



Doc. Ing. Eva Dudrová, CSc.

Vedúci vedecký pracovník

kontakt

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

tel: + 421 55 7922442

fax: + 421 55 792 2408

email: edudrova@imr.saske.sk

CURRICULUM

1958-1963: Technická Univerzita Košice, Hutnícka fakulta

1963: Hutný inžinier

1969: CSc., v odbore Fyzikálna Metalurgia

1995: Docent

-

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

Anglický, nemecký, ruský jazyk

VEDECKÉ AKTIVITY

- Prášková metalurgia železa.
- Tvarovanie, spekanie, mikroštruktúra, mikromechanizmy porušovanie PM materiálov
- Mechanické vlastnosti spekaných ocelí a lomová mikromechanika.
- Vývoj nových typov spekaných ocelí.

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

- Špeciálne prednášky TU HF Košice, „PM v automobilovom priemysle“
- “Fracture Behaviour of Sintered Steels” (2000, TU Vienna and University of Vienna, MIBA Austria);
- “Mechanical Properties and Failure of Sintered Iron and Steel” (PM Summer School, EPMA, Vienna, September, 2002)
- „Fractography in Fatigue“ (PM Summer School, EPMA, Aachen, September, 2005)
- „Microstructural Defects and Properties of PM Steels“ (PM Summer School, EPMA, Košice, June, 2007)
- “Sintered Microstructure – Fractography” (PM Ass. Italy, Torino, January, 2005).
- Školiteľ: 4 PhD

PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)

- Development of Sintered Valve Seats (1986-1990),
- Zodpovedný riešiteľ projektov VEGA: 2/1315/94 (1994-1996), 2/7228/20 (2000-2002), 2/3207/23 (2003-2005), 2/6209/26 (2006-2008).
- 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
- NATO SfP Project "Development of Powder Metallurgy Manganese Steels for Structural Components" No. 972395, 1999-2002
- "Bruchzähigkeit von Sinterstählen" SAIA 21s1, 1996
- "Erhöhung der Zähigkeitseigenschaften von Sinterstählen" SAIA 17s42, 1997
- "Oberflächenhärtung and Sinterativierung von Sinterstählen durch Bor", SAIC 25s20, 1999
"Manufacturing and Properties of Cellular Metallic Structures prepared from Hollow Particles" SAAIC 29s28, 2000
- 34s17 "Physical Properties of Two or More Phase Materials", SAIA-SCTS, 34s17, 2001
- MOEL 016 „Einflüsse der Mikrostrukture hochfester Fe-Cr-Mo-C Sinterstähle auf ihre Mechanischen Eigenschaften und ihr Ermüdungsverhalten (Öst.Forschungsgemeinschaft, 2003
- Joint Research Project SAS-CNR "Mechanical Behavior of Micro- and Macrograded Advanced Porous Materials", 2000
- Joint Research Project SAS-CNR "Mechanical Properties of Micro- and Macrograded Eco-friendly Porous Materials", 2004-2006
- Höganäs Chair III Project, Höganäs AB Švédsko, 2005-2008 "Sintered Alloy based on Iron with micro graded Microstructure, SK-AT-01306, 2006
- Leonardo Project E Learning Package –"Design in PM for End Users", 2006-2007
- EU Project Maria Curie PM Training Courses, 2005-2008

ZAHRANIČNÉ POBYTY

- 1983 - Max Planck Institute, Stuttgart
- 1993 – TU Karlsruhe (Kernforschung Inst.)

ČLENSTVÁ, OCENENIA

- Člen redakčnej rady: Metallic Materials, Powder Metallurgy Progress

POČET PUBLIKÁCIÍ: 328

POČET CITÁCIÍ: 275

VYBRANÉ PUBLIKÁCIE

- ŠLESÁR, M., DUDROVÁ, E., PARILÁK, L., BESTERCI, M., - RUDNAYOVÁ, E.: Influence of Pressing and Sintering Conditions on Microstructure Formation of Metallic Porous System. *Science of Sintering*, 19, 1987, s.17-30 (21/6)
 - DUDROVÁ, E., PARILÁK, L., RUDNAYOVÁ, E., PELIKÁN, K.: Heterogeneity of Deformation Processes in the Bulk of Porous Iron during Static Tensile Testing. *Powder Metallurgy International*, 19, 1987, 3, s.23-26 (11/4)
 - DUDROVÁ, E., KABÁTOVÁ, M., MOLNÁR, F. BUREŠ, R.: Direct Vacuum Sintering Behaviour of M2 High Speed Steel Powder with Copper and Graphite Additions. *Powder Metallurgy*, 37, 1994, 3, s.206-211 (7/3)
 - DUDROVÁ, E., SELECKÁ, M., BUREŠ, R. KABÁTOVÁ, M.: Effect of Boron Addition on Microstructure and Properties of Sintered Fe-1,5Mo Powder Materials. *ISIJ International*, 37, 1997, 1, s.59-64 (11/9)
 - DUDROVÁ, E., PARILÁK, L., DANNINGER, H., KABÁTOVÁ, M.: Failure Resistance and Fracture Toughness of Sintered Steels. *EURO PM'2000. Conference on Materials and Processing Trends for PM Components in Transportation*. München, 18.-20.10.2000. B.V. 2000, s.151-157 (Invited Paper), (6/4)
 - 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 (1)
 - RODZIŇÁK, D. - DUDROVÁ, E. - KABÁTOVÁ, M.: Únavové vlastnosti spekaných mangánových ocelí. *Kovové materiály*, 41, 2003, 6, s.416-428 (1)
 - ORINÁKOVÁ, R. - KUPKOVÁ, M. - DUDROVÁ, E. - KABÁTOVÁ, M. - ŠUPICOVÁ, M.: The Role of Coating in the Cellular Material Preparation. *Chemical Papers*, 58, 2004, s.236-241 (3)
 - 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 (5)
 - 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 (1)
 - 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
 - HRYHA, E. - DUDROVA, E.: The Sintering Behaviour of Fe-Mn-C Powder System, Correlation between Thermodynamics and Sintering Process, Mn Distribution, Microstructure”, *Materials Science Forum*, 534-536, 2007, 761-764.
-

