

foto

**Ing. Mária Podobová, PhD.,
rod. Molnárová**
Vedecký pracovník

kontakt

Ústav materiálového výskumu SAV
Watsonova 47, 040 01 Košice, SLOVENSKO

tel: + 421 55 792 2447

email: mmolnarova@imr.saske.sk

CURRICULUM

- 07 / 2012 – doteraz
Vedecký pracovník
Ústav materiálového výskumu SAV, Watsonova 47, 040 01 Košice
Oddelenie mikroštruktúrneho inžinierstva ocelí
- 02 / 2009 – 07/2012
Odborný zamestnanec s VŠ vzdelaním
Ústav materiálového výskumu SAV, Watsonova 47, 040 01 Košice
Oddelenie mikroštruktúrneho inžinierstva ocelí
- 10 / 2005 – 06 / 2009
Doktor filozofie (PhD.) v študijnom odbore materiálové inžinierstvo, názov dizertačnej práce:
„Vplyv plastických deformácií za tepla na vlastnosti komplexne fázových ocelí.“
Technická Univerzita, Hutnícka fakulta, Katedra tvárnenia kovov, Letná 9, 042 00 Košice
- 2000 – 2005
Inžinier (Ing.) v študijnom odbore materiálové inžinierstvo, Technická Univerzita, Hutnícka fakulta, Katedra tvárnenia kovov, Letná 9, 042 00 Košice
- 1994 – 1998
Gymnázium Šrobárova v Košiciach

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

- Anglický jazyk – pokročilý
- Nemecký jazyk – mierne pokročilý

VEDECKÉ AKTIVITY

- Štruktúrna analýza (metalografia, svetelná optická mikroskopia, elektrónová mikroskopia SEM, TEM)
- Tepelné spracovanie
- Štúdium mechanických vlastností kovových materiálov
- DSC analýzy

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

- v rámci doktorandského štúdia vedenie cvičení z predmetu Tvárnenie kovov

PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)

Spoluriešiteľ:

- APVV -20-027 205 - Tvorba nanoštruktúr v kovových materiáloch pomocou intenzívnych plastických deformácií a ich vzťah k fyzikálne – mechanickým vlastnostiam.
- EUREKA E! 3192 – ENSTEEL - Production of components of very pure steels for power devices.
- EUREKA E!4092 - MICROST - Microalloying steels with optimized parameters of mechanical properties.
- VEGA 1/4136/07 - VÝSKUM VPLYVU PLASTICKÝCH DEFORMÁCIÍ A TEPELNÝCH REŽIMOV NA VLASTNOSTI NOVÝCH VYSOKOPEVNÝCH KOMPLEXNE FÁZOVÝCH OCELÍ.
- VEGA 2/7195/27 - Deformačne a difúzne indukovaný pohyb hraníc zŕn pri evolúcii kubickej a Gossovej kryštalografickej orientácie v Fe-Si ferite
- Skúsenosti v oblasti podpory a riadenia projektov Štrukturálnych fondov EÚ na úrovni manažéra monitoringu, asistenta projektového manažéra, resp. koordinátora aktivity za partnera projektu:
ITMS 26220220037
ITMS 26220220061
ITMS 26220220064
ITMS 26220220154
- APVV - 0147-11 – Vysokopevné elektrotechnické kompozitné ocele.
- VEGA 2/0138/10 - Mikroštruktúrny dizajn progresívnych izotropných elektrotechnických ocelí.

Projekty prax:

- Laná s.r.o. Žiar nad Hronom 2006
VLASTNOSTI, VÝVOJ, VÝROBA A APLIKÁCIA HLINÍKOVÝCH LÁN PRE ELEKTROVODNÉ ÚČELY
- Technologické možnosti výroby Al kalot ŽHS, a.s., Priemyselná 12, 965 63 Žiar nad Hronom - 2007

LETNÉ ŠKOLY, STÁŽE:

- Absolvovanie „10. Letnej školy termickej analýzy a kalorimetrie“ pod záštitou Fakulty chemickej a potravinárskej technológie, STU Bratislava, 06/2011, kurz akreditovaný Ministerstvom školstva SR a získanie osvedčenia o získanom vzdelaní s celoštátnou platnosťou.

ZAHRANIČNÉ POBYTY

- v rámci projektu Marie Curie Fellowship (6.RP) na IMIM PAN Krakow, Poľsko (4-mesačný študijný pobyt v roku 2007), projekt bol financovaný Európskym Projektom No. MRTN-CT-2003-50469 a Poľským Ministerstvom pre vedu a vzdelávanie No. 62/E-88/SPB/6.

ČLENSTVÁ, OCENENIA

POČET PUBLIKÁCIÍ: 61

POČET CITÁCIÍ: 8

ZOZNAM PUBLIKÁCIÍ:

1. **Molnárová, M.:** Diplomová práca, TU, Košice, Slovakia, Máj, 2005.
2. **Molnárová M., Leško A., Vlado M.:** Determination of critical thin plate thickness for surface penetration of rolled in oxides. AMS, 12, 2006, 1, p. 59-68.
3. Kvačkaj T., Zemko M., Kuskulič T., Kočiško R., Besterci M., Dobatkin S.V., **Molnárová M.:** ECAP experiments on

- IF steel, In: "FORMING 2006", 13.-16.sept., 2006, Szczawnica, Poland, p.113-116.
4. Kvačkaj T., Zemko M., Kuskulič T., Kočiško R., Besterce M., Dobatkin S.V., **Molnárová M.**: Nanostructural Formation in Steel Material by ECAP, In: "PM Asia 2006", 24.-28.sept., 2006, Busan-BEXCO, Korea, p.130-131.
 5. Kvačkaj T., Zemko M., Kuskulič T., Kočiško R., **Molnárová M.**: Simulations in ECAP. In: "NANOVED 2006-NENAMAT", 14.- 17.may, 2006, Stará Lesná, SR, p.102.
 6. **Molnárová M.**: Hot plastic deformation influence on properties of complex phase steels. In: Metalurgia Junior 2006: Deň doktorandov Hutníckej fakulty TU, Herľany, máj 2006, p. 117- 120.
 7. Kvačkaj T., Zemko M., Kuskulič T., Kočiško R., **Molnárová M.**, Besterce M.: Mathematical simulations of ECAP process. In: NANOVED, máj, (2006), Stará Lesná, Slovakia, posterová práca.
 8. Kvačkaj T., Zemko M., Kočiško R., Kuskulič T., Pokorný I., Besterce M., Sulleiova K., **Molnárová M.**, Kováčová A.: Simulation of ECAP process by finite element method, Kovové materiály, vol. 45, 2007, No. 5, p. 249 – 254.
 9. Šuška J., Mišičko R., Horňák P., Fujda M., Kvačkaj T., **Molnárová M.** : Etching technique and microstructure components identification in trip steels, In: AMS - Metallography 2007, 13th International Symposium on Metallography, 2.-4.may, 2007, Stará Lesná, Slovakia, p.113.
 10. Kvačkaj T., Bevilaqua T., Weiss M., **Molnárová M.**, Fujda M., Zemko M., Horňák P., Šuška J., Kuskulič T.: Controlled cooling influence on mechanical properties of hot rolled seamless tubes of TRIP steel, In: AMS – Metallography 2007, 13th International Symposium on Metallography, 2.-4.may, 2007, Stará Lesná, Slovakia, p.190
 11. Kvačkaj T., Mišičko R., Fujda M., **Molnárová M.**, Šuška J.: Controlled cooling influence on the structure and mechanical properties of C-Mn-Si steel, In: AMS -Metallography 2007, 13th International Symposium on Metallography, 2.-4.may, 2007, Stará Lesná, Slovakia, p.196.
 12. Mišičko R., Kvačkaj T., Horňák P., Fujda M., Šuška J., **Molnárová M.**: Microstructure formation and properties of complex phase AMSS steel with TRIP effect, In: AMS - Metallography 2007, 13th International Symposium on Metallography, 2.-4.may, 2007, Stará Lesná, Slovakia, p. 220.
 13. Kuskulič T., Kvačkaj T., Fujda M., Pokorný I., **Molnárová M.**: Influence of thermal – deformation regime on structure and properties of high clean steels for power plants, In: AMS - Metallography 2007, 13th International Symposium on Metallography, 2.-4.may, 2007, Stará Lesná, Slovakia, p. 388
 14. Kvačkaj T., Zemko M., Kočiško R., Kuskulič T., Pokorný I., Besterce M., Sulleiova K., **Molnárová M.**, Kováčová A.: Matematické simulácie procesu ECAP pomocou MKP a vplyv IPD na vlastnosti ultrajemných štruktúr vybraných materiálov, AMS, 3, 2007, p.311-319
 15. Kvačkaj T., **Molnárová M.**, Mišičko R., Fujda M.: Vplyv termických podmienok na tvorbu dvojfázových štruktúr, AMS, 3, 2007, p.320-328
 16. Dutkiewicz J., Maziarz W., Lityńska L, Czepe T., Kuśnierz J., Kočiško R., and **Molnárová M.** : Hot densification of ZrCuNiTiNb amorphous plus nanocrystalline iron composites from ball milled powders, ISMANAM, Corfu, 2007, wyslane do druku w J. Alloys and Compounds
 17. Dutkiewicz J., Lityńska L., Maziarz W., Kočiško R.*, **Molnárová M.***, Kováčová A. and Morgiel J.: HRTEM and TEM studies of amorphous structures in ZrNiTiCu base alloys obtained by rapid solidification or ball milling, E-MRS Warsaw 2007, przyjęte do druku w Micron
 18. Dutkiewicz J., Maziarz W., Lityńska L., **Molnárová M.**, Kováčová A.: Microstructure studies of ball milled and vacuum hot pressed NiZrTiAl powders, Praca zgłoszona na Inżynieria i Edukacja 1997 Archives of Materials Science and Engineering 28 (2007), p. 645-648
 19. Kvačkaj T., Zemko M., Kuskulič T., Kočiško R., Besterce M., Dobatkin S. V., **Molnárová M.**: Nanostructure formation and numerical simulation of IF steel in ECAP, High temperature materials and processes, 26, 2007, 2, p. 147-150
 20. Kvačkaj T., **Molnárová M.**, Mišičko R., Fujda M., Sulleiova K., Besterce M.: Influence of temperature conditions on structural formation of TRIP steel, In: " IFHTSE 2007", 16th IFHTSE Congress 2007, 30 oct.-1 nov.,2007, Brisbane, Australia
 21. Kvačkaj T., Zemko M., Kočiško R., Kuskulič T., Pokorný I., Besterce M., Sulleiova K., **Molnárová M.**, Kováčová A.: Mathematical simulation and experiments of ECAP, In: "NANO 2007", 8.-10.october,2007, Brno, ČR, p.22
 22. Kočiško R., **Molnárová M.**, Dutkiewicz J., Maziarz W., Lityńska L.: Vacuum hot pressing of Zr-Cu-Ni-Ti-Nb + 20%Fe composite amorphous powder, In: Metalurgia Junior 2007: Deň doktorandov Hutníckej fakulty TU, Herľany, máj 2007, p. 43
 23. Kuskulic T., Kvačkaj T., Fujda M., Pokorny I., Bacsó J., **Molnarova M.**, Kocisko R., Weiss M., Bevilaqua T.: Development of microstructure during the hot plastic deformation of high clean steels for power plants, MATERIALS and TECHNOLOGY, vol.42, No.3, 2008., p.121-124
 24. Kvačkaj T., **Molnárová M.**, Bacsó J., Mišičko R., Fujda M., Škodroňová P., Kuskulic T., Pokorný I., Mamuzič I.:

- Influence of reheating and cooling conditions on structure and mechanical properties of C-Mn-Si steel, METALLURGY, vol.47, No.3, 2008, p.187-190
25. Kvačkaj T., Kočiško R., Besterci M., Donič T., Pokorný I., Kuskulic T., Sulleiova K., **Molnárová M.**, Kováčová A., Kvačkaj M.: Influence of SPD by ECAP on Cu properties, MATERIALS SCIENCE FORUM, Vol.584-586, 2008, p.310-314
 26. Kvačkaj T., Kuskulic T., Fujda M., Pokorný I., **Molnárová M.**, Kočiško R.: Microstructural formation of CrNiMoV steel by hot plastic deformations, HUTNIK – WIADOMOSCI HUTNICZE, Vol.LXXV, No.8., sirpien 2008, p.491-494
 27. Kvačkaj T., **Molnárová M.**, Mišičko R., Fujda M., Bevilacqua T., Weiss M.: Vplyv riadeného ochladzovania na vývoj štruktúry a vlastností ocele s TRIP efektom, In:"MATERIÁL V INŽINIERSKEJ PRAXI", 15.-17. január, 2008, Herľany, ISBN 978-80-8073-945-4, p.107-112
 28. **Molnárová M.**, Kvačkaj T., Mišičko R. : Vplyv riadeného tvárnenia a austemperingu na štruktúru a vlastnosti C-Mn-Si ocele, In:"METALURGIA JUNIOR", 27.-28. máj, 2008, Košice, ISBN 978-80-553-0037-5, p.183-186
 29. Kvačkaj T., Kočiško R., Besterci M., Donič T., Pokorný I., Kuskulic T., Sulleiova K., **Molnárová M.**, Kováčová A., Kvačkaj M.: Influence of SPD by ECAP on Cu properties, In: "NanoSPD4, 18-22 august, 2008, Goslar, Nemecko, p.310-314
 30. Kvačkaj T., Kuskulic T., Fujda M., Pokorný I., **Molnárová M.**, Kočiško R.: Microstructural formation of CrNiMoV steel by hot plastic deformations, In: "FORMING 2008", 10-13 september, 2008, Brno – ČR, p.36
 31. Kvačkaj T., **Molnárová M.**, Mišičko R., Fujda M., Kvačkaj M., Kočiško R.: Influence of controlled thermo-mechanical processing on TRIP steel structure and properties. In: ICSMA 15 – 15th International Conference on the Strength of Materials, august 16.-21., 2009, Dresden, Germany, p.28 (in press: Journal of Physics: Conference Series, cited in Scopus).
 32. Kvačkaj T., **Molnárová M.**, Mišičko R., Fujda M., Bidulská J., Kvačkaj M., Kočiško R., Némethová L.: Development of technologies and materials for automobile industry. In: TRANSFER 2009 – 11. medzinárodná vedecká konferencia, september 17.-18., 2009, Trenčín, Slovensko.
 33. **Molnárová M.**, Kvačkaj T., Kočiško R., Némethová L.: Evaluation of carbon content in austenite by indirect method. In: LMV 2009 – 6. medzinárodný seminár Lokální Mechanické Vlastnosti, november 11.-13., 2009, Telč, Česká Republika (in press: Chemické listy).
 34. Kočiško R., Zubko P., Ďurišin J., **Molnárová M.**, Kováčová A., Kvačkaj M., Bacsó J.: The mechanical properties of OFHC copper after ECAP processing. In: LMV 2009 – 6. medzinárodný seminár Lokální Mechanické Vlastnosti, november 11.-13., 2009, Telč, Česká Republika (in press: Chemické listy).
 35. Dutkiewicz J., Lytinska L., Maziarz W., Kočiško R., **Molnárová M.**, Kováčová A.: HRTEM and TEM studies of amorphous structures in ZrNiTiCu base alloys obtained by rapid solidification or ball milling. In: Micron – The International Research and Review Journal for Microscopy, vol. 40, issue 1, 2009, p.1-5.
 36. KOČIŠKO, R. - ZUBKO, Pavol - ĎURIŠIN, Juraj - **MOLNÁROVÁ, Mária** - KOVÁČOVÁ, A. - KVAČKAJ, M. – BACSÓ, J. The mechanical properties changes of OFHC copper after ECAP processing. In Chemické listy, 2010, roč. 104, s. s330-s333. (0.717 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0009-2770.
 37. **MOLNÁROVÁ, Mária** - KVAČKAJ, Tibor - KOČIŠKO, R. - NÉMETHOVÁ, Lenka. Evaluation of carbon content in austenite by indirect method. In Chemické listy, 2010, roč. 104, s. s353-s355. (0.717 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0009-2770.
 38. **MOLNÁROVÁ, Mária** - KVAČKAJ, Tibor - KOČIŠKO, R. - NÉMETHOVÁ, Lenka - SAS, J. Austempering influence on mechanical properties of C-Mn-Si steel. In Acta Metallurgica Slovaca Conference, 2010, č. 1, s. 195-199. ISSN 1338-1660.
 39. **MOLNÁROVÁ, Mária** - SAS, J. - KVAČKAJ, Tibor - MIŠIČKO, R. - VOJTKO, M. Structure investigation of multiphase C-Mn-Si steel after thermomechanical processing. In Acta Metallurgica Slovaca Conference, 2010, č. 3, s. 55-60. ISSN 1338-1660.
 40. GAVENDOVÁ, Petra - PETRYSHYNETS, Ivan - **MOLNÁROVÁ, Mária** - STOYKA, Volodymyr. Grain growth kinetic in non-oriented steels under gradient deformation. In Metalurgia Junior 2011 : Zborník prednášok z konferencie. Košice, 25.-26.5.2011. - Košice : Hutnícka fakulta TU, 2011, s. 183-186. ISBN 978-80-553-0625-4.
 41. GAVENDOVÁ, Petra - **MOLNÁROVÁ, Mária** - PETRYSHYNETS, Ivan - STOYKA, Volodymyr. Stanovenie rozdielov v mechanických vlastnostiach nanoindentačnou metódou medzi jednotlivými zrnovými orientáciami v elektrotechnických oceliach. In Metalurgia Junior 2011 : Zborník prednášok z konferencie. Košice, 25.-26.5.2011. – Košice : Hutnícka fakulta TU, 2011, s. 179-182. ISBN 978-80-553-0625-4.
 42. KOČIŠKO, R. - BACSÓ, J. - BIDULSKÁ, Jana - KOVÁČOVÁ, A. - BELLA, Peter - **MOLNÁROVÁ, Mária**. Influence of deformation degree on local deformation heterogeneity during thin sheet rolling. In Chemické listy, 2011,

- roč. 105, s. s822-s823. (0.620 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0009-2770.
43. KVAČKAJ, Tibor - **MOLNÁROVÁ, Mária** - MIŠIČKO, R. - FUJDA, Martin - KVAČKAJ, M. - BIDULSKÁ, Jana - BACSÓ, J. - KOČIŠKO, R. - LUPTÁK, Miloslav. Structural development of trip steel after controlled thermo-mechanical processing. In Steel Strip 2011 : The 8th International Conference. Stará Lesná, 4.-6.10.2011. Editor T. Kvačkaj. - Spoločnosť Ocelové pásy, 2011, p. 214-220. ISBN 978-80-260-0539-1.
 44. **MOLNÁROVÁ, Mária** - KVAČKAJ, Tibor - KOVÁČ, František - KOČIŠKO, R. On the rolling conditions of 1.5 Mn-1.8 Si steel. In Chemické listy, 2011, roč. 105, s. s462-s464. (0.620 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0009-2770.
 45. **MOLNÁROVÁ, Mária** - GAVENDOVÁ, Petra - KVAČKAJ, Tibor - KOVÁČ, František. Nanohardness testing of multiphase C-Mn-Si steel. In Local mechanical properties 2011 : 8th international conference. Book of abstracts. Olomouc, 9.-11.11.2011. - Olomouc : Palacký University, 2011, p. 56. ISBN 978-80-244-2889-5.
 46. SAS, J. - KOVÁČOVÁ, A. - POKORNÝ, I. - NÉMETHOVÁ, Lenka - **MOLNÁROVÁ, Mária**. Influence of plastic deformation and finish rolling temperature on properties of HSLA steel rolled in dual phase area alpha + gamma. In Steel Strip 2011 : The 8th International Conference. Stará Lesná, 4.-6.10.2011. Editor T. Kvačkaj. - Spoločnosť Ocelové pásy, 2011, p. 203-206. ISBN 978-80-260-0539-1.
 47. STOYKA, Volodymyr - KOVÁČ, František - PETRYSHYNETS, Ivan - **MOLNÁROVÁ, Mária** - GOMONNAI, Alexander. Study of deformation state in temper rolled electrotechnical steels by EBSD method. In Chemické listy, 2011, roč. 105, s. s497-s499. (0.620 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0009-2770.
 48. GAVENDOVÁ, Petra - PETRYSHYNETS, Ivan - **MOLNÁROVÁ, Mária** - SOPKO, Martin - PUCHÝ, Viktor. On the measurement of the indentation hardness of trip steel. In Metalurgia Junior 2012 : Faculty of Metallurgy PhD students day. Košice, 22.-23.5.2012 [elektronický zdroj]. - Košice : Hutnícka fakulta TU, 2012, p. 28-31. ISBN 978-80-553-0919-4. Názov z CD. CD ROM.
 49. GAVENDOVÁ, Petra - PETRYSHYNETS, Ivan - **MOLNÁROVÁ, Mária** - SOPKO, Martin - KOVÁČ, František - PUCHÝ, Viktor. Nanohardness measurement in selected grains of electrotechnical steel at elevated temperature. In Metalurgia Junior 2012 : Faculty of Metallurgy PhD students day. Košice, 22.-23.5.2012 [elektronický zdroj]. - Košice : Hutnícka fakulta TU, 2012, p. 24-27. ISBN 978-80-553-0919-4. Názov z CD. CD ROM.
 50. KVAČKAJ, Tibor - NÉMETHOVÁ, Lenka - MIŠIČKO, R. - POKORNÝ, I. - **MOLNÁROVÁ, Mária**. Influence of reheating conditions on austenite grain growth. In High Temperature Materials and Processes, 2011, vol. 30, p. 535-538. (0.333 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS). ISSN 0334-6455.
 51. **MOLNÁROVÁ, Mária** - GAVENDOVÁ, Petra - KVAČKAJ, Tibor - KOVÁČ, František. Nanohardness testing of multiphase C-Mn-Si steel. In Chemické listy, 2012, vol. 106, p. s495-s496. (0.529 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0009-2770.
 52. **MOLNÁROVÁ, Mária** - SOPKO, Martin - PETRYSHYNETS, Ivan - KOVÁČ, František - KOČIŠKO, Róbert. DSC Fe-Si neorientovanej elektrotechnickej ocele. In 34. mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář : Sborník příspěvků. Harrachov, 28.5.-1.6.2012. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012, p. 37-40. ISBN 978-80-7395-491-8.
 53. SOPKO, Martin - KOVÁČ, František - **MOLNÁROVÁ, Mária** - PETRYSHYNETS, Ivan - KOČIŠKO, Róbert. Štúdium vplyvu obsahu Si na teplotu fázovej premeny v elektrotechnických oceliach pomocou DSC. In 34. mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář : Sborník příspěvků. Harrachov, 28.5.-1.6.2012. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012, p. 53-56. ISBN 978-80-7395-491-8.
 54. KOVÁČ, F. - PETRYSHYNETS, I. - **MOLNÁROVÁ, M.** - PETROV, B. : Dizajn mikroštruktúry vysokopevných elektrotechnických ocelí. In: Materiály a technológie pre energetiku. Zborník z vedeckej konferencie. Košice, 25.3.2013. Ed. I. Škorvák a kol.. Košice : ÚEF SAV 2013, s.86-89
 55. GAVENDOVÁ, P. - KOVÁČ, F. - PETRYSHYNETS, I. - SOPKO, M. - **MOLNÁROVÁ, M.** : Nanohardness of grains of electrotechnical steel at elevated temperature. In Acta Metallurgica Slovaca, 18, 2012, no. 4, s.156-161
 56. SOPKO, M. - KOVÁČ, F. - PETRYSHYNETS, I. - **MOLNÁROVÁ, M.** - GAVENDOVÁ, P. : Differential scanning calorimetry and metallographic analysis of Fe-Si electrical steel. In: Metallography 2013. 15th international symposium on metallography. Abstract booklet. Stará Lesná, 24.-26.4.2013. Ed. M. Longauerová. Košice : Technical University 2013, s.88.
 57. PETRYSHYNETS, I. - KOVÁČ, F. - **MOLNÁROVÁ, M.** - GAVENDOVÁ, P. - SOPKO, M. - PETROV, B. : Columnar grain growth with enhanced rotation texture in temper rolled NO silicon steels. In: Metallography 2013. 15th international symposium on metallography. Abstract booklet. Stará Lesná, 24.-26.4.2013. Ed. M. Longauerová. Košice : Technical University 2013, s.92

58. GAVENDOVÁ, P. - KOVÁČ, F. - PETRYSHYNETS, I. - SOPKO, M. - **MOLNÁROVÁ, M.:**
Nanoindentation measurement in non-oriented silicon steel at elevated temperatures. In: Metallography 2013. 15th international symposium on metallography. Abstract booklet. Stará Lesná, 24.-26.4.2013. Ed. M. Longauerová. Košice : Technical University 2013, s.93
59. PETRYSHYNETS, I. - KOVÁČ, F. - **MOLNÁROVÁ, M.** - GAVENDOVÁ, P. - SOPKO, M. - PETROV, B.:
Columnar grain growth with enhanced rotation texture in temper rolled NO silicon steels. In: Materials Science Forum, 782, 2014, s.201-204
60. GAVENDOVÁ, P. - KOVÁČ, F. - PETRYSHYNETS, I. - SOPKO, M. - **MOLNÁROVÁ, M.:** Nanoindentation measurements in non-oriented silicon steel at elevated temperatures. In: Materials Science Forum, 782, 2014, s.205-208
61. SOPKO, M. - KOVÁČ, F. - PETRYSHYNETS, I. - **MOLNÁROVÁ, M.** - GAVENDOVÁ, P.: Differential scanning calorimetry and metallographic analysis of Fe-Si electrical steel. In: Materials Science Forum, 782, 2014, s.129-132

Osobné citácie (8)

1. Kováčová, A.: Vplyv intenzívnych plastických deformácií na tvorbu nanoštruktúr, Metalurgia Junior – Deň doktorandov 2007, 9.-10.máj,2007, Herľany, p.47-50
2. Pernis, R.: Teória tvárnenia kovov, Skriptá, Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne, 2007, ISBN 978-80-8075-244-6
3. Bidulský R., Kabátová M., Selecká M., Georgiev J., Actis Grande M.: Effect of carbon addition mode coating on the compaction behaviour of Fe-Cr-Mo-C powders. Powder Metallurgy Progress, Vol.9 (2009), No 1, p.27
4. BIDULSKÁ, J. - KVAČKAJ, T. - BIDULSKÝ, R. - GRANDE, M.A. - LITYŇSKA-DOBRZYŇSKA, L. – DUTKIEWICZ, J. The densification phenomena in powder metallurgy aluminium alloy Al-Zn-Mg-Cu. In Chemicke Listy, 2011, vol.105, no.16 SPEC. ISSUE, s471-s473.
5. BIDULSKÁ, J. - KVAČKAJ, T. - BIDULSKÝ, R. - ACTIS GRANDE, M. The porosity evaluation during ECAP in aluminium PM alloy. In Acta Physica Polonica A, 2012, vol.122, no.3, 553-556.
6. MACCARINI, M. - BIDULSKÝ, R. - ACTIS GRANDE, M.: Acta Metallurgica Slovaca, 2012, 18, 2-3, pp. 69-75
7. MACCARINI, M. - BIDULSKÝ, R. - ACTIS GRANDE, M.: Acta Metallurgica Slovaca, 2012, 18, 2-3, pp. 69-75
8. BIDULSKÁ, J. - KVAČKAJ, T. - BIDULSKÝ, R. - ACTIS GRANDE, M.: Acta Physica Polonica A, 2012, vol.122, no.3, 553-556