



**Ing. Margita Kabátová**  
odborný pracovník VŠ

*kontakt*

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

**tel:** + 421 55 792 2415

**fax:** + 421 55 792 2408

**email:** mkabatova@imr.saske.sk

***CURRICULUM***

- 1986- odborný pracovník, ÚMV SAV, Oddelenie práškovej metalurgie železa
- 1981-1985 odborný pracovník, ZVL VURAL Žilina, Oddelenie práškovej metalurgie
- 1976-1981 Technická univerzita Košice, Hutnícka fakulta, Tepelné spracovanie kovov
- 1972-1976 SPŠ strojnica, Kysucké Nové Mesto

***JAZYKOVÉ ZNALOSTI***

- rusky

***VEDECKÉ AKTIVITY***

- vlastnosti práškových kovov
- mechanické vlastnosti spekaných kovov
- fraktografia, mikromechanizmy porušovania
- mikroštruktúrna analýza
- mikroštruktúrna lomová mechanika spekaných ocelí

***PEDAGOGICKÉ AKTIVITY***

***PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)***

spoluriešiteľ

- VEGA 2/0168/12, 2/0155/12, 1/0211/12, (2012-2014), 2/0103/09 , 2/0129/09 (2009-2011), 1/0043/08(2008-2010), 2/6209/26, 2/6208/26 (2006-2008), 1/2118/05 (2005-2007), 2/3207/23 , 2/3208/23 (2003-2005), 1/90038/22 (2002-2004), 2/7228/20 (2000-2002), 2/4153/97 (1997-1999), 2/1315/94 (1994-1996), 2/999331/92 (1991-1993)
- APVV-0222-10 „Mikroštruktúra a vlastnosti práškových mokro- a nano-kompozitných materiálov pre stredofrekvenčné magnetické aplikácie“, (2011-2014)
- ŠF NFP 26220220105, Progresívna technológia prípravy mikrokompozitných materiálov pre elektrotechniku, (2010-2013)
- APVV-0490-07 „Compactizing, microstructure and properties of microcomposite materials based on coated Fe powders“, (2008-2010)

- CNR-SAS projekt „Kontrolovaný vývoj mikro a makro-gradientnej štruktúry spekaných ocelí pre zvýšenie oteruvzdornosti a únavových vlastností,, (2007-2009)
- Leonardo Project E Learning Package –“Design in PM for End Users”, (2006-2007)
- EU Project Maria Curie PM Training Courses, (2005-2008)
- Joint Research Project SAS-CNR “Controlled development of micro and macro-graded microstructure of sintered steels for improving of wear and fatigue properties”, (2007-2009)
- Joint Research Project SAS-CNR “Mechanical Properties of Micro- and Macrograded Eco-friendly Porous Materials”, (2004-2006)
- NATO SfP Project "Development of Powder Metallurgy Manganese Steels for Structural Components" No. 972395, (1999-2002)
- 34s17 “Physical Properties of Two or More Phase Materials”, SAIA-SCTS, 34s17,(2001)
- “Oberflächenhärtung und Sinterativierung von Sinterstählen durch Bor”, SAIIC 25s20, 1999 “Manufacturing and Properties of Cellular Metallic Structures prepared from Hollow Particles” SAAIC 29s28, (2000)
- Joint Research Project SAS-CNR “Mechanical Behavior of Micro - and Macrograded Advanced Porous Materials”, (2000)
- “Erhöhung der Zähigkeitseigenschaften von Sinterstählen” SAIA 17s42, (1997)
- “Bruchzähigkeit von Sinterstählen” SAIA 21s1, (1996)
- U.S.-Slovak Joint Research Project "Development of New Material via Powder Metallurgy using Methods of Rapid Solidification and Activated Sintering", ID 92084, (1993-1995)

**POČET PUBLIKÁCIÍ:** 185

**POČET CITÁCIÍ:** 133

### **VYBRANÉ PUBLIKÁCIE**

- DUDROVÁ, E. – **KABÁTOVÁ, M.** – KABÁT, M. : Spôsob výroby legovaného prášku priamo pri redukcii oxidov železa. Patentový spis SR č. 280861. Úrad priemyselného vlastníctva SR 2000.
- MIŠKOVÁ, A. – **KABÁTOVÁ, M.** – DUDROVÁ, E. : Vlastnosti a lisovateľnosť kompozitných povlakovaných Fe/SiO<sub>2</sub> práškov. Chemické listy, 105, 2011, s. 500-502
- DUDROVÁ, E. – ACTIS-GRANDE, M. – ROSSO, M.- **KABÁTOVÁ, M.**- BIDULSKÝ, R.: Improvement of mechanical properties of Fe-Cr-Mo-[Cu-Ni]-C sintered steels by sinter hardening. Materials Science Forum, 672, 2011, s.31-38
- DUDROVÁ, E. – **KABÁTOVÁ, M.** – MITCHELL,S.C.- BIDULSKÝ, R. – WRONSKI,A.S.: Microstructure Evolution in Fe-Mn-C during Step Sintering, Powder Metallurgy, 53,2010,no.3,s.244-250.
- BRUNCKOVÁ, H. - **KABÁTOVÁ, M.** - DUDROVÁ, E. : The effect of iron phosphate, alumina and silica coatings on the morphology of carbonyl iron particles. Surface and Interface Analysis, 2010, 42, s. 13-20
- **KABÁTOVÁ, M.** - DUDROVÁ, E. - WRONSKI, A.S.: Microcrack Nucleation, Growth, Coalescence and Propagation in the Fatigue Failure of a Powder Metallurgy Steel. Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures, 32, 2009, s.214-222
- ORIŇÁKOVÁ, R. - ORIŇÁK, A. - KUPKOVÁ, M. - **KABÁTOVÁ, M.** - CHOVAN, P.:

Electrolytical Deposition of Ni-Co Films on Fe Micro-Particles. Surface and Interface Analysis, 40, 2008, s.844-849

- **KABÁTOVÁ, M.** - DUDROVÁ, E. - KAYTBAY, S.: Microstructure and Failure Behaviour of the Fe-P-Cu-C Sintered Steels. Acta Metallurgica Slovaca, 13, 2007, spec.iss., s.829-832
- DUDROVÁ, E. - MITCHELL, S.C. - **KABÁTOVÁ, M.** - WRONSKI, A.S. - BIDULSKÝ, R. : Microstructure Development in Fe-Mn-C Compacts Resulting from Step Sintering . Acta Metallurgica Slovaca, 13, 2007, spec.iss., s.787-794
- **KABÁTOVÁ, M.** - DUDROVÁ, E. - WRONSKI, A.S.: Fracture Micromechanics of Static Subcritical Growth and Coalescence of Microcracks in Sintered Fe-1,5Cr-0,2Mo-0,7C Steel . Powder Metallurgy, 49, 2006, 4, s.363-368
- ORIŇÁKOVÁ, R. - ORIŇÁK, A. - ARLINGHAUS, H. - HELLWEG, S. - KUPKOVÁ, M. - **KABÁTOVÁ, M.** : Study of Coating Distribution onto Metallic Hollow Particles . Applied Surface Science, 252, 2006, s.7030-7033
- **KABÁTOVÁ, M.** - STROBL, S. : Properties Structure and Fractography of Sintered Low Alloy Chromium-Molybdenum-Manganese Steels . Metal Powder Report, 61, 2006, 8, s.43
- **KABÁTOVÁ, M.** - DUDROVÁ, E. - WRONSKI, A.S. : Fracture Micromechanics and Mechanisms in PM Fe-1,5Cr-0,2Mo-0,7C Steel. Powder Metallurgy Progress, 5, 2005, 3, s.185-193
- DUDROVÁ, E. - **KABÁTOVÁ, M.** - BUREŠ, R. - BIDULSKÝ, R. - WRONSKI, A.S.: Processing, Microstructure and Properties of 2-4%Mn and 0,3/0,7C Sintered Steels. Kovové materiály, 43, 2005, 6, s.404-421
- DUDROVÁ, E. - **KABÁTOVÁ, M.** - BIDULSKÝ, R. - WRONSKI, A.S.: Industrial Processing, Microstructures and Mechanical Properties of Fe-(2-4)Mn (-0,85Mo)-(0,3-0,7)C Sintered Steels. Powder Metallurgy, 47, 2004, 2, s.181-190
- RODZIŇÁK, D. - DUDROVÁ, E. - **KABÁTOVÁ, M.**: Únavové vlastnosti spekaných mangánových ocelí. Kovové materiály, 41, 2003, 6, s.416-428
- DUDROVÁ, E. - **KABÁTOVÁ, M.** - KUPKOVÁ, M.: Failure in Fe-Ni-Cu-Mo Sintered Steel under Static Tensile Loading. Kovové materiály, 40, 2002, 1, s.24-34
- DUDROVÁ, E. - **KABÁTOVÁ, M.** - PARILÁK, Ľ. - KOŠČ, E.: Microstructure and Properties of Fe- 3Mn-Cx Sintered Steels. Metalurgija, 40, 2001, 4, s.187-194
- DUDROVÁ, E. - SELECKÁ, M. - BUREŠ, R. - **KABÁTOVÁ, M.**: Effect of Boron Addition on Microstructure and Properties of Sintered Fe-1,5Mo Powder Materials. In.: ISIJ International, 37, 1997, 1, s. 59-64
- DUDROVÁ, E. - ŠALAK, A. - **KABÁTOVÁ, M.** - SELECKÁ, M. - BUREŠ, R.: Vlastnosti a štruktúra práškovej Fe-1,5Mo ocele spekanej s kvapalnou fázou na báze bóru. Kovové materiály, 33, 1995, 2, s. 82-93
- DUDROVÁ, E. - **KABÁTOVÁ, M.** - MOLNÁR, F. - BUREŠ, R.: Direct Vacuum Sintering Behaviour of M2 High Speed Steel Powder with Copper and Graphite Additions. In: Powder Metallurgy, 37, 1994, 3, s. 206-211
- VRÁBEĽ, V. - DUDROVÁ, E. - BRIANČIN, J. - **KABÁTOVÁ, M.** - KABÁT, M.: Redukcia oxidov chrómu a mangánu pri spekaní výliskov z predlegovaného Fe-1Cr-0,7Mn-0,2Mo ocelového prášku. Kovové materiály, 28, 1990, 2, s. 165-175