the CERN Large Hadron Collider. In Journal of Instrumentation [elektronický zdroj], 2008, vol. 3, p. S08003. (2007: 0.216 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/3/08/S08003>

Citácie:

1. [1.1] ADRIANI, O. - BERTI, E. - BONECHI, L. - BONGI, M. - D'ALESSANDRO, R. - DETTI, S. - HAGUENAUER, M. - ITOW, Y. - KASAHARA, K. - MENJO, H. - MURAKI, Y. - OHASHI, K. - PAPINI, P. - RICCIARINI, S. - SAKO, T. - SAKURAI, N. - SATO, K. - TAMURA, T. - TIBERIO, A. - TORII, S. - TRICOMI, A. - TURNER, W.C. - UENO, M. Measurement of energy flow, cross section and average inelasticity of forward neutrons produced in root s=13 TeV proton-proton collisions with the LHCf Arm2 detector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 2 2020, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] AI, P.C. - WANG, D. - SUN, X.M. - HUANG, G.M. - LI, Z.L. A deep learning approach to multi-track location and orientation in gaseous drift chambers. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, DEC 21 2020, vol. 984., Registrované v: WOS

3. [1.1] ALEJO, A. - SAMARIN, G.M. - WARWICK, J. - MCCLUSKEY, C. - CANTONO, G. - CECCOTTI, T. - DUFRENOY, S.D. - MONOT, P. - SARRI, G. Non-invasive characterisation of a laser-driven positron beam. In PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION. ISSN 0741-3335, MAY 2020, vol. 62, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] ALPIGIANI, C. Explore the lifetime frontier with MATHUSLA. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, JUN 2020, vol. 15, no. 6.,



*Registrované v: WOS*

5. [1.1] ALPIGIANI, C. *Exploring the lifetime and cosmic frontier with the MATHUSLA detector. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, SEP 2020, vol. 15, no. 9., Registrované v: WOS*
6. [1.1] AVILA, C. - FLOREZ, A. - GURROLA, A. - DALE, J. - STARKO, S. *Connecting particle physics and cosmology: Measuring the dark matter relic density in compressed supersymmetry models at the LHC. In PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE. ISSN 2212-6864, JAN 2020, vol. 27., Registrované v: WOS*
7. [1.1] BANSAL, S. - VAN HAEVERMAET, H. *Forward physics results on jet production and energy flow at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, FEB 10 2020, vol. 35, no. 4., Registrované v: WOS*
8. [1.1] BARNEY, D. *Calorimetry in Particle Physics, and the CMS High-Granularity Calorimeter. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, JUL 2020, vol. 15, no. 7., Registrované v: WOS*
9. [1.1] BENATO, L. - CONNOR, P.L.S. - KASIECZKA, G. - KRUCKER, D. - MEYER, M. *Teaching machine learning with an application in collider particle physics. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, SEP 2020, vol. 15, no. 9., Registrované v: WOS*
10. [1.1] BIELSKI, R. *ATLAS High Level Trigger within the multi-threaded software framework AthenaMT. In 19TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED COMPUTING AND ANALYSIS TECHNIQUES IN PHYSICS RESEARCH. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1525., Registrované v: WOS*
11. [1.1] BOUMEDIENE, D. *ATLAS Tile calorimeter calibration and PMT response. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, APR 2020, vol. 15, no. 4., Registrované v: WOS*
12. [1.1] CALLEA, G. *RECENT TESTS OF QCD WITH THE ATLAS DETECTOR. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2020, vol. 13, no. 1, p. 9-15., Registrované v: WOS*
13. [1.1] CARLE, A. - CHANON, N. - PERRIES, S. *Prospects for Lorentz invariance violation searches with top pair production at the LHC and future hadron colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 15 2020, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS*
14. [1.1] CARRATTA, G. *Search for Type-III SeeSaw heavy lepton with the ATLAS Detector at the LHC using root s=13 TeV up to 140 fb<sup>-1</sup>. In 10TH YOUNG RESEARCHER MEETING. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1548., Registrované v: WOS*
15. [1.1] CASSE, G. *New trends in silicon detector technology. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, MAY 2020, vol. 15, no. 5., Registrované v: WOS*
16. [1.1] CAVALLARI, F. *High performance timing detectors for high energy physics experiments and new developments for the high luminosity LHC. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, MAR 2020, vol. 15, no. 3., Registrované v: WOS*
17. [1.1] CHEN, Y.H. *Searches for new resonances decaying to heavy-flavour quarks with the ATLAS detector at root s=13 TeV. In NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS. ISSN 2405-6014, JAN-MAR 2020, vol. 309, p. 55-62., Registrované v: WOS*
18. [1.1] COBAL, M. - DE DOMINICIS, C. - FABBRICHESI, M. - GABRIELLI, E. - MAGRO, J. - MELE, B. - PANIZZO, G. *Z-boson decays into an invisible dark photon at the LHC, HL-LHC, and future lepton colliders. In PHYSICAL REVIEW*

- D. ISSN 1550-7998, AUG 27 2020, vol. 102, no. 3., Registrované v: WOS*
19. [1.1] CREWE, T.L. - KENDAL, D. - CAMPBELL, H.A. Motivations and fears driving participation in collaborative research infrastructure for animal tracking. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, NOV 20 2020, vol. 15, no. 11., Registrované v: WOS
20. [1.1] CVETIC, G. - DAS, A. - TAPIA, S. - ZAMORA-SAA, J. Measuring the heavy neutrino oscillations in rare W boson decays at the Large Hadron Collider. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 2020, vol. 47, no. 1., Registrované v: WOS
21. [1.1] DI GREGORIO, G. Measurement of the associated production of the Higgs boson with a vector boson in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-OCT 2020, vol. 43, no. 4-5., Registrované v: WOS
22. [1.1] DI LUZIO, L. - GIANNOTTI, M. - NARDI, E. - VISINELLI, L. The landscape of QCD axion models. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUL 25 2020, vol. 870, p. 1-117., Registrované v: WOS
23. [1.1] DIB, C.O. - KIM, C.S. - ARAYA, S.T. Search for light sterile neutrinos from W-+/- decays at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 19 2020, vol. 101, no. 3., Registrované v: WOS
24. [1.1] ERDMANN, J. A tagger for strange jets based on tracking information using long short-term memory. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, JAN 2020, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS
25. [1.1] ERMOLINE, Y. The Phase-I upgrade of the ATLAS Level-1 calorimeter trigger. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, JUN 2020, vol. 15, no. 6., Registrované v: WOS
26. [1.1] FALKE, S. Measurement of differential cross sections in Higgs boson decays to bosons using the ATLAS detector. In NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS. ISSN 2405-6014, JAN-MAR 2020, vol. 309, p. 31-36., Registrované v: WOS
27. [1.1] FRATTARI, G. Search for dark matter in events with missing transverse momentum and hadronic jets with the ATLAS experiment at the LHC and HL-LHC. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS
28. [1.1] FREEMAN, P.M. MALTA: a Monolithic Active Pixel Sensor for tracking in ATLAS. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, MAR 2020, vol. 15, no. 3., Registrované v: WOS
29. [1.1] FREUND, W.S. An Ensemble of Neural Networks for Online Electron Filtering at the ATLAS Experiment. In 19TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED COMPUTING AND ANALYSIS TECHNIQUES IN PHYSICS RESEARCH. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1525., Registrované v: WOS
30. [1.1] GARCIA, L.C. A High-Granularity Timing Detector for the Phase-II upgrade of the ATLAS Calorimeter system: detector concept, description, R&D and beam test results. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, SEP 2020, vol. 15, no. 9., Registrované v: WOS
31. [1.1] GASPAR, P. Towards the Increase in Granularity for the Main Hadronic ATLAS Calorimeter: Exploiting Deep Learning Methods. In 19TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED COMPUTING AND ANALYSIS TECHNIQUES IN PHYSICS RESEARCH. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1525., Registrované v: WOS
32. [1.1] GERLACH, L. EXPERIMENTAL RESULTS IN THE EXTENDED

- HIGGS SECTOR. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 6, p. 1333-1343., Registrované v: WOS*
33. [1.1] GHOSH, A. Deep generative models for fast shower simulation in ATLAS. In 19TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED COMPUTING AND ANALYSIS TECHNIQUES IN PHYSICS RESEARCH. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1525., Registrované v: WOS
34. [1.1] GNESI, I. Micromegas chambers for the ATLAS New Small Wheel upgrade. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, SEP 2020, vol. 15, no. 9., Registrované v: WOS
35. [1.1] GOLOLO, M.G.D. Performance for the ATLAS Tile Calorimeter. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, AUG 2020, vol. 15, no. 8., Registrované v: WOS
36. [1.1] GONCALVES, D.O. Energy reconstruction of the ATLAS Tile Calorimeter under high pile-up conditions using the Wiener filter. In 19TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED COMPUTING AND ANALYSIS TECHNIQUES IN PHYSICS RESEARCH. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1525., Registrované v: WOS
37. [1.1] GRAVILI, F.G. Search for electroweak production of charginos and sleptons decaying into final states with two leptons and missing transverse momentum in  $\sqrt{s} = 13$  TeV pp collisions using the ATLAS detector. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS
38. [1.1] GUESCINI, F. Searches for new phenomena with the ATLAS detector. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 20 2020, vol. 35, no. 34-35, SI., Registrované v: WOS
39. [1.1] HERNANDEZ, E.G. - ARTEAGA, J.C. - TELLEZ, A.F. - RODRIGUEZ-CAHUANTZI, M. Cosmic-Ray Studies with Experimental Apparatus at LHC. In SYMMETRY-BASEL. OCT 2020, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS
40. [1.1] JAKOUBEK, T. Measurement of CP violation and mixing in  $B_s(0) \rightarrow J/\psi \phi$  in ATLAS. In NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS. ISSN 2405-6014, JAN-MAR 2020, vol. 309, p. 148-151., Registrované v: WOS
41. [1.1] JIA, S. - ZHOU, X.Y. - SHEN, C.P. Experimental review of the  $\gamma(1S, 2S, 3S)$  physics at  $e(+)e(-)$  colliders and the LHC. In FRONTIERS OF PHYSICS. ISSN 2095-0462, AUG 8 2020, vol. 15, no. 6., Registrované v: WOS
42. [1.1] KHAN, R. Forward neutron energy spectra at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUL 2020, vol. 29, no. 7., Registrované v: WOS
43. [1.1] KLIMEK, P. Performance of the ATLAS Tile Calorimeter in LHC Run-2. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, APR 2020, vol. 15, no. 4., Registrované v: WOS
44. [1.1] KOTWAL, A.V. A fast method for particle tracking and triggering using small-radius silicon detectors. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, MAR 21 2020, vol. 957., Registrované v: WOS
45. [1.1] KRASNOPEVTSEV, D. Studies of the gas volume current density in the ATLAS Resistive Plate Chamber detector during the 2018 data-taking at the LHC. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, OCT 2020, vol. 15, no. 10., Registrované v: WOS
46. [1.1] KRZYSIAK, J. SEARCHING FOR BSM HIGGS AND GAUGE BOSONS DECAYING TO TWO TAU LEPTONS USING  $36\text{ fb}^{-1}$  OF DATA COLLECTED AT  $\sqrt{s}=13$  TeV WITH THE ATLAS DETECTOR. In ACTA PHYSICA



- POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 6, p. 1405-1410., Registrované v: WOS*
47. [1.1] LA ROSA, A. *The CMS Outer Tracker for the High Luminosity LHC upgrade. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, FEB 2020, vol. 15, no. 2., Registrované v: WOS*
48. [1.1] LAPERTOSA, A. *The ATLAS tracking system for HL-LHC. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS*
49. [1.1] LAVORGNA, M. *ATLAS searches for resonances decaying to boson pairs. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS*
50. [1.1] LEFEBVRE, B. *Precision survey of the readout strips of small-strip Thin Gap Chambers using X-rays for the muon spectrometer upgrade of the ATLAS experiment. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, JUL 2020, vol. 15, no. 7., Registrované v: WOS*
51. [1.1] LEONARDI, R. - PANELLA, O. - ROMEO, F. - GURROLA, A. - SUN, H. - XUE, S.S. *Phenomenology at the LHC of composite particles from strongly interacting Standard Model fermions via four-fermion operators of NJL type. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 8 2020, vol. 80, no. 4., Registrované v: WOS*
52. [1.1] LI, H. *Performance of the ATLAS Resistive Plate Chamber detector and Level-1 muon barrel trigger at root s=13 TeV. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, NOV 2020, vol. 15, no. 11., Registrované v: WOS*
53. [1.1] LYSAK, R. *Charge Asymmetry in Top Quark Pair Production. In SYMMETRY-BASEL. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS*
54. [1.1] LYUBUSHKINA, T. *ATLAS results on quarkonia and heavy flavor production. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 20 2020, vol. 35, no. 34-35, SI., Registrované v: WOS*
55. [1.1] MACCHIOLO, A. *The Phase-2 ATLAS ITk pixel upgrade. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, MAY 11 2020, vol. 962., Registrované v: WOS*
56. [1.1] MAGRO, J. *Search for four-top-quark production in the single-lepton and opposite-sign dilepton final states in proton-proton collisions at root s = 13 TeV with the ATLAS detector. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS*
57. [1.1] MAJ, K. *AZIMUTHAL ANISOTROPY IN HEAVY-ION COLLISIONS WITH THE ATLAS DETECTOR AT THE LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2020, vol. 13, no. 4, p. 687-693., Registrované v: WOS*
58. [1.1] MAJERSKY, O. *Highlights of top-quark properties measurements at the ATLAS experiment. In NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS. ISSN 2405-6014, JAN-MAR 2020, vol. 309, p. 22-29., Registrované v: WOS*
59. [1.1] MAJERSKY, O. *Identifying hadronically-decaying vector bosons and top quarks in ATLAS. In 19TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED COMPUTING AND ANALYSIS TECHNIQUES IN PHYSICS RESEARCH. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1525., Registrované v: WOS*
60. [1.1] MANGANO, M.L. - ORTONA, G. - SELVAGGI, M. *Measuring the Higgs self-coupling via Higgs-pair production at a 100 TeV p-p collider. In EUROPEAN*

- PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 8 2020, vol. 80, no. 11., Registrované v: WOS*
61. [1.1] MARTINEZ, C.M. *The ATLAS Level-1 topological processor: Experience and upgrade plans. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 20 2020, vol. 35, no. 34-35, SI., Registrované v: WOS*
62. [1.1] MASSA, L. *The BIS78 Resistive Plate Chambers upgrade of the ATLAS Muon Spectrometer for the LHC Run-3. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, OCT 2020, vol. 15, no. 10., Registrované v: WOS*
63. [1.1] MCKAY, M. *ATLAS LAr calorimeter performance in LHC run 2 and electronics upgrades for next runs. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 1 2020, vol. 958., Registrované v: WOS*
64. [1.1] MLYNARIKOVA, M. *Search for rare and lepton-flavor violating decays of the Higgs boson with the ATLAS detector. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 20 2020, vol. 35, no. 34-35, SI., Registrované v: WOS*
65. [1.1] MOGLIACCI, S. - KOLBE, I. - HOROWITZ, W.A. *Geometrically confined thermal field theory: Finite size corrections and phase transitions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 23 2020, vol. 102, no. 11., Registrované v: WOS*
66. [1.1] MURRONE, A. *Measurements of the Higgs production cross section in the  $H \rightarrow \tau\tau$  decay channel with the ATLAS experiment. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS*
67. [1.1] NIR, Y. - VAGNONI, V. *CP violation in B decays. In COMPTES RENDUS PHYSIQUE. ISSN 1631-0705, 2020, vol. 21, no. 1, p. 61-74., Registrované v: WOS*
68. [1.1] NOVAK, T. *Searches for new phenomena in final states involving leptons and jets using the ATLAS detector. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 20 2020, vol. 35, no. 34-35, SI., Registrované v: WOS*
69. [1.1] OISHI, R. *LHC-ATLAS Phase-1 upgrade: firmware validation for real time digital processing for new trigger readout system of the Liquid Argon calorimeter. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, MAY 2020, vol. 15, no. 5., Registrované v: WOS*
70. [1.1] PENC, O. *Observation and measurements of vector-boson scattering with the ATLAS detector. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 20 2020, vol. 35, no. 34-35, SI., Registrované v: WOS*
71. [1.1] POPA, S. - MARTOIU, S. - IVANOVICI, M. *Study of the ATLAS new small wheel read-out controller ASIC in a neutron irradiation environment. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, OCT 2020, vol. 15, no. 10., Registrované v: WOS*
72. [1.1] POPA, S. - MARTOIU, S. - IVANOVICI, M. *The quality-control test of the digital logic for the ATLAS new small wheel read-out controller ASIC. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, APR 2020, vol. 15, no. 4., Registrované v: WOS*
73. [1.1] PUDZHA, D. *Small-strip thin gap chambers for the muon spectrometer upgrade of the ATLAS experiment. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, SEP 2020, vol. 15, no. 9., Registrované v: WOS*



74. [1.1] RODRIGUEZ, A.R. *The ATLAS strip detector system for the High-Luminosity LHC*. In *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. ISSN 1748-0221, AUG 2020, vol. 15, no. 8., Registrované v: WOS
75. [1.1] ROSSINI, L. *ATLAS Pixel Detector during Run 2*. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS
76. [1.1] RYD, A. - SKINNARI, L. *Tracking Triggers for the HL-LHC*. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*, VOL 70. ISSN 0163-8998, 2020, vol. 70, p. 171-195., Registrované v: WOS
77. [1.1] SABATINI, P. *Operational experience and performance with the ATLAS Pixel detector at the Large Hadron Collider at CERN*. In *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. ISSN 1748-0221, FEB 2020, vol. 15, no. 2., Registrované v: WOS
78. [1.1] SABETTA, L. *Ultra-fast deep learning algorithms on FPGA for the phase-II level-0 trigger of the ATLAS experiment*. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS
79. [1.1] SANTRA, A. *QCD Issues in Searches for Supersymmetry with the ATLAS Detector*. In *NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS*. ISSN 2405-6014, JAN-MAR 2020, vol. 309, p. 49-54., Registrované v: WOS
80. [1.1] SOGAARD, A. *Constructing mass-decorrelated hadronic decay taggers in ATLAS*. In *19TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED COMPUTING AND ANALYSIS TECHNIQUES IN PHYSICS RESEARCH*. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1525., Registrované v: WOS
81. [1.1] SOPCZAK, A. *Timepix3 Luminosity Determination of 13-TeV Proton-Proton Collisions at the ATLAS Experiment*. In *IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE*. ISSN 0018-9499, APR 2020, vol. 67, no. 4, 1, p. 609-616., Registrované v: WOS
82. [1.1] SPALLA, M. *ATLAS LAr Calorimeter performance in LHC Run 2*. In *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. ISSN 1748-0221, APR 2020, vol. 15, no. 4., Registrované v: WOS
83. [1.1] SYKORA, T. *ATLAS Forward Proton Time-of-Flight Detector: LHC Run2 performance and experiences*. In *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. ISSN 1748-0221, OCT 2020, vol. 15, no. 10., Registrované v: WOS
84. [1.1] TATENO, G. *LHC-ATLAS Phase-I upgrade: calibration and simulation of a new trigger readout system for the Liquid Argon calorimeter*. In *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. ISSN 1748-0221, MAY 2020, vol. 15, no. 5., Registrované v: WOS
85. [1.1] TRZEBINSKI, M. *ON THE POSSIBILITY OF HAVING ROMAN POTS AROUND IP8 IN RUN 4 AND BEYOND*. In *ACTA PHYSICA POLONICA B*. ISSN 0587-4254, 2020, vol. 51, no. 6, p. 1577-1584., Registrované v: WOS
86. [1.1] TURCHIKHIN, S. *Spectroscopy and production of quarkonia and heavy flavour at ATLAS*. In *NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS*. ISSN 2405-6014, JAN-MAR 2020, vol. 309, p. 162-167., Registrované v: WOS
87. [1.1] TZANIS, P. *Electronics performance of the ATLAS New Small Wheel Micromegas wedges at CERN*. In *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. ISSN 1748-0221, JUL 2020, vol. 15, no. 7., Registrované v: WOS
88. [1.1] VANNICOLA, D. *Measurements of the relative alignment of the muon spectrometer precision chambers in root s = 13 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector*. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2020, vol. 43, no. 2-3., Registrované v: WOS

89. [1.1] WANG, Z.S. - WANG, K.C. Long-lived light neutralinos at future Z factories. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 1550-7998, JUN 16 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS
90. [1.1] YAP, Y.C. Recent observation and measurements of diboson processes from the ATLAS experiment. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, SEP 14 2020, vol. 35, no. 28., Registrované v: WOS
91. [1.1] ZAKAREISHVILI, T. Upgrade of the ATLAS Hadronic Tile Calorimeter for the High Luminosity LHC. In *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. ISSN 1748-0221, SEP 2020, vol. 15, no. 9., Registrované v: WOS
92. [1.1] ZHULANOV, V. Development of the ATLAS Liquid Argon (LAr) Calorimeter readout electronics for the HL-LHC. In *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. ISSN 1748-0221, AUG 2020, vol. 15, no. 8., Registrované v: WOS

#### ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 BONA, Martin - ANTALÍK, Marián - GAŽOVÁ, Zuzana - KUCHÁR, Anton - DADÁK, Vladimír - PODHRADSKÝ, Dušan. INTERACTION OF CARBONYL CYANIDE 3-CHLOROPHENYLHYDRAZONE WITH CYTOCHROME-C-OXIDASE. In *General Physiology and Biophysics*, 1993, vol. 12, no. 6, p. 533-542. (1992: 0.573 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.  
Citácie:  
1. [1.1] *KHAILOVA, Ljudmila S. - VYGODINA, Tatyana V. - LOMAKINA, Galina Y. - KOTOVA, Elena A. - ANTONENKO, Yuri N. Bicarbonate suppresses mitochondrial membrane depolarization induced by conventional uncouplers. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2020, vol. 530, no. 1, pp. 29-34., Registrované v: WOS*
- ADDA02 MISLOVIČOVÁ, Danica - GEMEINER, Peter - KOZAROVA, Anna - KOŽÁR, Tibor. Lectinomics I. Relevance of exogenous plant lectins in Biomedical diagnostics. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2009, vol. 64, no. 1, p. 1-19. (2008: 0.406 - IF, Q4 - JCR, 0.138 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-009-0029-3>  
Citácie:  
1. [1.1] *BUCKLE, Tessa - VAN DER WAL, Steffen - VAN WILLIGEN, Danny M. - AALDERINK, Germaine - KLEINJAN, Gijs H. - VAN LEEUWEN, Fijis W. B. Fluorescence background quenching as a means to increase Signal to Background ratio a proof of concept during Nerve Imaging. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2020, vol. 10, no. 21, pp. 9890-9898. Dostupné na: https://doi.org/10.7150/thno.46806., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *LASTOVICKOVA, Marketa - STROUHALOVA, Dana - BOBALOVA, Janette. Use of Lectin-based Affinity Techniques in Breast Cancer Glycoproteomics: A Review. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2020, vol. 19, no. 5, pp. 1885-1899. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.9b00818., Registrované v: WOS*
- ADDA03 ŠIPOŠOVÁ, Katarína - BYSTRENOVÁ, Eva - ANTOŠOVÁ, Andrea - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KOPČANSKÝ, Peter - GAŽOVÁ, Zuzana. Attenuation of the insulin amyloid aggregation in presence of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-based magnetic fluids. In *General Physiology and Biophysics*, 2013, vol. 32, no. 2, p. 209-214. (2012: 0.852 - IF, Q4 - JCR, 0.515 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4149/gpb-2013022>

Citácie:

1. [1.1] *AKBARIAN, Mohsen - YOUSEFI, Reza - FARJADIAN, Fatemeh - UVERSKY, Vladimir N. Insulin fibrillation: toward strategies for attenuating the process. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2020, vol. 56, no. 77, pp. 11354-11373., Registrované v: WOS*

#### ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01 SAMUELY, Peter - SZABÓ, Pavol - MIHALIK, Marián - HUDÁKOVÁ, Natália - MENOVSKY, Alois A. Gap formation in Kondo insulator FeSi: Point contact spectroscopy. In *Physica B: Condensed Matter*, 1996, vol. 218, no. 1-4, p. 185-188. (1996 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4526. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0921-4526\(95\)00589-7](https://doi.org/10.1016/0921-4526(95)00589-7)

Citácie:

1. [1.1] *CHANGDAR, Susmita - ASWARTHAM, S. - BOSE, Anumita - KUSHNIRENKO, Y. - SHIPUNOV, G. - PLUMB, N. C. - SHI, M. - NARAYAN, Awadhesh - BUECHNER, B. - THIRUPATHAIAH, S. Electronic structure studies of FeSi: A chiral topological system. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 101, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.235105>., Registrované v: WOS*

#### ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 BAŤKO, Ivan - BAŤKOVÁ, Marianna - MEISSNER, M. Power dissipation in metal-vacuum-metal tunnel junctions. In *Journal of Physics: Conference Series*, 2009, vol. 150, art. no. 012003. (2008: 0.264 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. (LT25 : International Conference on Low Temperature Physics)

Citácie:

1. [1.1] *PRECUPAS, Aurica - GHEORGHE, Daniela - BOTEA-PETCU, Alina - LEONTIES, Anca Ruxandra - SANDU, Romica - POPA, Vlad Tudor - MARIUSSEN, Espen - NAOUALE, El Yamani - RUNDEN-PRAN, Elise - DUMIT, Veronica - XUE, Ying - CIMPAN, Mihaela Roxana - DUSINSKA, Maria - HAASE, Andrea - TANASESCU, Speranta. Thermodynamic Parameters at Bio-Nano Interface and Nanomaterial Toxicity: A Case Study on BSA Interaction with ZnO, SiO<sub>2</sub>, and TiO<sub>2</sub>. In CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY. ISSN 0893-228X, 2020, vol. 33, no. 8, pp. 2054-2071., Registrované v: WOS*

- ADEB02 KOPČANSKÝ, Peter - KOVAĽCHUK, A.V. - GORNITSKA, O.P. - VOVK, Vladeslav - KOVAĽCHUK, T.N. - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - JADZYN, Jan - ÉBER, Nándor - STUDENYAK, I.P. Dielectric spectroscopy of liquid crystal doped with Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles. In *Physics Procedia*, 2010, vol. 9, p. 36-40. (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1875-3892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phpro.2010.11.010> (ICMF 12 : International Conference on Magnetic Fluids)

Citácie:

1. [1.1] *OZKONSTANYAN, Aykun - MERT, Hatice Hande - MERT, Mehmet Selcuk - ERAN, Belkiz Bilgin - OCAK, Hale. Synthesis and characterization of new bent-core liquid crystal with a ferroelectric-like switching/modified magnetite nanocomposite. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, 2020, vol. 1222, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2020.128851>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PRAKASH, Jai - KHAN, Sidra - CHAUHAN, Shikha - BIRADAR, A. M. *Metal oxide-nanoparticles and liquid crystal composites: A review of recent progress. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 297, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.112052>, Registrované v: WOS*

ADEB03 KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - HNATÍČ, Michal - VALA, Martin - ARZUMANYAN, G.M. - HAYRYAN, E.A. - JANCUROVÁ, L. - JADLOVSKÝ, J. Numerical Modeling of Magnetic Drug Targeting. In Physics of Particles and Nuclei Letters, 2011, vol. 8, no. 5, p. 502-505. (2010: 0.201 - SJR, Q3 - SJR). (2011 - SCOPUS). ISSN 1547-4771. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S154747711105013X>

Citácie:

1. [1.1] ALI, Akhtar - HUSSAIN, Majid - ALI, Zafar - RAHMAN, Jamshaid Ul - HUSSAN, Muhammad. Parallel Performance Analysis and Numerical Simulation of Magnetic Nanoparticles Transportation and Blood Flow Pattern in Capillaries. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2020, vol. 8, no., pp. 195021-195029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3032146>, Registrované v: WOS

2. [1.2] ALI, Akhtar - KAZMI, Rafiqat. High Performance Simulation of Blood Flow Pattern and Transportation of Magnetic Nanoparticles in Capillaries. In Communications in Computer and Information Science. ISSN 18650929, 2020-01-01, 1198, pp. 222-236. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-15-5232-8\\_20](https://doi.org/10.1007/978-981-15-5232-8_20), Registrované v: SCOPUS

ADEB04 KOŽURKOVÁ, M. - HAMULÁKOVÁ, Slávka - GAŽOVÁ, Zuzana - PAULIKOVÁ, Helena - KRISTIÁN, Pavol. Neuroactive Multifunctional Tacrine Congeners with Cholinesterase, Anti-Amyloid Aggregation and Neuroprotective Properties. In Pharmaceuticals, 2011, vol. 4, no. 2, p. 382-418. (2010: 0.243 - SJR, Q2 - SJR). (2011 - SCOPUS). ISSN 1424-8247. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph4020382>

Citácie:

1. [1.1] KOSZLA, Oliwia - SOLEK, Przemyslaw - WOZNIAK, Sylwia - KEDZIERSKA, Ewa - WROBEL, Tomasz M. - KONDEJ, Magda - ARCHALA, Aneta - STEPNIICKI, Piotr - BIALA, Grazyna - MATOSIUK, Dariusz - KACZOR, Agnieszka A. The Antipsychotic D2AAK1 as a Memory Enhancer for Treatment of Mental and Neurodegenerative Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 22., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAHOMOODALLY, Fawzi - ABDALLAH, Hassan H. - SUROOWAN, Shanoo - JUGREET, Sharmeen - ZHANG, Yansheng - HU, Xuebo. In silico Exploration of Bioactive Phytochemicals Against Neurodegenerative Diseases Via Inhibition of Cholinesterases. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2020, vol. 26, no. 33, pp. 4151-4162., Registrované v: WOS

3. [1.1] STAVRAKOV, Georgi - PHILIPOVA, Irena - LUKARSKI, Atanas - ATANASOVA, Mariyana - ZHELEVA, Dimitrina - ZHIVKOVA, Zvetanka D. - IVANOV, Stefan - ATANASOVA, Teodora - KONSTANTINOV, Spiro - DOYTCHINOVA, Irini. Galantamine-Curcumin Hybrids as Dual-Site Binding Acetylcholinesterase Inhibitors. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 15., Registrované v: WOS

ADEB05 KÚDELČÍK, Jozef - BURY, P. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Dielectric breakdown in mineral oil ITO 100 based magnetic fluid. In Physics Procedia, 2010, vol. 9, p. 78-81. (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1875-3892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phpro.2010.11.019> (ICMF 12 : International Conference on Magnetic Fluids)



Citácie:

1. [1.1] KHALED, Usama - BEROUAL, Abderrahmane. DC breakdown voltage of natural ester oil-based Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, and SiO<sub>2</sub> nanofluids. In ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1110-0168, 2020, vol. 59, no. 6, pp. 4611-4620. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aej.2020.08.016>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Baixin - SUN, Guangshuai - YING, Yupeng - LV, Yuzhen - HUANG, Meng - QI, Bo. Hollow TiO<sub>2</sub> Spheres Effect on Dielectric Strength of Oil-Paper Composite Insulation. In 2020 IEEE CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA (2020 IEEE CEIDP). ISSN 0084-9162, 2020, vol., no., pp. 67-70. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/CEIDP49254.2020.9437535>., Registrované v: WOS
3. [1.1] PEREZ-ROSA, Daniel - GARCIA, Belen - CARLOS BURGOS, Juan - FEBRERO, Adrian. Morphological analysis of transformer Kraft paper impregnated with dielectric nanofluids. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, 2020, vol. 27, no. 15, pp. 8963-8975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-020-03386-1>., Registrované v: WOS
4. [1.1] RAFIQ, Muhammad - SHAFIQUE, Muhammad - AZAM, Anam - ATEEQ, Muhammad. The impacts of nanotechnology on the improvement of liquid insulation of transformers: Emerging trends and challenges. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 302, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112482>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SUHAIMI, Sabrina N. - RAHMAN, Abdul R. A. - DIN, Muhamad F. Md - HASSAN, Muhammad Zahir - ISHAK, Mohd Taufiq - BIN JUSOH, Mohd Taufik. A Review on Oil-Based Nanofluid as Next-Generation Insulation for Transformer Application. In JOURNAL OF NANOMATERIALS. ISSN 1687-4110, 2020, vol. 2020, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/2061343>., Registrované v: WOS

ADEB06

MAŤAŠ, Slavomír - SIEMENSMEYER, Konrad - WHEELER, Elisa - WULF, E. - BEYER, R. - HERMANNSDÖRFER, Th. - IGNATCHIK, O. - UHLARZ, M. - FLACHBART, Karol - GABÁNI, Slavomír - PRIPUTEN, Pavol - EFDOKIMOVA, A. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Magnetism of Rare Earth Tetraborides. In Journal of Physics: Conference Series, 2010, vol. 200, art. no. 032041. (2009: 0.259 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/200/3/032041> (ICM 2009 : International Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] FARKASOVSKY, Pavol - REGEČIOVA, Lubomira. Formation of Magnetization Plateaus in Rare Earth Tetraborides: Exact Diagonalization and Quantum Monte Carlo Studies. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, 2020, vol. 33, no. 11, pp. 3463-3467., Registrované v: WOS
2. [1.1] FARKASOVSKY, Pavol - REGEČIOVA, Lubomira. Influence of Interplane Interactions on Formation of Magnetization Plateaus in Generalized 3D Ising Models with Magnetically Coupled Shastry-Sutherland Layers. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, 2020, vol. 33, no. 7, pp. 2219-2225., Registrované v: WOS
3. [1.1] LANCON, D. - SCAGNOLI, V - STAUB, U. - PETRENKO, O. A. - HATNEAN, M. Ciomaga - CANEVET, E. - SIBILLE, R. - FRANCOUAL, S. - MARDEGAN, J. R. L. - BEAUVOIS, K. - BALAKRISHNAN, G. - HEYDERMAN, L. J. - RUEGG, Ch - FENNELL, T. Evolution of field-induced metastable phases in the Shastry-Sutherland lattice magnet TmB<sub>4</sub>. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2020, vol. 102, no. 6., Registrované v: WOS



4. [1.1] NGUYEN, Oanh K. T. - NGUYEN, Phong H. - DANG, Long D. - BACH, Cong T. - BACH, Giang H. *Fluctuation inducing fractional magnetization behavior on the Shastry-Sutherland lattice. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. ISSN 0921-4526, 2020, vol. 583., Registrované v: WOS*

5. [1.1] REGECIOVA, L. - FARKASOVSKY, P. *Influence of the Long-Range RKKY Interaction on a Formation of Magnetization Plateaus in the Generalised Ising Model on the Shastry-Sutherland Lattice. In ACTA PHYSICA POLONICA A. ISSN 0587-4246, 2020, vol. 137, no. 5, pp. 625-627., Registrované v: WOS*

6. [1.1] REGECIOVA, Lubomira - FARKASOVSKY, Pavol. *Formation of magnetization plateaus in the 3D Ising model with the long-range RKKY interaction: application to rare-earth tetraborides. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2020, vol. 93, no. 6., Registrované v: WOS*

ADEB07 TURČANOVÁ, Jana - MARCIN, Jozef - KOVÁČ, Jozef - JANIČKOVIČ, Dušan - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. *Magnetic and Mechanical Properties of Nanocrystalline Fe-Ni-Nb-B alloys. In Journal of Physics: Conference Series, 2009, vol. 144, art. no. 012065. (2008: 0.264 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/144/1/012065> (RQ13 : International Conference on Rapidly Quenched and Metastable Materials)*

Citácie:

1. [1.1] LI, Z. - PARSONS, R. - ZANG, B. - KISHIMOTO, H. - SHOJI, T. - KATO, A. - KAREL, J. - SUZUKI, K. *Dramatic grain refinement and magnetic softening induced by Ni addition in Fe-B based nanocrystalline soft magnetic alloys. In SCRIPTA MATERIALIA. ISSN 1359-6462, 2020, vol. 181, pp. 82-85., Registrované v: WOS*

#### ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMA01 BALEJČÍKOVÁ, Lucia - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - ŠAFARÍK, I.\*\*. *Fe(II) formation after interaction of the amyloid  $\beta$ -peptide with iron-storage protein ferritin. In Journal of Biological Physics, 2018, vol. 44, no. 3, p. 237-243. (2017: 1.000 - IF, Q4 - JCR, 0.353 - SJR, Q3 - SJR). (2018 - WOS, SCOPUS). ISSN 0092-0606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10867-018-9498-3>*

Citácie:

1. [1.1] D';MELLO, Santosh R. - KINDY, Mark C. *Overdosing on iron: Elevated iron and degenerative brain disorders. In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, 2020, vol. 245, no. 16, pp. 1444-1473., Registrované v: WOS*

2. [1.1] EVERETT, James - BROOKS, Jake - LERMYTE, Frederik - O';CONNOR, Peter B. - SADLER, Peter J. - DOBSON, Jon - COLLINGWOOD, Joanna F. - TELLING, Neil D. *Iron stored in ferritin is chemically reduced in the presence of aggregating A beta(1-42). In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*

ADMA02 BUGÁROVÁ, Nikola\*\* - ŠPITÁLSKY, Zdenko - MIČUŠÍK, Matej - BODIK, Michal - ŠIFFALOVIČ, Peter - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KAJANOVÁ, Ivana - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠLOUF, Miroslav - MAJKOVÁ, Eva - OMASTOVÁ, Mária\*\*. *A multifunctional graphene oxide platform for targeting cancer. In Cancers, 2019, vol. 11, no. 6, art. no. 753, [19] p. (2018: 6.162 - IF, Q1 - JCR, 2.142 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers11060753> (APVV-14-0120 : Grafenova*

nanoplatforma na detekciu rakoviny. APVV-15-0641 : Inovatívna MoS<sub>2</sub> platforma pre diagnózu a cieleňú liečbu rakoviny)

Citácie:

1. [1.1] HOSKINS, Clare. *Cancer Nanomedicine*. In *CANCERS*, 2020, vol. 12, no. 8, 2127., Registrované v: WOS
2. [1.1] RAJA, Iruthayapandi Selestin - KANG, Moon Sung - KIM, Ki Su - JUNG, Yu Jin - HAN, Dong-Wook. *Two-Dimensional Theranostic Nanomaterials in Cancer Treatment: State of the Art and Perspectives*. In *CANCERS*, 2020, vol. 12, no. 6, 1657., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHARMA, Horrick - MONDAL, Somrita. *Functionalized Graphene Oxide for Chemotherapeutic Drug Delivery and Cancer Treatment: A Promising Material in Nanomedicine*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 17, 6280., Registrované v: WOS
4. [1.1] TANDON, Saloni - GEORGE, Suchi Mercy - MCINTYRE, Robin - KANDASUBRAMANIAN, Balasubramanian. *Polymeric immunosensors for tumor detection*. In *BIOMEDICAL PHYSICS & ENGINEERING EXPRESS*. ISSN 2057-1976, 2020, vol. 6, no. 3, 032001., Registrované v: WOS

ADMA03 BYSTRENOVÁ, Eva\*\* - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - BARBALINARDO, Marianna - ALBONETTI, Cristiano - VALLE, Francesco - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Amyloid fragments and their toxicity on neural cells. In *Regenerative Biomaterials*, 2019, vol. 6, no. 2, p. 121-127. (2018: 3.382 - IF, Q2 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2056-3418. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/rb/rbz007>

Citácie:

1. [1.1] STEPANENKO, Olga V. - SULATSKY, M. I. - MIKHAILOVA, E. V. - STEPANENKO, Olesya V. - POVAROVA, O. I. - KUZNETSOVA, I. M. - TUROVEROV, K. K. - SULATSKAYA, A. I. *Alpha-B-Crystallin Effect on Mature Amyloid Fibrils: Different Degradation Mechanisms and Changes in Cytotoxicity*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 20., Registrované v: WOS
2. [1.1] VADUKUL, Devkee M. - MAINA, Mahmoud - FRANKLIN, Hannah - NARDECCHIA, Astrid - SERPELL, Louise C. - MARSHALL, Karen E. *Internalisation and toxicity of amyloid-beta 1-42 are influenced by its conformation and assembly state rather than size*. In *FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, 2020, vol. 594, no. 21, pp. 3490-3503., Registrované v: WOS

ADMA04 DIKO, Pavel. Cracking caused by thermal and transformation stresses in YBCO composite superconductors. In *International Journal of Materials and Product Technology*, 2014, vol. 49, no. 2-3, p. 97-128. (2013: 0.282 - IF, Q4 - JCR, 0.202 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0268-1900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1504/IJMPT.2014.064043>

Citácie:

1. [1.1] MBAM, Stephen Ogbonna - GOU, Xiao-Fan. *Interface crack growth rate and fatigue life of multilayer-coated conductor tapes*. In *ENGINEERING FRACTURE MECHANICS*. ISSN 0013-7944, 2020, vol. 228., Registrované v: WOS

ADMA05 GANČÁR, Miroslav\* - HO, Kiet\* - MOHID, Sk. Abdul - THAI, Nguyen Quoc - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - NGUYEN, Hoang, Linh - BHUNIA, Anirban - NEPOVIMOVA, Eugenie - LI, Mai Suan\*\* - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. 7-Methoxytacrine and 2-Aminobenzothiazole Heterodimers: Structure-Mechanism Relationship of Amyloid Inhibitors Based on Rational Design. In *ACS Chemical Neuroscience*, 2020, vol. 11, no. 5, p. 715-729. (2019: 4.486 - IF, Q1 - JCR, 1.289 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1948-7193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.9b00419>

Citácie:

1. [1.1] MANDAL, Suman - PANJA, Prasanta - DEBNATH, Koushik - JANA, Nihar R. - JANA, Nikhil R. *Small-Molecule-Functionalized Hyperbranched Polyglycerol Dendrimers for Inhibiting Protein Aggregation*. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, 2020, vol. 21, no. 8, pp. 3270-3278., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAROTTA, Giambattista - BASAGNI, Filippo - ROSINI, Michela - MINARINI, Anna. *Memantine Derivatives as Multitarget Agents in Alzheimer's Disease*. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 17., Registrované v: WOS

ADMA06 GAŽOVÁ, Zuzana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - BARTOŠ, Aleš - KLASCHKA, Jan - KRIŠTOFIKOVÁ, Zdena\*\*. *Surface tension and intrinsic amyloid fluorescence of serum and cerebrospinal fluid samples in Alzheimer's disease*. In *Biomarkers in Medicine*, 2019, vol. 13, no. 4, p. 267-277. (2018: 2.268 - IF, Q3 - JCR, 0.690 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1752-0363. Dostupné na: <https://doi.org/10.2217/bmm-2018-0319>

Citácie:

1. [1.1] TORRINGTON, Ebony. *Welcome to the 14th volume of Biomarkers in Medicine Foreword*. In *BIOMARKERS IN MEDICINE*. ISSN 1752-0363, 2020, vol. 14, no. 1, pp. 1-4., Registrované v: WOS

ADMA07 HUY, Pham Dinh Quoc - NGUYEN, Duc Thai - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - PHUC, Le Huu - LINH, Huynh Quang - GAŽOVÁ, Zuzana - SUAN LI, Mai. *Bexarotene Does Not Clear Amyloid Beta Plaques but Delays Fibril Growth: Molecular Mechanisms*. In *ACS Chemical Neuroscience*, 2017, vol. 8, no. 9, p. 1960-1969. (2016: 3.883 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR). (2017 - WOS, SCOPUS). ISSN 1948-7193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.7b00107>

Citácie:

1. [1.1] DE SIMONE, Angela - NALDI, Marina - TEDESCO, Daniele - BARTOLINI, Manuela - DAVANI, Lara - ANDRISANO, Vincenza. *Advanced analytical methodologies in Alzheimer's disease drug discovery*. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*. ISSN 0731-7085, 2020, vol. 178, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] XING, Xiaofeng - LIU, Chengqiang - ALI, Aqsa - KANG, Baotao - LI, Ping - AI, Hongqi. *Novel Disassembly Mechanisms of Sigmoid A beta(42) Protofibrils by Introduced Neutral and Charged Drug Molecules*. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, 2020, vol. 11, no. 1, pp. 45-56., Registrované v: WOS

ADMA08 RAJŇÁK, Michal\*\* - WU, Zan - DOLNÍK, Bystrík - PAULOVIČOVÁ, Katarína - CIMBALA, Roman - KURIMSKÝ, Juraj - KOPČANSKÝ, Peter - SUNDEN, B. - WADSÖ, L. - TIMKO, Milan\*\*. *Magnetic field effect on thermal, dielectric, and viscous properties of a transformer oil-based magnetic nanofluid*. In *Energies*, 2019, vol. 12, no. 23, art. no. 4532. (2018: 2.707 - IF, Q3 - JCR, 0.612 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1996-1073. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bip.23342>

Citácie:

1. [1.1] ESTELLE, Patrice - HERNANDEZ LOPEZ, Leonor - BUSCHMANN, Matthias H. *Special Issue of the 1st International Conference on Nanofluids (ICNf19)*. In *ENERGIES*, 2020, vol. 13, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en13092290>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HUSSAIN, Md Rashid - KHAN, Qasim - KHAN, Asfar Ali - REFAAT, Shady S. - ABU-RUB, Haitham. *Dielectric Performance of Magneto-Nanofluids for Advancing Oil-Immersed Power Transformer*. In *IEEE ACCESS*. ISSN 2169-

- 3536, 2020, vol. 8, no., pp. 163316-163328. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3021003>., Registrované v: WOS
3. [1.2] KUDELICK, Jozef - HARDON, Stefan - GUTTEN, Miroslav. Dielectric spectroscopy of magnetic fluid based on transformer oil. In *Proceedings of the 2020 International Conference on Diagnostics in Electrical Engineering, Diagnostika 2020*, 2020-09-01, pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1109/Diagnostika49114.2020.9214648>., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] QUYEN, Duong Hong - NGUYEN, Hoang Thi Kieu. Experimental studies on the rheological properties of cobalt ferrite nanofluids. In *International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development*. ISSN 22496890, 2020-06-01, 10, 3, pp. 679-688. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.24247/ijmperdjun202063>., Registrované v: SCOPUS
- ADMA09 SABOL, F. - BOBROV, N. - NOVOTNÝ, M. - VASILENKO, T. - MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - MOLČÁNYIOVÁ, A. - TKÁČOVÁ, R. - TOMORI, Zoltán - GÁL, Peter. Skin Wound Healing in Obese and Lean Male Adolescent Rats Submitted to Pre-Weaning Litter Size Manipulation. In *Folia biologica*, 2014, vol. 60, no. 1, p. 21-27. (2013: 1.167 - IF, Q3 - JCR, 0.348 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5500.
- Citácie:
1. [1.1] MARANESI, Margherita - DI LORIA, Antonio - DALL'AGLIO, Cecilia - PIANTEDOSI, Diego - LEPRI, Elvio - CIARAMELLA, Paolo - MERCATI, Francesca. Leptin System in Obese Dog Skin: A Pilot Study. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 12, art. no. 2338 Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/ani10122338>., Registrované v: WOS
- ADMA10 ŠKORVÁNEK, Ivan - MARCIN, Jozef - CAPIK, Marek - VARGA, Marek - TURČANOVÁ, Jana - KOVÁČ, Jozef - ŠVEC, Peter - JANIČKOVIČ, Dušan - KOVÁČ, František - STOYKA, Volodymyr. Tailoring of functional properties in Fe-based soft magnetic alloys by thermal processing under magnetic field. In *Magnetohydrodynamics*, 2012, vol. 48, no. 2, p. 371-377. (2011: 0.413 - IF, Q4 - JCR, 0.228 - SJR, Q3 - SJR). (2012 - WOS, SCOPUS). ISSN 0024-998X. (international pamir conference on Fundamental and applied MHD)
- Citácie:
1. [1.1] YUZUAK, G. Durak - YUZUAK, E. - NEVRUZOGLU, V. Magneto-Impedance in Co<sub>35</sub>Fe<sub>65</sub>/Cu/Co<sub>35</sub>Fe<sub>65</sub> Single and Bi-layer Thin Films. In *ELECTRONIC MATERIALS LETTERS*. ISSN 1738-8090, 2020, vol. 16, no. 5, pp. 473-480., Registrované v: WOS
- ADMA11 THAI, Nguyen Quoc\* - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana\* - GANČÁR, Miroslav - LINH, Huynh Quang - HU, Chin-Kun\*\* - LI, Mai Suan\*\* - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Compound CID 9998128 Is a Potential Multitarget Drug for Alzheimer's Disease. In *ACS Chemical Neuroscience*, 2018, vol. 9, no. 11, p. 2588-2598. (2017: 4.211 - IF, Q1 - JCR, 1.442 - SJR, Q1 - SJR). (2018 - WOS, SCOPUS). ISSN 1948-7193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acschemneuro.8b00091>
- Citácie:
1. [1.1] KAUR, Amandeep - KAUR, Anupamjeet - GOYAL, Deepti - GOYAL, Bhupesh. How Does the Mono-Triazole Derivative Modulate A beta(42) Aggregation and Disrupt a Protofibril Structure: Insights from Molecular Dynamics Simulations. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, 2020, vol. 5, no. 25, pp. 15606-15619., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAUR, Anupamjeet - SHUAIB, Suniba - GOYAL, Deepti - GOYAL, Bhupesh. Interactions of a multifunctional di-triazole derivative with Alzheimer's A beta(42) monomer and A beta(42) protofibril: a systematic molecular dynamics



- study. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2020, vol. 22, no. 3, pp. 1543-1556., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SHARIATINIA, Zahra - MAZLOOM-JALALI, Azin. *Molecular dynamics simulations on chitosan/graphene nanocomposites as anticancer drug delivery using systems. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, 2020, vol. 66, no., pp. 362-382., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WANG, Zhichao - LI, Hanjie - PENG, Zhixing - WANG, Zaibin - WANG, Yanguang - LU, Ping. *Preparation and photophysical properties of quinazoline-based fluorophores. In RSC ADVANCES, 2020, vol. 10, no. 51, pp. 30297-30303., Registrované v: WOS*
5. [1.1] XING, Xiaofeng - LIU, Chengqiang - ALI, Aqsa - KANG, Baotao - LI, Ping - AI, Hongqi. *Novel Disassembly Mechanisms of Sigmoid A beta(42) Protofibrils by Introduced Neutral and Charged Drug Molecules. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2020, vol. 11, no. 1, pp. 45-56., Registrované v: WOS*

ADMA12 TIMKO, Milan - MARTON, Karol - TOMČO, Ladislav - KIRALY, J. - MOLČAN, Matúš - RAJŇÁK, Michal - KOPČANSKÝ, Peter - CIMBALA, Roman - STOIAN, Floriana - HOLOTESCU, Sorin - TACULESCU, A. *Magneto-dielectric properties of transformer oil based magnetic fluids in the frequency range up to 2 MHz. In Magnetohydrodynamics, 2012, vol. 48, no. 2, p. 427-434. (2011: 0.413 - IF, Q4 - JCR, 0.228 - SJR, Q3 - SJR). (2012 - WOS, SCOPUS). ISSN 0024-998X.*

Citácie:

1. [1.1] HARDON, S. - KUDELICK, J. - GUTTEN, M. *Dielectric Spectroscopy of Two Concentrations of Magnetic Nanoparticles in Oil-Based Ferrofluid. In ACTA PHYSICA POLONICA A. ISSN 0587-4246, 2020, vol. 137, no. 5, pp. 961-963. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.137.961>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MARIN, C. N. - FANNIN, P. C. - MALAESCU, I - MATU, Georgeta. *Macroscopic and microscopic electrical properties of a ferrofluid in a low frequency field. In PHYSICS LETTERS A. ISSN 0375-9601, 2020, vol. 384, no. 30, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2020.126786>., Registrované v: WOS*

ADMA13 VUONG, Quan Van - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ANTOŠOVÁ, Andrea - HUY, Pham Dinh Quoc - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - TUAN, Nguyen Anh - SUAN LI, Mai - GAŽOVÁ, Zuzana. *Inhibition of insulin amyloid fibrillization by glyco-acridines: an in vitro and in silico study. In MEDCHEMCOMM, 2015, vol. 6, no. 5, p. 810-822. (2014: 2.495 - IF, Q2 - JCR, 0.942 - SJR, Q1 - SJR). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 2040-2503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c5md00004a>*

Citácie:

1. [1.1] DE SIMONE, Angela - NALDI, Marina - TEDESCO, Daniele - BARTOLINI, Manuela - DAVANI, Lara - ANDRISANO, Vincenza. *Advanced analytical methodologies in Alzheimer's disease drug discovery. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, 2020, vol. 178., Registrované v: WOS*

#### ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01 BALEJČÍKOVÁ, Lucia - PETRENKO, Viktor I. - AVDEEV, Mikhail V. - GARAMUS, Vasil M. - ALMÁSY, László - KOPČANSKÝ, Peter. *Small-Angle Scattering on Magnetoferritin Nanoparticles. In Journal of Physics: Conference Series, 2017, vol. 848, no. 1, art. no. 012011. (2016: 0.240 - SJR, Q3 - SJR). (2017 -*



WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/848/1/012011>

Citácie:

1. [1.1] *TOMCHUK, O. THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728. Dostupné na: https://doi.org/10.15407/ujpe65.8.709., Registrované v: WOS*

ADMB02 *DEMKOVIČOVÁ, Erika - BAUER, Ľuboš - KRAFČÍKOVÁ, Petra - TLUČKOVÁ, Katarína - TÓTHOVÁ, Petra - HALAGANOVÁ, Andrea - VALUŠOVÁ, Eva - VÍGLASKÝ, Viktor. Telomeric G-Quadruplexes: From Human to Tetrahymena Repeats. In Journal of Nucleic Acids, 2017, art. no. 9170371. (2016: 0.424 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - WOS, SCOPUS). ISSN 2090-021X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2017/9170371>*

Citácie:

1. [1.1] *DUMETZ, Franck - MERRICK, Catherine J. Parasitic Protozoa: Unusual Roles for G-Quadruplexes in Early-Diverging Eukaryotes. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules24071339>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KIM, Raeyeong - YOUN, Young-Sang - KANG, Misook - KIM, Eunjo. Platform- and label-free detection of lead ions in environmental and laboratory samples using G-quadruplex probes by circular dichroism spectroscopy. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-77449-5>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *LI, Ying - LI, Tao - LIU, Bi-Feng - HU, Rui - ZHU, Jiang - HE, Ting - ZHOU, Xin - LI, Conggang - YANG, Yunhuang - LIU, Maili. CRISPR-Cas12a trans-cleaves DNA G-quadruplexes. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2020, vol. 56, no. 83, pp. 12526-12529. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0cc05540a>., Registrované v: WOS*

ADMB03 *DIKO, Pavel - ANTAL, Vitaliy - KAŇUCHOVÁ, Mária - ŠEFČIKOVÁ, Martina - KOVÁČ, Jozef. Pinning behavior of Al, Mn and Ag substitutions in YBCO TSMG bulk superconductors. In Journal of Physics: Conference Series, 2009, vol. 153, art. no. 012009. (2008: 0.264 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/153/1/012009> (ICSM 2008 : International Conference on Superconductivity and Magnetism)*

Citácie:

1. [1.1] *ANTONCIK, Filip - JANKOVSKY, Ondrej - HLASEK, Tomas - BARTUNEK, Vilem. Nanosized Pinning Centers in the Rare Earth-Barium-Copper-Oxide Thin-Film Superconductors. In NANOMATERIALS, 2020, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS*

ADMB04 *FLACHBART, Karol - GABÁNI, Slavomír - KAČMARČÍK, Jozef - MORI, Takao - OTANI, S. - PAVLÍK, Vladimír. Low Temperature Properties and Superconductivity of YB6 and YB4. In AIP Conference Proceedings, 2006, vol. 850, p. 635-636. (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0094-243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.2354870> (LT 24 : International Conference on Low Temperature Physics)*

Citácie:

1. [1.1] *CIOMAGA HATNEAN, Monica - AHMAD, Talha - WALKER, Marc - LEES, Martin R. - BALAKRISHNAN, Geetha. Crystal Growth by the Floating Zone Method of Ce-Substituted Crystals of the Topological Kondo Insulator SmB6. In CRYSTALS. ISSN 2073-4352, 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS*

- ADMB05 GAPON, I.V. - PETRENKO, Viktor I. - BULAVIN, Leonid A. - BALASOIU, M. - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - CHIRIAC, Horia - AVDEEV, Mikhail V. Structure analysis of aqueous ferrofluids at interface with silicon: neutron reflectometry data. In Journal of Physics: Conference Series, 2017, vol. 848, art. no. 012015. (2016: 0.240 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/848/1/012015>  
Citácie:  
1. [1.1] *THEIS-BROEHL, Katharina - SAINI, Apurve - WOLFF, Max - DURA, Joseph A. - MARANVILLE, Brian B. - BORCHERS, Julie A. Self-Assembly of Magnetic Nanoparticles in Ferrofluids on Different Templates Investigated by Neutron Reflectometry. In NANOMATERIALS, 2020, vol. 10, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano10061231>, Registrované v: WOS*
- ADMB06 KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TOMČO, Ladislav - JADZYN, Jan. The sensitivity of ferronematics to external magnetic fields. In Journal of Physics: Conference Series, 2010, vol. 200, art. no. 072055. (2009: 0.259 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/200/7/072055> (ICM 2009 : International Conference on Magnetism)  
Citácie:  
1. [1.1] *DERBALI, Mouna - GUESMI, Ahlem - BEN HAMADI, Naoufel - SOLTANI, Taoufik. Dielectric, electrooptic and viscoelastic properties in cybotactic nematic phase doped with ferroelectric nanoparticles. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 319, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.113768>, Registrované v: WOS*
- ADMB07 KRELINA, Michal - BASSO, Eduardo - GONCALVES, Victor P. - NEMČÍK, Ján - PASECHNIK, Roman. Systematic study of real photon and Drell-Yan pair production in p plus A (d plus A) interactions. M. Krelina, E. Basso, V. P. Goncalves, J. Nemchik, R. Pasechnik. In EPJ Web of Conferences, 2016, vol. 120, art. no. 03006. (2015: 0.177 - SJR). (2016 - SCOPUS). ISSN 2100-014X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/201612003006>  
Citácie:  
1. [1.1] *SAMPAIO DOS SANTOS, G. - GIL DA SILVEIRA, G. - MACHADO, M. V. T. The color dipole picture for prompt photon production in pp and pPb collisions at the CERN-LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2020, vol. 80, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8405-9>, Registrované v: WOS*
- ADMB08 KYZYMA, E.A. - KUZMENKO, E.A. - BULAVIN, Leonid A. - PETRENKO, Viktor I. - MIKHEEV, Ivan V. - ZABOLOTNYI, M.A. - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - KOROBV, Mikhail V. - AVDEEV, Mikhail V. - AKSENOV, Victor L. Impact of a physiological medium on the aggregation state of C60 and C70 fullerenes. In Journal of Surface Investigation, 2016, vol. 10, no. 6, p. 1125-1128. (2015: 0.295 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1027-4510. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1027451016050517>  
Citácie:  
1. [1.1] *TOMCHUK, O. THE CONCEPT OF FRACTALS IN THE STRUCTURAL ANALYSIS OF NANOSYSTEMS: A RETROSPECTIVE LOOK AND PROSPECTS. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 709-728. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe65.8.709>, Registrované v: WOS*
- ADMB09 PODOLSKIY, A.V. - TABACHNIKOVA, E. D. - LAKTIONOVA, Marina -

BEREZNAIA, N.A. - TIKHONOVSKY, M.A. - TORTIKA, A.S. - MIŠKUF, Jozef - CSACH, Kornel - JURÍKOVÁ, Alena - DEMČAKOVÁ, Mária. Temperature Dependent Yield Strength, Strain Hardening and Failure of the CoCrFeNiMnVx High Entropy Alloys. In Materials Science Forum, 2017, vol. 891, p. 438-443. (2016: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0255-5476. Dostupné na: <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.891.438>

Citácie:

1. [1.2] DONG, Chao - YU, Jingui - XU, Liang - XIA, Zhaohui - ZHANG, Qiaoxin. Tension-compression asymmetry of bilayer ni/ni<inf>al affected by dislocation formation-decomposition and twinning size. In Materials Express. ISSN 21585849, 2020-02-01, 10, 2, pp. 165-176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1166/mex.2020.1631>, Registrované v: SCOPUS

ADMB10

ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\* - HUNTOŠOVÁ, Veronika\*\* - SHLAPA, Yulia - LENKAVSKA, Lenka - MÁČAJOVÁ, Mariana - BELOUS, Anatolii - MUSATOV, Andrey. Advances in the Study of Cerium Oxide Nanoparticles: New Insights into Antiamyloidogenic Activity. In ACS Applied Bio Materials, 2019, vol. 2, no. 5, p. 1884-1896. (2019 - SCOPUS). ISSN 2576-6422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsabm.8b00816>

Citácie:

1. [1.1] AKBARIAN, Mohsen - REZAIE, Ehsan - FARJADIAN, Fatemeh - BAZYAR, Zahra - HOSSEINI-SARVARI, Mona - ARA, Ehsan Malek - MIRHOSSEINI, Seyed Ali - AMANI, Jafar. Inhibitory effect of coumarin and its analogs on insulin fibrillation /cytotoxicity is depend on oligomerization states of the protein. In RSC ADVANCES, 2020, vol. 10, no. 63, pp. 38260-38274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0ra07710k>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] CORSI, Francesca - CAROTENUTO, Felicia - DI NARDO, Paolo - TEODORI, Laura. Harnessing Inorganic Nanoparticles to Direct Macrophage Polarization for Skeletal Muscle Regeneration. In NANOMATERIALS, 2020, vol. 10, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano10101963>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] HOSSEINI, Motaharesadat - MOZAFARI, Masoud. Cerium Oxide Nanoparticles: Recent Advances in Tissue Engineering. In MATERIALS, 2020, vol. 13, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma13143072>, Registrované v: WOS  
4. [1.1] KAYGUSUZ, Hakan - ERIM, F. Bedia. Biopolymer-assisted green synthesis of functional cerium oxide nanoparticles. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 2585-7290, 2020, vol. 74, no. 7, pp. 2357-2363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-020-01084-7>, Registrované v: WOS

ADMB11

TABACHNIKOVA, E. D. - BENGUS, V.Z. - PODOLSKIY, A.V. - SMIRNOV, S.N. - NATSIK, V.D. - CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef - GUNDEROV, D.V. - VALIEV, R.Z. Low temperature features of mechanical properties and failure of different commercial purity nanostructured titanium processed by ECA pressing. In Reviews on Advanced Materials Science, 2005, vol. 10, no. 3, p. 229-234. (2005 - WOS, SCOPUS). ISSN 1606-5131.

Citácie:

1. [1.1] ORLOVA, T. S. - SHPEIZMAN, V. V. - MAVLYUTOV, A. M. - LATYNINA, T. A. - AVERKIN, A. I. - TIMASHOV, R. B. Mechanical Properties of Ultrafine-Grained Aluminum in the Temperature Range 4.2-300 K. In PHYSICS OF THE SOLID STATE. ISSN 1063-7834, 2020, vol. 62, no. 6, pp. 1048-1055., Registrované v: WOS

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach

## Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 KOLLÁR, Vladimír - KUDELA, Karel - MINAROVJECH, Milan. Some alternative instrumentation for galactic cosmic rays measurement using ground based neutron monitor detectors. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, no. 1, p. 5-14. (2010: 0.296 - IF, Q4 - JCR, 0.186 - SJR, Q4 - SJR). (2011 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [1.1] *BANGLIENG, C. - JANTHALOET, H. - RUFFOLO, D. - SAIZ, A. - MITTHUMSIRI, W. - MUANGHA, P. - EVENSON, P. - NUTARO, T. - PYLE, R. - SEUNARINE, S. - MADSEN, J. - MANGEARD, P.S. - MACATANGAY, R. Tracking cosmic-ray spectral variation during 2007-2018 using neutron monitor time-delay measurements. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 890, no. 1, article no. 21, p. 1-15., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *RUFFOLO, D. Time variations in Galactic cosmic rays as measured from Southeast Asia. In 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THEORETICAL AND APPLIED PHYSICS (ICTAP). ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1572, article no. 012087, p. 1-11., Registrované v: WOS*
- ADNA02 KÚDELČÍK, Jozef - BURY, P. - HARDON, Štefan - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Influence of Nanoparticles Diameter on Structural Properties of Magnetic Fluid in Magnetic Field. In Journal of Electrical Engineering, 2015, vol. 66, no. 4, p. 231-234. (2014: 0.378 - IF, Q4 - JCR, 0.224 - SJR, Q3 - SJR). (2015 - INSPEC, SCOPUS, WOS). ISSN 1335-3632. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/jee-2015-0037>  
Citácie:  
1. [1.1] *GUTTEN, Miroslav - KORENCIAK, Daniel - BRNCAL, Peter - JARINA, Roman. Frequency Diagnostics of Insulating System of Power Transformers. In ELECTRICAL CONTROL AND COMMUNICATION ENGINEERING. ISSN 2255-9140, 2020, vol. 16, no. 1, pp. 1-7. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/ecce-2020-0001., Registrované v: WOS*
- ADNA03 KUPKA, Daniel - DAKOS, Zuzana - HORNÁKOVÁ, Andrea - ACHIMOVIČOVÁ, Marcela - KAVEČANSKÝ, Viktor. Effluent water quality and the ochre deposit characteristics of the abandoned Smolník mine, East Slovakia. In Acta Montanistica Slovaca, 2012, vol. 17, no.1, p. 56-64. (2011: 0.084 - IF, Q4 - JCR, 0.208 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1335-1788.  
Citácie:  
1. [1.1] *DEMČAK, S. - BALINTOVA, M. - HOLUB, M. Monitoring of the abandoned mine Smolnik (Slovakia) influence on the aquatic environment. In ADVANCES IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING (AEE2019). ISSN 1755-1307, 2020, vol. 444, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADNA04 STRBAK, O. - KOPČANSKÝ, Peter - FROLLO, Ivan. Biogenic magnetite in humans and new magnetic resonance hazard questions. In Measurement Science Review, 2011, vol. 11, no. 3, p. 85-91. (2010: 0.400 - IF, Q4 - JCR, 0.209 - SJR, Q3 - SJR). (2011 - WOS, SCOPUS). ISSN 1335-8871. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10048-011-0014-1>  
Citácie:  
1. [1.1] *GARCIA PARRAGA, D. - TYACK, P.L. - MARCO-CABEDO, V. - LUIS CRESPO-PICAZO, J. - MANTECA, X. - MARTI-BONMATI, L. Effects of 3 Tesla magnetic resonance imaging exposure on the behavior and orientation of homing pigeons Columba livia domestica. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 12., Registrované v: WOS*



## AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - MOLČAN, Matúš - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - RAJŇÁK, Michal - LACKOVÁ, Veronika. Magnetic Fluids and Their Complex Systems. In Modern Problems of Molecular physics : Selected Reviews from the 7th International Conference "Physics of Liquid Matter: Modern Problems", Kyiv, Ukraine, May 27-31, 2016. - Springer, 2018, p. 151-184. ISBN 978-3-319-61108-2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-61109-9\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-319-61109-9_8) (International Conference on Physics of Liquid Matter: Modern Problems)
- Citácie:
1. [1.1] AGUIAR, A. S. - MICHELS, L. - SILVA, F. G. - KERN, C. - GOMIDE, G. - FERREIRA, C. M. - DEPEYROT, J. - AQUINO, R. - DA SILVA, G. J. The use of a laponite dispersion to increase the hydrophilicity of cobalt-ferrite magnetic nanoparticles. In APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, 2020, vol. 193, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105663>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] YAMATO, Masafumi - KIMURA, Tsunehisa. Magnetic Processing of Diamagnetic Materials. In POLYMERS, 2020, vol. 12, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym12071491>., Registrované v: WOS
- AFC02 MIHÁLIK, Matúš - MIHALIK, Marián - LAZUROVÁ, Jana - FITTA, Magdalena - VAVRA, Martin. Magnetic properties of NdMn<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>O<sub>3</sub>+delta system. In EPJ Web of Conferences, 2013, vol. 40, art. no. 15007. (2013 - SCOPUS). ISSN 2100-014X. JEMS 2012: Joint European magnetic symposia, Parma, 9.-14.9.2012.
- Citácie:
1. [1.1] SHUAI, Gao - ODUNMBAKU, Omololu - BOI, Filippo S. Unusual butterfly-shaped hysteresis and defect-induced ferromagnetic transitions in highly oriented pyrolytic graphite with variable Bernal ordering. In CARBON. ISSN 0008-6223, 2020, vol. 158, no., pp. 857-863. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2019.11.069>., Registrované v: WOS



## **Príloha D**

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

RNDr. Pavol Bobík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Častice ultravysokých energií

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Katedra jadrovej a subjadrovej fyziky

RNDr. Pavol Bobík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Energetické častice a heliosféra

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Katedra jadrovej a subjadrovej fyziky

RNDr. Pavol Bobík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Energetické častice a magnetosféry

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Katedra jadrovej a subjadrovej fyziky

RNDr. Pavol Bobík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Kozmické žiarenie

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Katedra jadrovej a subjadrovej fyziky

RNDr. Pavol Bobík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Úvod do fyziky plazmy

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Katedra jadrovej a subjadrovej fyziky

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska

Názov semestr. predmetu: Fyzikálne princípy lekárskej techniky

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Ústav fyzikálnych vied

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska

Názov semestr. predmetu: Makroskopické kvantové systémy

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Ústav fyzikálnych vied

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika vysokých tlakov

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

Názov semestr. predmetu: Materiály v extrémnych podmienkach

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra fyziky

doc. RNDr. Zuzana Gažová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy štúdia proteínov

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra biofyziky

RNDr. Ivan Králik, CSc.

Názov semestr. predmetu: Metódy detekcie a experimenty na veľkých urýchľovačoch

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Ivan Králik, CSc.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z jadrovej a subjadrovej fyziky

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

MUDr. Andrey Musatov, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Molekulárne mechanizmy oxidatívneho stresu v bunkách

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.

Názov semestr. predmetu: Magnetické materiály s význačnými vlastnosťami

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nanomateriály a nanotechnológie

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra Fyziky

RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Spektroskopické metódy, 2. stupeň

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Hana Vargová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fázové prechody a kritické javy

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta fyziky, matematiky a techniky

RNDr. Mária Zentková, CSc.

Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy skúmania materiálov 2

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Prešovská univerzita v Prešove, Kat. matematiky, fyziky a techniky

RNDr. Mária Zentková, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fyzika vysokých tlakov

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Ustav fyzikalnych vied

RNDr. Mária Zentková, CSc.

Názov semestr. predmetu: Moderné magnetické materiály

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Prešovská univerzita v Prešove, Katedra matematiky, fyziky a techniky

RNDr. Mária Zentková, CSc.

Názov semestr. predmetu: Štruktúrna analýza a spektroskopia

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Prešovská univerzita v Prešove, Katedra matematiky, fyziky a techniky

RNDr. Mária Zentková, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy fyziky magnetických javov

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prešovská univerzita v Prešove, Katedra matematiky, fyziky a techniky

#### Semestrálne cvičenia:

Ing. Július Bačkai

Názov semestr. predmetu: Fyzika 1

Počet hodín za semester: 78

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra Fyziky

doc. RNDr. Zuzana Gažová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy štúdia proteínov

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra biofyziky

Ing. Marek Kuzmiak

Názov semestr. predmetu: Fyzika I.

Počet hodín za semester: 78

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra fyziky

Mgr. Pavol Szabó, CSc.

Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy v materiálových vedách

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Technická univerzita v Košiciach, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Katedra fyziky

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nanomateriály a nanotechnológie

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra Fyziky

RNDr. Hana Vargová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fázové prechody a kritické javy

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta fyziky, matematiky a techniky

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

**Príloha E****Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Peter Kopčanský	5
					Peter Kopčanský	4
					Milan Timko	5
					Milan Timko	4
Francúzsko					Július Bačkai	11
					Marek Kuzmiak	11
					Pavol Szabó	3
Maďarsko					Peter Kopčanský	3
					Jana Kubacková	5
					Milan Timko	3
					Zoltán Tomori	3
Nemecko					Július Bačkai	15
					Karol Flachbart	5
					Slavomír Gabáni	12
					Matúš Orendáč	12
					Gabriel Pristáš	5
Poľsko					Peter Kopčanský	5
					Milan Timko	5
Rakúsko					Július Bačkai	3
					Karol Flachbart	3
					Slavomír Gabáni	3



					Matúš Orendáč	3
					Gabriel Pristáš	3
Rusko					Richard Pinčák	87
Spojené arabské emiráty					Šimon Mackovjak	13
					Matej Varga	8
Španielsko					Peter Kopčanský	5
					Milan Timko	5
Švajčiarsko					Marián Krivda	44
					Filoména Sopková	31
					Miloslav Straka	12
					Pavol Stríženec	52
					Pavol Stríženec	47
					Pavol Stríženec	10
Ukrajina					Maksym Karpets	9
<b>Počet vyslaní spolu</b>					<b>35</b>	<b>454</b>

**(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Ivo Šafařík	4
					Ivo Šafařík	4
					Ivo Šafařík	4
					Jaroslav Chum	4
					Jiří Baše	4
Francúzsko					Christophe Marcenat	12
Maďarsko	Gaszton Vizsnyiczai	4				
	Gergo Iványi	4				
	Lóránd Kelemen	4				
	Pál Ormos	4				

Ukrajina	Dmytro Bashlakov	7			Yurii Kolesnyk	22
<b>Počet prijatí spolu</b>	<b>5</b>	<b>23</b>			<b>7</b>	<b>54</b>

**(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

<b>Krajina</b>	<b>Názov konferencie</b>	<b>Meno pracovníka</b>	<b>Počet dní</b>
Česko	FEBS3	Ivana Garčárová	4
		Katarína Šipošová	4
Francúzsko	LDShNQF	Pavol Szabó	3
Poľsko	CLC2021	Natália Tomašovičová	6
		Katarína Zakuťanská	6
Rakúsko	EBSA 2021	Andrea Antošová	6
		Zuzana Bednáriková	6
		Barbora Borovská	6
		Zuzana Gažová	6
Turecko	ICSM2021	Peter Samuely	8
<b>Spolu</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>55</b>

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

## Skratky použité v tabuľke C:

CLC2021 - XXIII. Conference on Liquid Crystals Chemistry, Physics and Applications

EBSA 2021 - 13th European Biophysics Conference

FEBS3 - XXVI. Annual Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Austrian and German Biochemical Section

ICSM2021 - 7th International Conference on Superconductivity and Magnetism

LDShNQF - Low dimensional superconducting hybrids for novel quantum functionalities

**Príloha F****Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

<b>Meno</b>	<b>Spoluautori</b>	<b>Typ<sup>1</sup></b>	<b>Názov</b>	<b>Miesto zverejnenia</b>	<b>Dátum alebo počet za rok</b>
Ing. Ján Baláž, PhD.		PB	Bizarný svet Jupitera - a prečo tam poletíme.	SPACE:LAB Letná škola	23.8.2021
Ing. Ján Baláž, PhD.		TV	Slovensko na vesmírnom týždni EXPO 2020 v Dubaji	RTVS-STV2 <a href="https://www.rtvs.sk/tel-evizia/archiv/14356/292650">https://www.rtvs.sk/tel-evizia/archiv/14356/292650</a>	20.10.2021
Ing. Ján Baláž, PhD.		PB	Slovenský príspevok k misii ESA JUICE	FMFI UNIBA, Astroworkshop 2021, <a href="https://www.youtube.com/watch?v=RIQ43XY2scE">https://www.youtube.com/watch?v=RIQ43XY2scE</a>	4.3.2021
Ing. Ján Baláž, PhD.		TV	Spektrum Jána Mečiara - BepiColombo	TV-JOJ <a href="http://space.saske.sk/results/popul/2021-10-08-Spektrum_Jana_Mecia-ra.mp4">http://space.saske.sk/results/popul/2021-10-08-Spektrum_Jana_Mecia-ra.mp4</a>	8.10.2021
Ing. Ján Baláž, PhD.		TL	Ústav experimentálnej fyziky SAV vo vesmírnych misiách ESA	Československý časopis pro fyziku 4/2021 <a href="http://space.saske.sk/results/popul/2021-08-20-CCF.pdf">http://space.saske.sk/results/popul/2021-08-20-CCF.pdf</a>	20.8.2021
Ing. Ján Baláž, PhD.		TL	Vesmírna sonda ESA-BepiColombo preletí popri planéte Merkúr	Pravda <a href="https://vat.pravda.sk/vesmir/clanok/602443-vesmirna-sonda-esa-bepicolombo-preleti-popri-planete-merkur/">https://vat.pravda.sk/vesmir/clanok/602443-vesmirna-sonda-esa-bepicolombo-preleti-popri-planete-merkur/</a>	2.10.2021
Ing. Ján Baláž, PhD.	Jiří Grygar, Juraj Tóth, Samuel Kováčik, Peter Vereš, Marek Husárik, Jiří Šilha	TL	Jiří Grygar: S ďalekohľadom Jamesa Webba nastane nová éra kozmickej astronómie (anketa s vedcami o novom teleskope)	Denník N. <a href="https://dennikn.sk/2644318/jiri-grygar-s-dalekohladom-jamesa-webba-nastane-nova-era-kozmickej-astronomie-anketa-s-vedcami-o-novom-teleskope">https://dennikn.sk/2644318/jiri-grygar-s-dalekohladom-jamesa-webba-nastane-nova-era-kozmickej-astronomie-anketa-s-vedcami-o-novom-teleskope</a>	21.12.2021
Ing. Ján Baláž, PhD.	Jozef Demeter, Pavol Bobík	TV	Budúcnosť na Mesiaci	TV Markíza <a href="http://space.saske.sk/results/popul/2021-12-28-markiza.mp4">http://space.saske.sk/results/popul/2021-12-28-markiza.mp4</a>	28.12.2021
Ing. Ján Baláž, PhD.	Jozef Demeter, Pavol Rapavý,	TV	Kométy na dosah	TV Markíza <a href="http://space.saske.sk/results/popul/2021-11-27-markiza.mp4">http://space.saske.sk/results/popul/2021-11-27-markiza.mp4</a>	27.11.2021
Ing. Ján Baláž, PhD.	Ľubica Drutarovská, Miroslav Vádasy	TV	Klub 3 - Inšpiratívne osobnosti	RTVS-STV3 <a href="https://www.rtvs.sk/tel-evizia/archiv/17008/268111#1502">https://www.rtvs.sk/tel-evizia/archiv/17008/268111#1502</a>	15.4.2021
Ing. Ján Baláž, PhD.	Mária Zentková, Renáta Zolnayová	IN	O vesmírnych misiách - vedecký večerníček	Vedecký brloh <a href="https://open.spotify.com/show/39HkqrqSdZ9ZuI84yZQQ1a">https://open.spotify.com/show/39HkqrqSdZ9ZuI84yZQQ1a</a>	1.6.2021
Ing. Ján Baláž, PhD.	Martin Rajec	RO	Základňa na Mesiaci	RTVS - SRO	10.3.2021

Ing. Ján Baláž, PhD.	Matúš Beňo	IN	Zrod Hubbľa vôbec nebol ľahký. Nakoniec však ukázal vesmír, ako ho ešte nik nevidel	Veda na dosah. <a href="https://vedanadosah.cvtsir.sk/priroda/vesmir/zrod-hubbla-vobec-nebol-lahky-nakoniec-vsak-ukazal-vesmir-ako-ho-este-nik-nevidel/">https://vedanadosah.cvtsir.sk/priroda/vesmir/zrod-hubbla-vobec-nebol-lahky-nakoniec-vsak-ukazal-vesmir-ako-ho-este-nik-nevidel/</a>	10.8.2021
Ing. Ján Baláž, PhD.	Peter Hodál	IN	Letela len 200 km od Merkúru. Slováci sú súčasťou historickej vesmírnej misie, prispeli unikátnym zariadením	Fontech <a href="https://fontech.startitup.sk/rozhovor-letela-len-200-km-od-merkuru-slovaci-su-sucastou-historickej-vesmirnej-misie-prispeli-unikatnym-zariad">https://fontech.startitup.sk/rozhovor-letela-len-200-km-od-merkuru-slovaci-su-sucastou-historickej-vesmirnej-misie-prispeli-unikatnym-zariad</a>	2.10.2021
Ing. Ján Baláž, PhD.	Zuzana Vitková	TL	NASA sa pokúsi o prvý let na cudzej planéte	Denník N <a href="https://dennikn.sk/2345949/nasa-sa-pokusi-o-prvy-let-na-cudzej-planete-helikoptera-na-marse-nesie-aj-suvenir-z-lietadla-bratov-wrightovcov/">https://dennikn.sk/2345949/nasa-sa-pokusi-o-prvy-let-na-cudzej-planete-helikoptera-na-marse-nesie-aj-suvenir-z-lietadla-bratov-wrightovcov/</a>	10.4.2021
RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD.	Mária Zentková	IN	O Alzheimerovej chorobe - Vedecký večerníček	Vedecký brloh, <a href="https://open.spotify.com/episode/5d8Jr3xf2w00rpqADRa7by?fbclid=IwAR1CgIshWkub68DfIQTzBwmPeTGHMF_iOUm48aT3NtavX5CGu8uGmexFoRk">https://open.spotify.com/episode/5d8Jr3xf2w00rpqADRa7by?fbclid=IwAR1CgIshWkub68DfIQTzBwmPeTGHMF_iOUm48aT3NtavX5CGu8uGmexFoRk</a>	14.11.2021
doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.	M. Človečko, J. Kačmarčík, P. Szabó	EX	Exkurzia pre Jiřího Grygara a Paula Gábora v priestoroch Centra fyziky nízkych teplôt	Centrum fyziky nízkych teplôt UEF SAV, Park Angelinum 9, Košice	25.7.2021
doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.	P. Bobík, J. Kubančák, R. Langer	EX	Exkurzia pre Kipa Thorna a kol. na Lomnickom štíte	Detašované pracovisko UEF SAV na Lomnickom štíte	17.10.2021
RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.		PB	Nízke teploty a supravodivosť	Košická talkshow Milana Kolcuna, Malá scéna	4.10.2021
RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.		IN	Vedecký večerníček o supravodivosti	Spotify, Google Podcasts, Apple Podcasts, vedeckybrloh.sk	14.7.2021
Ing. Ingrid Kul'ková		iné	Práca v nových podmienkach Covid 19, používanie digitálnych platforiem, v prostredí vedeckých organizácií.	Lycée Collège International de Ferney-Voltaire, Francúzsko	2.2.2021
RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.		PB	GlobalLogic Slovakia Webinar	<a href="https://youtu.be/4_KWEd_s-9c">https://youtu.be/4_KWEd_s-9c</a>	18.2.2021
RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.		RO	Host' v relácii Veda SK	<a href="https://www.rtvs.sk/radio/archiv/11373/1673812">https://www.rtvs.sk/radio/archiv/11373/1673812</a>	30.10.2021

RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.		iné	Realizácia SPACE::LAB summer school 2021	<a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=9823">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=9823</a>	23.8.2021
RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.		iné	Reprezentácia ÚEF SAV na EXPO 2020 Dubai	<a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=9915">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=9915</a>	17.10.2021
RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.		PB	Veda bez hraníc - Noc výskumníkov 2021	<a href="https://youtu.be/vdqrXYnxmuQ">https://youtu.be/vdqrXYnxmuQ</a>	24.9.2021
RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.		EX	Vedecký kuriér - Noc výskumníkov 2021	<a href="https://www.nocvyskumnikov.sk/program/mesto-vedecky-kurier.html">https://www.nocvyskumnikov.sk/program/mesto-vedecky-kurier.html</a>	24.9.2021
RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.	Jiří Šilha	TV	Host' v relácii Experiment	<a href="https://www.rtv.slovakia.sk/telvizia/archiv/15377/271353">https://www.rtv.slovakia.sk/telvizia/archiv/15377/271353</a>	23.4.2021
RNDr. Richard Pinčák, PhD.		TL	Cestovanie v čase	Quark	1.7.2021
RNDr. Richard Pinčák, PhD.		TV	Svetový objav - záporné dimenzie Dr. Pinčáka	Markíza, Televízne noviny	10.4.2021
RNDr. Richard Pinčák, PhD.	Alexander Pigazzini	TL	A chance to travel in time through the emerging reality from hidden spaces	Reccom Magazine	6.4.2021
RNDr. Richard Pinčák, PhD.	Alexander Pigazzini	TL	New possible link between different energy scales in the context of gravity	Reccom Magazine	30.11.2021
RNDr. Richard Pinčák, PhD.	Marek Bombara	TL	Červie diery a cestovanie v čase	Kozmos	1.11.2021
prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska		TL	interview	Startitup	22.1.2021
prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska		PB	webinár o projekte SAV Saspro 2 v rámci občianskeho združenia Žijem vedu.	internet	25.1.2021
prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska	M. Podstupka	TL	článok v časopise Akadémia o projekte Impulz	časopis Akadémia 2/2021	10.2.2021
Ing. Miloslav Straka		PB	Gridové aktivity na IEPSAS-Košice v roku 2021	Hotel Priehrada, Dedinky	6.9.2021
Mgr. Pavol Szabó, CSc.		IN	Dokumentárny film v sérii "Neviditeľná energia"	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=SraR16isz9g&amp;t=596s">https://www.youtube.com/watch?v=SraR16isz9g&amp;t=596s</a>	2021
Mgr. Pavol Szabó, CSc.		PB	Rozhovor s Jánom Duszom, čerstvým držiteľom ceny ESET	OD Rovás, Alžbetina 24	11.11.2021



			v rámci Košickej Univerzity VšeVedy		
Ing. Ján Baláž, PhD.	Lukáš Mano, Miroslav Šmelko, Rudolf Gális, Michaela Musilová	RO	Príbeh na týždeň: P: Prvý človek vo vesmíre, U: Výskum Mesiaca, S: Súkromné lety do vesmíru, Š: Mars, P: Kozmický odpad	SRo 12-16.4. <a href="https://slovensko.rtv.s.sk/rubriky/253375/prvy-clovek-vo-vesmire">https://slovensko.rtv.s.sk/rubriky/253375/prvy-clovek-vo-vesmire</a>	5
Ing. Ingrid Kul'ková		iné	WLCG T2 Slovak Federation Workshop 2021	Hotel Priehrada, Dedinky č. 107, 049 73 Dedinky	1
RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.		IN	Online príspevky v rámci projektu SPACE::LAB	<a href="https://www.facebook.com/spacelabsk">https://www.facebook.com/spacelabsk</a> , <a href="https://www.instagram.com/space.lab.sk/">https://www.instagram.com/space.lab.sk/</a>	150
RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.		PB	Realizácia meetupov SPACE::TALK	<a href="http://www.space-lab.sk/space-talk">http://www.space-lab.sk/space-talk</a>	2
RNDr. Mária Zentková, CSc.		iné	Vedecký brloh	<a href="https://www.facebook.com/Vedeckybrloh">https://www.facebook.com/Vedeckybrloh</a>	4
RNDr. Mária Zentková, CSc.	Matúš Mihalik, Michal Rajňák, Katarína Paulovičová, Natália Tomašovičová, Marek Husárik	DO	Vedecký brloh v školských laviciach	<a href="http://www.vedeckybrloh.sk">www.vedeckybrloh.sk</a>	3
RNDr. Mária Zentková, CSc.	Zuzana Bednáriková, Jozef Kačmarčík, Ján Baláž, Andrej Gendiar	IN	Vedecké Večerníčky	Spotify	4

<sup>1</sup> PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film