

## Monographs

1. **ŠALAK, A. - SELECKÁ, M. - DANNINGER, H.:** Machinability of Powder Metallurgy Steels. Cambridge: Interscience Publ., 2005, 536 s. (ISBN 1-898326-82-7)
1. **PARILÁK, E.** a kol.: 50 rokov Ústavu materiálového výskumu SAV Košice. Obdobie 2000-2004. Košice : ÚMV SAV, 2005. 148 s. (ISBN 80-968543-3-4)

## Chapters in monographs

1. **CENIGA, L.:** Thermal Stresses in Particle-Matrix System and Related Phenomena. Application to SiC-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Ceramics. Ceramics and Composite Materials: New Research. Ed. B.M.Caruta. New York : Nova Science Publishers 2005 (ISBN 1-59454-370-4)
2. **DUSZA, J. - ŠAJGALÍK, P.:** Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Based Ceramic Nanocomposites. International Journal of Materials and Product Technology, 23, 2005, 1/2, s.91-120
3. **ĎURIŠIN, J. - ĎURIŠINOVÁ, K. - OROLÍNOVÁ, M. - SAKSL, K.:** Preparation and Microstructure Evolution of Nanocomposite Powder Copper. International Journal of Materials and Product Technology, 23, 2005, 1/2a, s.42-68
4. **CENIGA, L.:** Thermal Stresses in Isotropic Multi-Particle-Envelope-Matrix System. Application to SiC-YbN<sub>2</sub>O-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Ceramics. New Developments in Material Science Research. New York : Nova Science Publishers 2005 (ISBN 1-59454-854-4)
5. **ĎURIŠIN, J. - OROLÍNOVÁ, M. - ĎURIŠINOVÁ, K.:** Prášková metalurgie hliníku. Encyklopedie hliníku. Ed. Š.Michna a kol.. Děčín : Alcan, s.r.o. 2005, s.568-595 (ISBN 80-89041-88-4)

## Scientific journals indexed in Current Contents

1. **KOVAL, V. - REECE, M.J. - BUSHBY, A.:** Relaxation Processes in Dielectric and Electromechanical Response of PZT Thin Films under Nanoindentation. Ferroelectrics, 318, 2005, s.55-61 (0,517)
2. **BRIANČIN, J. - BRUNCKOVÁ, H. - MEDVECKÝ, E.:** Acetate Sol-Gel Synthesis of PMN Ceramics from Nb-Ethyleneglycol-Tartarate Complex. Ferroelectrics, 319, 2005, s.11-18 (0,517)
3. **KMECOVÁ, M. - MEDVECKÝ, E. - BRIANČIN, J. - BRUNCKOVÁ, H.:** PZT Ceramics Prepared from Mechanically Activated Calcinate. Ferroelectrics, 319, 2005, s.35-44 (0,517)
4. **BESTERCI, M. - ŠLESÁR, M. - SÜLLEIOVÁ, K. - IVAN, J. - ZBIRAL, J.:** Microstructure, Mechanical Properties and Fracture of Pt-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Composites. High Temperature Materials and Processes, 24, 2005, 1, s.79-83 (0,325)
5. **HVIZDOŠ, P. - BESTERCI, M. - ŠLESÁR, M. - EDTMAIER, Ch.:** Compressive Creep Testing of Pt-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Composites. High Temperature Materials and Processes, 24, 2005, 3, s.189-192 (0,325)
6. **VELGOSOVÁ, O. - BESTERCI, M. - KULU, P.:** Effect of Strain Rate and Temperatures on Mechanical Properties and Fracture Mechanism of the Dispersion Strengthened Al-12Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub> System. High Temperature Materials and Processes, 24, 2005, 3, s.183-187 (0,325)
7. **SPITAS, V. - BESTERCI, M. - MICHELIS, P. - SPITAS, C.:** Shear Testing of Al and Al-Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub> Materials at Elevated Temperatures. High Temperature Materials and Processes, 24, 2005, 3, s.145-152 (0,325)
8. **KULU, P. - MIKLI, V. - KÄERDI, H. - BESTERCI, M.:** Angularity Evaluation of Milled WC-Co Powder. International Journal of Materials and Product Technology, 22, 2005, 4, s.289-297 (0,248)
9. **BALLÓKOVÁ, B. - HVIZDOŠ, P. - BESTERCI, M. - IVAN, J. - ZUMDICK, M. - BÖHM, A. - WEISSGÄRBER, T. - KIEBACK, B.F.:** Microstructure and Mechanical Properties of ZrO<sub>2</sub>-Reinforced MoSi<sub>2</sub> Matrix Composites. International Journal of Materials and Product Technology, 22, 2005, 4, s.322-327 (0,248)
10. **BESTERCI, M. - LOFAJ, F. - VELGOSOVÁ, O.:** The Influence of External Factors on Superplastic Deformation of Al-Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub> Composites. International Journal of Materials and Product Technology, 22, 2005, 4, s.263-273 (0,248)
11. **KOVAL, V. - REECE, M.J. - BUSHBY, A.:** Ferroelectric/Ferroelastic Behaviour and Piezoelectric Response of Lead Zirconate Titanate Thin Films under Nanoindentation. Journal of Applied Physics, 97, 2005, s.074301-1-7 (2,255)
12. **SAKSL, K. - ĎURIŠIN, J. - OROLÍNOVÁ, M. - ĎURIŠINOVÁ, K. - LAZAR, P.:** Structural Study on Al-26 Mass% Si-8 Mass% Ni Powder. Journal of Materials Science, 40, 2005, s.1975-1978 (0,864)
13. **LOFAJ, F. - DORČÁKOVÁ, F. - HOFFMANN, M.J.:** The Effect of Nitrogen on Viscosity of La-Si-Mg-O-A Glasses by Compressive Creep and Dilatometry. Journal of Materials Science, 40, 2005, s.47-51 (0,864)

14. **JAKUBÉČZYOVÁ, D. - FÁBEROVÁ, M.:** The Structure and Properties of the PM Material Vanadis 30 with Surface Treatment. *Journal of Materials Science*, 40, 2005, s.4889-4891 (0,864)
15. **BESTERCI, M. - BALLÓKOVÁ, B. - HVIZDOŠ, P. - SCHOLL, R. - BÖHM, A.:** Creep Behaviour of MoSi<sub>2</sub>-HfO<sub>2</sub> Composites. *Journal of Materials Sciencie*, 40, 2005, s.3869-3871 (0,864)
16. **DUSZA, J. - KOVALČÍK, J. - HVIZDOŠ, P. - ŠAJGALÍK, P. - HNATKO, M. - REECE, M.J.:** Enhanced Creep Resistant Silicon-Nitride-Based Nanocomposite. *Journal of the American Ceramic Society*, 88, 2005, 6, s.1500-1503 (1,710)
17. **WIEDERHORN, S.M. - KRAUSE, R. - LOFAJ, F. - TÄFFNER, U.:** Creep Behaviour of Improved High Temperature Silicon Nitride. *Key Engineering Materials*, 287, 2005, s.381-392 (0,278)
18. **KUPKOVÁ, M. - KUPKA, M. - RUDNAYOVÁ, E. - DUSZA, J.:** A Contribution of Fractal Geometry to Characterization of Wear Process. *Key Engineering Materials*, 290, 2005, s.276-279 (0,278)
19. **LOFAJ, F. - DORČÁKOVÁ, F.:** Contact Strength of the RE-Oxynitride Glasses. *Key Engineering Materials*, 290, 2005, s.102-109 (0,278)
20. **KAŠIAROVÁ, M. - ROUXEL, T. - SANGLEBOEUF, J. - HOUÉROU, V.:** Fractographic Analysis of Surface Flaws in Glass. *Key Engineering Materials*, 290, 2005, s.300-303 (0,278)
21. **ZIMOVČÁK, P. - KOVES, T. - DUSZA, J. - PEŠEK, L. - CHALVET, F. - PORTU, G.:** Indentation Testing of an Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + ZrO<sub>2</sub> Layered Composite. *Key Engineering Materials*, 290, 2005, s.316-319 (0,278)
22. **HENZEL, M. - ZIMOVČÁK, P. - DUSZA, J. - JUHÁSZ, A. - LENDVAI, J.:** Indentation Testing of MoSi<sub>2</sub>. *Key Engineering Materials*, 290, 2005, s.288-291 (0,278)
23. **KAŠIAROVÁ, M. - DUSZA, J. - HNATKO, M. - ŠAJGALÍK, P.:** Labeled Weibull Plot of a C-Derived Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>-SiC Nanocomposite. *Key Engineering Materials*, 290, 2005, s.292-295 (0,278)
24. **ČERNÝ, M. - BEDNÁŘOVÁ, D. - GLOGAR, P. - DUSZA, J. - RUDNAYOVÁ, E.:** Mechanical and Fracture Properties of R-Glass Reinforced Composites with Pyrolysed Polysiloxane Resin as a Matrix. *Key Engineering Materials*, 290, 2005, s.344-347 (0,278)
25. **HVIZDOŠ, P. - MORENO, J. - OČENÁŠEK, J. - CESERACCIU, L. - ANNÉ, G.:** Mechanical Properties of Alumina/Zirconia Functionally Graded Material Prepared by Electrophoretic Deposition. *Key Engineering Materials*, 290, 2005, s.323-335 (0,278)
26. **BRIANČIN, J. - MEDVECKÝ, E. - BRUNCKOVÁ, H. - KMECOVÁ, M.:** PZT Ceramics Prepared from Two Phase Gels. *Key Engineering Materials*, 290, 2005, s.353-357 (0,278)
27. **POPA, M. - MORENO, J. - HVIZDOŠ, P. - BERMEJO, R. - ANNÉ, G.:** Residual Stress Profile Determined by Piezo-Spectroscopy in Alumina/Alumina-Zirconia Layers Separated by a Compositionally Graded Intermediate Layer. *Key Engineering Materials*, 290, 2005, s.328-331 (0,278)
28. **ZIMOVČÁK, P. - KOVES, T. - DUSZA, J. - CHALVET, F. - PORTU, G.:** Residual Stresses in Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub> Laminar Systém. *Key Engineering Materials*, 290, 2005, s.264-267 (0,278)
29. **LOFAJ, F. - DORČÁKOVÁ, F.:** Thermal Shock Resistance of the RE-Oxide and Oxynitride Glasses. *Key Engineering Materials*, 290, 2005, s.296-299 (0,278)
30. **CENIGA, L.:** Thermal Stresses in SiC-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Cubic-Cell-Divided Multi-Particle-Matrix Systém. *Key Engineering Materials*, 290, 2005, s.320-323 (0,278)
31. **SIDOR, J. - KOVÁČ, F.:** Effect of Heat Treatment Conditions on the Internal and External Oxidation Processes in Non-Oriented Electrical Steels. *Materials and Design*, 26, 2005, s.297-304 (0,636)
32. **SIDOR, J. - KOVÁČ, F.:** Microstructural Aspects of Grain Growth Kinetics in Non-Oriented Electrical Steels. *Materials Characterization*, 55, 2005, s.1-11 (0,772)
33. **BESTERCI, M. - PEŠEK, L. - ZUBKO, P. - HVIZDOŠ, P.:** Mechanical Properties of Phases in Al-Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub> Mechanically Alloyed Material Measured by Depth Sensing Indentation Technique. *Materials Letters*, 59, 2005, s.1971-1975 (1,186)
34. **SAXL, I. - PONÍŽIL, P. - SÜLLEIOVÁ, K.:** Grain Size Estimation in Anisotropic Materials. *Materials Science Forum*, 482, 2005, s.239-242 (0,498)
35. **SIDOR, J. - KOVÁČ, F. - PETRYCHKA, V.:** Secondary Recrystallization in Non-Oriented Electrical Steels. *Metalurgija*, 44, 2005, 3, s.169-174 (0,185)
36. **ŠEVČÍK, A.:** High Temperature Strength Analysis of Low Carbon Steels in the As-Cast State. *Metalurgija*, 44, 2005, 4, s.243-248 (0,185)
37. **BESTERCI, M. - VELGOSOVÁ, O. - LOFAJ, F. - KOVÁČ, L.:** Superplastic Deformation of Al-Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub> Composites. *Metalurgija*, 44, 2005, 4, s.255-260 (0,185)
38. **DANNINGER, H. - PÖTTSCACHER, R. - BRADAC, S. - ŠALAK, A. - SEYRKAMMER, J.:** Comparison of Mn, Cr and Mo Alloyed Sintered Steels Prepared from Elemental Powders. *Powder Metallurgy*, 48, 2005, 1, s.23-32 (0,505)
39. **DIKO, P. - KRAČUNOVSKÁ, S. - CENIGA, L. - BIERLICH, J. - ZEISBERGER, M. - GAWALEK, W.:** Microstructure of Top Seeded Melt-Grown YBCO Bulks with Holes. *Superconductor Science and Technology*, 18, 2005, s.1400-1404 (1,556)

40. ŠUPICOVÁ, M. - ORINÁKOVÁ, R. - KUPKOVÁ, M. - KABÁTOVÁ, M.: Electrolytical Modification of Fe Hollow Spheres by Cu, Ni and Ni-Cu Binary Coating. *Surface and Coating Technology*, 195, 2005, s.130-137 (1,432)
41. KUPKOVÁ, M. - KUPKA, M. - RUDNAYOVÁ, E. - DUSZA, J.: On the Use of Fractal Geometry Methods for the Wear Process Characterization. *Wear*, 258, 2005, s.1462-1465 (1,082)
42. BESTERCI, M. - VELGOSOVÁ, O.: The Influence of Volume Fractions of Particles on Enhanced Plasticity of Al-Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub> Composites. *Kovové materiály*, 43, 2005, 3, s.229-237 (1,056)
43. 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 (1,056)
44. SIDOR, J. - DŽUBINSKÝ, M. - KOVÁČ, F.: Contribution to Quantification of Highly Inhomogeneous Microstructures. *Journal of Materials Science*, 40, 2005, s.6257-6262 (IF 0,901)

### Other scientific journals

1. VELGOSOVÁ, O. - BESTERCI, M. - KULU, P.: Influence of Strain Rate and Temperature on Mechanical Properties and Fracture Mechanism of Dispersion Strengthened Al-12Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub> Systém. *Materials Science (Medžiagotyra)*, 11, 2005, 3, s.217-220
2. RODZIŇÁK, D. - KABÁTOVÁ, M.: Vplyv chrómu na únavové vlastnosti spekaných ocelí. *Acta Avionica*, 7, 2005, 11, s.41-47
3. KOTTFER, D. - MRVA, P. - FERDINANDY, M.: Žiaruvzdornosť a zmena elektrochemického potenciálu W-WC povlakov deponovaných metódou PE CVD. *Acta Mechanica Slovaca*, 9, 2005, 3-A, s.129-134
4. MALIK, J. - DŽUPON, M. - KOMÁR, J.: Chyby odliatkov liatych do kovovej formy pod tlakom. *Acta Metallurgica Slovaca*, 11, 2005, s.139-142
5. ŠEVČÍK, A. - ŠEVČÍKOVÁ, J.: Vysokoteplotné vlastnosti liateho stavu nízkouhlíkových ocelí a povrchové defekty brám. *Acta Metallurgica Slovaca*, 11, 2005, 1, s.36-44
6. ŠLESÁR, M. - MIŠKOVIČ, V. - KOLLÁROVÁ, M. - SRNKA, M. - DOMOVEC, M.: Defekty liacej kôry kontiodliatkov nízkouhlíkových ocelí. *Acta Metallurgica Slovaca*, 11, 2005, spec.iss., s.52-60
7. KVAČKAJ, T. - BESTERCI, M. - POKORNÝ, I.: Development of Al Alloys Properties after SPD. *Acta Metallurgica Slovaca*, 11, 2005, spec.iss., s.329-333
8. VÝROSTKOVÁ, A. - JEDINÁKOVÁ, M. - SVOBODA, M. - HOMOLOVÁ, V. - PECHA, J.: Lavesova fáza v 9% Cr-Mo-W oceliach pre energetiku. *Acta Metallurgica Slovaca*, 11, 2005, spec.iss., s.76-85
9. ŠLESÁR, M. - MIŠKOVIČ, V. - SRNKA, M. - MAŤAŠ, P.: Vplyv vysokoteplotných oxidov Fe na tvorbu povrchových defektov valcovaných rúr. *Acta Metallurgica Slovaca*, 11, 2005, spec.iss., s.384-393
10. BESTERCI, M. - SPITAS, V. - MICHELIS, P. - SPITAS, C. - SÜLLEIOVÁ, K. - KVAČKAJ, T. - BALLÓKOVÁ, B.: Vysokoteplotné vlastnosti Al, Al-Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub> materiálov pri šmykovom namáhaní. *Acta Metallurgica Slovaca*, 11, 2005, spec.iss., s.340-346
11. ŠEVČÍK, A. - ŠEVČÍKOVÁ, J.: Vplyv externých faktorov na vysokoteplotnú plasticitu materiálu bram nízkouhlíkových ocelí. *Materiálové inžinierstvo*, 12, 2005, 1, s.25-30
12. JEDINÁKOVÁ, M. - VÝROSTKOVÁ, A.: Vplyv dlhodobého žihania na mikroštruktúru a mechanické vlastnosti zvarových spojov feritických ocelí. *Materiálové inžinierstvo*, 12, 2005, 3, s.104-107
13. ŠEVČÍK, A. - ŠEVČÍKOVÁ, J.: Lomy liateho stavu nízkouhlíkovej ocele v oblasti transformácie Gama-Delta. *Materiálové inžinierstvo*, 12, 2005, 4, s.21-24
14. SPITAS, V. - BESTERCI, M. - MICHELIS, P. - SPITAS, C. - SÜLLEIOVÁ, K. - BALLÓKOVÁ, B.: The Kinetic of Shear Creep of Al and Al-Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub> Materials. *Powder Metallurgy Progress*, 4, 2004, 4, s.233-242
15. BRUNCKOVÁ, H. - MEDVECKÝ, E. - BRIANČIN, J.: Acetate Sol-Gel Synthesis of Precursors of PZT and PMN Ceramics. *Powder Metallurgy Progress*, 5, 2005, 1, s.50-58
16. BOBROVÁ, E. - LEŠKO, A. - BESTERCI, M.: Microstructure and Fracture of Titanium Alloys. *Powder Metallurgy Progress*, 5, 2005, 1, s.59-64
17. BALLÓKOVÁ, B. - HVIZDOŠ, P. - BESTERCI, M. - ZUMDICK, M. - BÖHM, A.: Microstructure and Mechanical Properties of MoSi<sub>2</sub>-Bases Composites. *Powder Metallurgy Progress*, 5, 2005, 1, s.65-70
18. ĎURIŠIN, J. - OROLÍNOVÁ, M. - ĎURIŠINOVÁ, K.: Nanocrystalline Cu-5 Vol.% Gama-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Material. *Powder Metallurgy Progress*, 5, 2005, 1, s.37-49
19. KUPKOVÁ, M. - ACTIS-GRANDE, M. - KUPKA, M. - DUDROVÁ, E. - ROSSO, M.: On the Use of Fractal Geometry Concepts for Evaluating the Wear Behaviour of Ductile Materials. Application to Mn Mo Sintered Steels. *Powder Metallurgy Progress*, 5, 2005, 1, s.27-36
20. ŠALAK, A. - SELECKÁ, M.: Surface Densification of PM Steel Parts by New Cold Stepwise Extrusion Method. *Powder Metallurgy Progress*, 5, 2005, 1, s.3-19

21. **JAKUBÉCZYOVÁ, D. - FÁBEROVÁ, M.:** The Study of Surface Modification of the PM High Speed Steel. Powder Metallurgy Progress, 5, 2005, 1, s.20-26
22. **ŠALAK, A. - VASILKO, K. - SELECKÁ, M. - DANNINGER, H. - JAKUBÉCZYOVÁ, D. - FÁBEROVÁ, M.:** Effect of Cutting Speed and Tool Grade on Machinability of PM Steels Determined by Face Turning Method. Powder Metallurgy Progress, 5, 2005, 2, s.104-114
23. **ŠEVČÍK, A. - ŠEVČÍKOVÁ, J.:** Some Problems of the High Temperature Plasticity Testing of Low Carbon Steels in the As-Cast State. Transactions of the Universities of Košice, 2005, 1, s.48-53
24. **PECHA, J. - VÝROSTKOVÁ, A. - JEDINÁKOVÁ, M.:** Zváranie martenzitickej ocele P92 v energetike. Zváranie - Svařování, 54, 2005, 3, s.68-76
25. **KABÁTOVÁ, M. - DUDROVÁ, E. - WRONSKI, A.S.:** Fracture micromechanics and mechanisms in PM Fe1.5Cr-0.2Mo-0.7C steel. Powder Metallurgy Progress, 5, 2005, 3, s. 185-193
26. **ŠEVČÍK, A. - MIKOLAJ, D. - ŠEVČÍKOVÁ, J.:** Plasticity Degradation and Fracture of the As-Cast Low Carbon Steels during Tensile Tests at High Testing Temperatures. Transactions of the Universities of Košice, 2005, 3, s.19-26
27. **ŠEVČÍK, A. - ŠEVČÍKOVÁ, J.:** The Study of a Drop of Plasticity Behaviour of the As-Cast Low Carbon Steels in Gama-Alpha Transformation Region. Journal of Metals, Materials and Minerals, 15, 2005, 2, s.25-29

### Reviewed proceedings

1. **SELECKÁ, M. - SIMKULET, V. - KERESTI, R. - PARILÁK, E.:** Effect of manganese on Properties of Sintered Fe-(1,5, 0,85) Mo-0,5C Steel. Euro PM 2005 Congress et Exhibition. Vol. 1. Praha, 2.-5.10.2005. EPMA 2005, s.41-46
2. **DUDROVÁ, E. - ACTIS-GRANDE, M. - KABÁTOVÁ, M. - KUPKOVÁ, M. - ROSSO, M. - BIDULSKÝ, R.:** Wear Phenomena, Microstructure and Mechanical Properties of Cr-Mo-[Mn]-[Cu] Sintered Steels. Euro PM 2005 Congress et Exhibition. Vol. 1. Praha, 2.-5.10.2005. EPMA 2005, s.47-52
3. **VOJTĚCH, D. - VERNER, J. - BARTOVÁ, B. - SAKSL, K.:** Microstructure and Properties of Rapidly Solidified Al-TMs Alloys. Euro PM 2005 Congress et Exhibition. Vol. 2. Praha, 2.-5.10.2005. EPMA 2005, s.205-210
4. **ŠALAK, A. - VASILKO, K. - DANNINGER, H. - SELECKÁ, M. - JAKUBÉCZYOVÁ, D.:** Effect of Porosity on Machinability of PM Steels Determined by Face Turning Test. Euro PM 2005 Congress et Exhibition. Vol. 3. Praha, 2.-5.10.2005. EPMA 2005, s.205-210
5. **STROBL, S. - KABÁTOVÁ, M. - DUDROVÁ, E.:** Correlation between Microstructure, Mechanical Properties and Fracture of PM Steels Based on Low-Alloyed Fe-Cr-Mo Powder. PM Auto 05. 4th International Conference on Powder Metallurgy for Automotive Parts. Isfahan, 17.-21.4.2005. Ed. A.Arvid, H.Danninger. Mashad Powder Metallurgy Co. 2005, s.125-133
6. **ŠALAK, A. - DANNINGER, H. - SELECKÁ, M.:** Factors Affecting Machinability of Sintered Steels. PM Auto 05. 4th International Conference on Powder Metallurgy for Automotive Parts. Isfahan, 17.-21.4.2005. Ed. A.Arvid, H.Danninger. Mashad Powder Metallurgy Co. 2005, s.12-24
7. **ŠALAK, A. - SELECKÁ, M.:** New Properties of Low-Carbon Sinter Hardened Fe-Cr-Mn-C Steels. PM Auto 05. 4th International Conference on Powder Metallurgy for Automotive Parts. Isfahan, 17.-21.4.2005. Ed. A.Arvid, H.Danninger. Mashad Powder Metallurgy Co. 2005, s.112-118
8. **DUDROVÁ, E. - KABÁTOVÁ, M. - BIDULSKÝ, R. - WRONSKI, A.S.:** Processing, Microstructure and Mechanical Properties of Fe-3%Mn-0,7[0,6]%C Sintered Steels. PM Auto 05. 4th International Conference on Powder Metallurgy for Automotive Parts. Isfahan, 17.-21.4.2005. Ed. A.Arvid, H.Danninger. Mashad Powder Metallurgy Co. 2005, s.68-77
9. **SELECKÁ, M. - SIMKULET, V. - PARILÁK, E.:** Properties of Sintered Hybrid and Mixed Fe-0,85Mo-XMn-0,3C Steels. PM Auto 05. 4th International Conference on Powder Metallurgy for Automotive Parts. Isfahan, 17.-21.4.2005. Ed. A.Arvid, H.Danninger. Mashad Powder Metallurgy Co. 2005, s.309-317
10. **ŠLESÁR, M. - MIŠKOVÍČ, V. - SRNKA, M. - MAŤAŠ, P.:** Vplyv vysokoteplotných oxidov Fe na tvorbu povrchových defektov valcovaných rúr. Pokroky ve fyzikální metalurgii. Odborný seminář uspořádaný k 80. Narozeninám prof.Ing. Karla Mazance, DrSc. Ed. M.Blahetová, P.Jonšta. Ostrava : VŠB-TU 2005, s.46-55
11. **DUDROVÁ, E. - KABÁTOVÁ, M. - BIDULSKÝ, R.:** Fractography of Sintered Iron and Steels: A Review. RoPM 2005. 3rd International Conference on Powder Metallurgy. Vol. 1.x. Sinaia, 7.-9.7.2005. Ed. R.L.Orban. Cluj-Napoca : TU 2005, s.101-113
12. **BIDULSKÝ, R. - DUDROVÁ, E. - KABÁTOVÁ, M.:** Compressibility and Microstructure of Fe-3Mn-[0,3/0,7]C Powder Systems. RoPM 2005. 3rd International Conference on Powder Metallurgy. Vol. 1. Sinaia, 7.-9.7.2005. Ed. R.L.Orban. Cluj-Napoca : TU 2005, s.479-483

13. **PARILÁK, E. - BOBROVÁ, E. - BESTERCI, M.:** Dispersion-Strengthened Intermetallic Alloys Based on Ni-Al Produced by Powder Metallurgy. RoPM 2005. 3rd International Conference on Powder Metallurgy. Vol. 1. Sinaia, 7.-9.7.2005. Ed. R.L.Orban. Cluj-Napoca : TU 2005, s.449-460
14. **BOBROVÁ, E. - PARILÁK, E. - BESTERCI, M.:** Microstructure and Fracture Micromechanisms of Intermetallic TiAlCrNb Alloys. RoPM 2005. 3rd International Conference on Powder Metallurgy. Vol. 1. Sinaia, 7.-9.7.2005. Ed. R.L.Orban. Cluj-Napoca : TU 2005, s.467-472
15. **DUDROVÁ, E. - KABÁTOVÁ, M. - BUREŠ, R. - BIDULSKÝ, R. - WRONSKI, A.S.:** Processing, Microstructure and Properties of 2-4% Mn and 0,3/0,7% C Sintered Steels. RoPM 2005. 3rd International Conference on Powder Metallurgy. Vol. 1. Sinaia, 7.-9.7.2005. Ed. R.L.Orban. Cluj-Napoca : TU 2005, s.493-504
16. **KUPKOVÁ, M. - ACTIS-GRANDE, M. - KUPKA, M. - KABÁTOVÁ, M. - DUDROVÁ, E. - ROSSO, M.:** A Contribution of Fractal Theory to Characterization of Wear Process of Ductile Materials. Deformation and Fracture in Structural PM Materials. DF PM 2005. International Conference. Stará Lesná, 27.-30.9.2005. Ed. L.Parilák, H.Danninger. Košice : ÚMV SAV 2005, s.332-336
17. **ŽURIŠIN, J. - ŽURIŠINOVÁ, K. - OROLÍNOVÁ, M.:** Dispersion Strengthened Nanocrystalline Copper. Deformation and Fracture in Structural PM Materials. DF PM 2005. International Conference. Stará Lesná, 27.-30.9.2005. Ed. L.Parilák, H.Danninger. Košice : ÚMV SAV 2005, s.318-321
18. **SELECKÁ, M. - KERESTI, R.:** Effect of Manganese on friction Properties of Hybrid Sintered Fe-1,5Mo-C Steel. Deformation and Fracture in Structural PM Materials. DF PM 2005. International Conference. Stará Lesná, 27.-30.9.2005. Ed. L.Parilák, H.Danninger. Košice : ÚMV SAV 2005, s.284-291
19. **KOVES, T. - DUSZA, J. - BRACH, M. - DE PORTU, G.:** Fe Modelling of the Residual Stresses in an Alumina Based Layered Ceramics. Deformation and Fracture in Structural PM Materials. DF PM 2005. International Conference. Stará Lesná, 27.-30.9.2005. Ed. L.Parilák, H.Danninger. Košice : ÚMV SAV 2005, s.346-349
20. **KABÁTOVÁ, M. - DUDROVÁ, E. - WRONSKI, A.S.:** Fracture Micromechanics and Mechanisms in PM Steels. Deformation and Fracture in Structural PM Materials. DF PM 2005. International Conference. Stará Lesná, 27.-30.9.2005. Ed. L.Parilák, H.Danninger. Košice : ÚMV SAV 2005, s.131-137
21. **JAN, V. - DORČÁKOVÁ, F. - DUSZA, J. - BARTSCH, M.:** Indentation Creep Tests on Free-Standing TBC Samples. Deformation and Fracture in Structural PM Materials. DF PM 2005. International Conference. Stará Lesná, 27.-30.9.2005. Ed. L.Parilák, H.Danninger. Košice : ÚMV SAV 2005, s.341-345
22. **HVIZDOŠ, P. - JONSSON, D. - ANGLADA, M. - ANNÉ, G.:** Microstructure and Mechanical Properties of an Alumina/Zirconia Functionally Graded Material Prepared by Electrophoretic Deposition. Deformation and Fracture in Structural PM Materials. DF PM 2005. International Conference. Stará Lesná, 27.-30.9.2005. Ed. L.Parilák, H.Danninger. Košice : ÚMV SAV 2005, s.266-273
23. **KAŠIAROVÁ, M. - DUSZA, J. - HNATKO, M. - ŠAJGALÍK, P.:** Microstructure and Mechanical Properties of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>+SiC Nanocomposites. Deformation and Fracture in Structural PM Materials. DF PM 2005. International Conference. Stará Lesná, 27.-30.9.2005. Ed. L.Parilák, H.Danninger. Košice : ÚMV SAV 2005, s.350-353
24. **ŠALAK, A. - VASILKO, K. - SELECKÁ, M. - DANNINGER, H. - JAKUBÉCZYOVÁ, D. - FÁBEROVÁ, M.:** Testing of Machinability of PM Steels by Short Time Face Turning Method. Deformation and Fracture in Structural PM Materials. DF PM 2005. International Conference. Stará Lesná, 27.-30.9.2005. Ed. L.Parilák, H.Danninger. Košice : ÚMV SAV 2005, s.274-283
25. **JAKUBÉCZYOVÁ, D. - FÁBEROVÁ, M.:** The Characteristic and Evaluation of the Coating PM Tools. Deformation and Fracture in Structural PM Materials. DF PM 2005. International Conference. Stará Lesná, 27.-30.9.2005. Ed. L.Parilák, H.Danninger. Košice : ÚMV SAV 2005, s.327-331
26. **KUPKOVÁ, M. - KUPKA, M.:** The Influence of Internal Friction and Cohesion on the Density - Pressure Relation for a Powder Pressed in a Die. Deformation and Fracture in Structural PM Materials. DF PM 2005. International Conference. Stará Lesná, 27.-30.9.2005. Ed. L.Parilák, H.Danninger. Košice : ÚMV SAV 2005, s.314-317
27. **DORČÁKOVÁ, F. - LOFAJ, F.:** Viscosity Measurements on Oxynitride Glasses. Deformation and Fracture in Structural PM Materials. DF PM 2005. International Conference. Stará Lesná, 27.-30.9.2005. Ed. L.Parilák, H.Danninger. Košice : ÚMV SAV 2005, s.337-340
28. **KMECOVÁ, M. - MEDVECKÝ, L. - BRIANČIN, J.:** Vlastnosti a mikroštruktúra PbZr<sub>5</sub>Ti<sub>4</sub>7O<sub>3</sub> a PbZr<sub>5</sub>Ti<sub>4</sub>5O<sub>3</sub> pripravenými dvoma rôznymi spôsobmi. Príprava keramických materiálov. 6. Seminár. Herľany, 13.-15.6.2005. Ed. B.Plešingerová, T.Kuffa. Košice : HF TU 2005, s.54-56
29. **ŠTULAJTEROVÁ, R. - MEDVECKÝ, L.:** Vplyv podmienok prípravy impregnovaných hydroxyapatitov na kontrolované uvoľňovanie látok. Príprava keramických materiálov. 6. Seminár. Herľany, 13.-15.6.2005. Ed. B.Plešingerová, T.Kuffa. Košice : HF TU 2005, s.12-13

30. **BRUNCKOVÁ, H. - MEDVECKÝ, E. - BRIANČIN, J. - TRPČEVSKÁ, J.:** Vplyv prebytku Pb a Mg na fázové zloženie PMN keramiky sol-gel syntéze. Príprava keramických materiálov. 6. Seminár. Herľany, 13.-15.6.2005. Ed. B.Plešingerová, T.Kuffa. Košice : HF TU 2005, s.107-110

## Proceedings

1. **BESTERCI, M. - ĎURIŠIN, J. - OROLÍNOVÁ, M. - ĎURIŠINOVÁ, K.:** Microstructure Stability and Mechanism of Kvasisuperplastic Deformation of Al-Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub> Materials. Aluminium 2005. 4. mezinárodná konferencia. Děčín, 12.-14.10.2005. Děčín : Alcan Děčín Extrusion, s.r.o. 2005, s.216-221
2. **LUBE, T. - ALCALA, J. - DUSZA, J. - KLEMM, H.:** A Silicon Nitride Reference Material for Ceramic Design. ICF-11. 11th International Conference on Fracture. Turin, 20.-25.3.2005. B.V. 2005, s.CD-ROM
3. **DUSZA, J. - LIEDTKE, V. - SEMERAD, E. - WEISS, R.:** Fracture Characteristics of Two Carbon Fibre Reinforced Ceramics. ICF-11. 11th International Conference on Fracture. Turin, 20.-25.3.2005. B.V. 2005, s.CD-ROM
4. **LOFAJ, F. - WIEDERHORN, S.M. - DORČÁKOVÁ, F. - HOFFMANN, M.J.:** The Effect of Glass Composition on Creep Damage Development in Silicon Nitride Ceramics. ICF-11. 11th International Conference on Fracture. Turin, 20.-25.3.2005. B.V. 2005, s.CD-ROM
5. **BRIANČIN, J. - TRPČEVSKÁ, J. - BRUNCKOVÁ, H. - MEDVECKÝ, E.:** Vývoj elektrokeramických materiálov na pracoviskách SAV v Košiciach. Konferencie o speciálných anorganických pigmentech. 7. Ročník. Pardubice, 22.9.2005. Pardubice : Univerzita 2005, s.13-16
6. **DŽUPON, M. - PARILÁK, E.:** Degradácia strižného nástroja. Prínos metalografie pro řešení výrobních problémů. 10. Konferencie. Lázně Libverda, 14.-17.7.2005. Praha : FS ČVUT 2005, s.366-368
7. **ŠEVČ, P.:** Elektrochemické štúdium segregácie po hraniciach zrn. Prínos metalografie pro řešení výrobních problémů. 10. Konferencie. Lázně Libverda, 14.-17.7.2005. Praha : FS ČVUT 2005, s.186-191
8. **ŠEVČÍKOVÁ, J. - ŠEVČÍK, A.:** Metalografická analýza materiálov energetických zariadení. Prínos metalografie pro řešení výrobních problémů. 10. Konferencie. Lázně Libverda, 14.-17.7.2005. Praha : FS ČVUT 2005, s.114-117
9. **BLACH, J. - ŠEVČ, P.:** Metalografická analýza netesného zvarového spoja austenitickej nehrdzavejúcej ocele typu 18/8. Prínos metalografie pro řešení výrobních problémů. 10. Konferencie. Lázně Libverda, 14.-17.7.2005. Praha : FS ČVUT 2005, s.207-212
10. **ŠEVČÍK, A. - MACURÁK, J.:** Možnosti predikce vysokoteplotních vlastností materiálu bram nízkouhlíkových ocelí. Prínos metalografie pro řešení výrobních problémů. 10. Konferencie. Lázně Libverda, 14.-17.7.2005. Praha : FS ČVUT 2005, s.24-27
11. **ŠEVČÍK, A.:** Vliv vysokoteplotní plasticity na povrchovou kvalitu bram nízkouhlíkových ocelí. Prínos metalografie pro řešení výrobních problémů. 10. Konferencie. Lázně Libverda, 14.-17.7.2005. Praha : FS ČVUT 2005, s.20-23
12. **KOLLÁROVÁ, M. - LEŠKO, A. - PARILÁK, E.:** Využitie farebného kontrastu při analýze zinkových povlakov. Prínos metalografie pro řešení výrobních problémů. 10. Konferencie. Lázně Libverda, 14.-17.7.2005. Praha : FS ČVUT 2005, s.370-373
13. **ŠALAK, A. - SELECKÁ, M.:** Manganese as a Alloy Element in Sintered Steels. Research and Technological Drivers for Future Low-Alloyed PM Steels. Höganäs Chair Seminar. Wien, 20.-21.5.2005. Wien : TU 2005, s.CD-ROM
14. **MRVA, P. - KOTTFER, D. - FERDINANDY, M.:** Možnosti využitia nekonvenčných technológií pri povlakovaní posúvačov lietadlových systémov. Funkčné povrchy 2005. Medzinárodná vedecká konferencia. Trenčín, 19.-20.5.2005. Trenčín : FŠT Trenčianska Univ. 2005, s.169-174
15. **PARILÁK, E. - DŽUPON, M. - KOLLÁROVÁ, M.:** Výskum ocelí pre automobilový priemysel. MAT/TECH automobilového priemyslu. VT-seminár s medzinárodnou účasťou. Košice, 25.11.2005. Košice : Sjf TU 2005, s.78-84
16. **KOTTFER, D. - MRVA, P. - FERDINANDY, M.:** Materiály na deponovanie tenkých povlakov. Materiál v inžinierskej praxi 2005. 6. vedecko-technická konferencia. Herľany, 11.-13.5.2005. Košice : HF TU 2005, s.67-73
17. **BIDULSKÝ, R. - DUDROVÁ, E. - KABÁTOVÁ, M. - RODZIŇÁK, D.:** Microstructure and Properties of 2-4%Mn-0,3/0,7%C Sintered and Sinter-Hardened Steels. Materiál v inžinierskej praxi 2005. 6. vedecko-technická konferencia. Herľany, 11.-13.5.2005. Košice : HF TU 2005, s.17-22
18. **STOYKA, V. - PETRYCHKA, V. - SIDOR, J. - KOVÁČ, F.:** Effect of Second Phase Particles on Grain Growth in Electrical Steels. SEMDOK 2005. 10th International PhD. Student's Seminar. Žilina-Súľov, 27.-28.1.2005. Žilina : Univ. Žilina 2005, s.137-140
19. **KMECOVÁ, M. - MEDVECKÝ, E. - BRIANČIN, J.:** Fázové zloženie PbZr<sub>x</sub>Ti<sub>1-x</sub>O<sub>3</sub> systémov pripravených z tetragonálnej a romboedrickej PZT fázy. SEMDOK 2005. 10th International PhD. Student's Seminar. Žilina-Súľov, 27.-28.1.2005. Žilina : Univ. Žilina 2005, s.177-180

20. **PETRYCHKA, V. - KOVÁČ, F.:** Model of Columnar Grain Growth Induced by Carbon Diffusion in Non-Oriented Electrical Steels. SEMDOK 2005. 10th International PhD. Student's Seminar. Žilina-Súľov, 27.-28.1.2005. Žilina : Univ. Žilina 2005, s.141-144
21. **VYSOCKÁ, A. - VADÁSZ, P.:** Porovnanie vybraných fyzikálno-mechanických vlastností vysokopálených MCr stavív. SEMDOK 2005. 10th International PhD. Student's Seminar. Žilina-Súľov, 27.-28.1.2005. Žilina : Univ. Žilina 2005, s.181-184
22. **ČAJKOVÁ, L. - CENGEL, P.:** Vplyv rýchlosti ochladzovania na vlastnosti FeSi15. SEMDOK 2005. 10th International PhD. Student's Seminar. Žilina-Súľov, 27.-28.1.2005. Žilina : Univ. Žilina 2005, s.23-26
23. **JAKUBÉCZYOVÁ, D. - FÁBEROVÁ, M.:** Štruktúra a vlastnosti povlakovaných PM rezných nástrojov. Vrstvy a povlaky 2005. Demänovská dolina, 23.-24.6.2005. B.V. 2005, s.73-77
24. **ĎURIŠIN, J. - OROLÍNOVÁ, M. - ĎURIŠINOVÁ, K.:** Microstructure Development of Al/Si/Ni Alloy Powder during Consolidation. Aluminium 2005. 4. mezinárodní konference x. Děčín, 12.-14.10.2005. Děčín: Alcan Děčín Extrusion, s.r.o. 2005, s.222-227
25. **DORČÁKOVÁ, F. - JAN, V. - ŠPAKOVÁ, J. - DUSZA, J.:** Indentation Creep in Advanced Ceramics Research. In: Lokálne mechanické vlastnosti 2005. 2. slovensko-český seminár. Vzťah inštrumentovanej skúšky tvrdosti k iným skúškam a vlastnostiam. Košice, 14.-15.11.2005. Košice: TU 2005, s.CD-ROM
26. **ZUBKO, P. - HRYHA, E. - PEŠEK, L. - DUDROVÁ, E. - BLÁHOVÁ, O.:** Properties of Powder Particles Measured by Instrumented Indentation Technique. In: Lokálne mechanické vlastnosti 2005. 2. slovensko-český seminár. Vzťah inštrumentovanej skúšky tvrdosti k iným skúškam a vlastnostiam. Košice, 14.-15.11.2005. Košice : TU 2005, s.CD-ROM

### Proceedings of abstracts

1. **LUBE, T. - DUSZA, J.:** A Silicon Nitride Reference Material - a Testing Program of ESIS TC6. 9th Conference and Exhibition of the European Ceramic Society. Portorož, 19.-23.6.2005. ECERS 2005, s.176
2. **DUSZA, J. - KAŠIAROVÁ, M. - HNATKO, M. - ŠAJGALÍK, P.:** Microstructure and Mechanical Properties of a Carbon Derived Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>+SiC Micro/Nano Composite. 9th Conference and Exhibition of the European Ceramic Society. Portorož, 19.-23.6.2005. ECERS 2005, s.172
3. **DUSZA, J.:** Carbon Derived Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>+SiC Micro/Nano Composite. PAC RIM 6. 6th Pacific RIM Conference on Ceramic and Glass Technology. Kapalua, Hawai, 11.-16.9.2005. The American Ceramic Society 2005, s.131
4. **VOKÁL, V. - VÝROSTKOVÁ, A.:** Analýza príčin porušenia rúry ocele STN 12 022.1 s keramickým povlakovaním v podmienkach prevádzky konvertora vysokej pece. Prínos metalografie pro řešení výrobních problémů. 10 konference. Lázně Libverda, 14.-17.6.2005. Praha : FS ČVUT 2005, s.213
5. **VYSOCKÁ, A. - DUSZA, J. - BALOG, M. - ŠAJGALÍK, P.:** Basic Mechanical Properties of SiC+Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Nanocomposite. CAMIN 05. International Conference on Advanced Materials, Micro- and Nanotechnology. Abstracts. Smolenice, 27.-29.4.2005. Ed. I.Horváth. B.V. 2005, s.47-48
6. **ŠPAKOVÁ, J. - DUSZA, J.:** Hardness and Microhardness Study of a Monolithic Silicon Nitride. CAMIN 05. International Conference on Advanced Materials, Micro- and Nanotechnology. Abstracts. Smolenice, 27.-29.4.2005. Ed. I.Horváth. B.V. 2005, s.55-56
7. **JEDINÁKOVÁ, M. - VÝROSTKOVÁ, A.:** Precipitation in Waterwall Weld Joints of Low-Alloyed Ferritic Steels after Long-Term Annealing. CAMIN 05. International Conference on Advanced Materials, Micro- and Nanotechnology. Abstracts. Smolenice, 27.-29.4.2005. Ed. I.Horváth. B.V. 2005, s.91-92
8. **KAŠIAROVÁ, M. - DUSZA, J. - HNATKO, M. - ŠAJGALÍK, P.:** Structure and Mechanical Properties of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>-SiC Nanocomposite. CAMIN 05. International Conference on Advanced Materials, Micro- and Nanotechnology. Abstracts. Smolenice, 27.-29.4.2005. Ed. I.Horváth. B.V. 2005, s.49-50
9. **DUSZA, J.:** Characterization of Nanoceramics. NENAMAT. Network for Nanostructured Materials of ACC. Mobilization Workshop. Stará Lesná, 13.-16.2.2005. Košice : ÚMV SAV 2005, s.22
10. **ĎURIŠIN, J. - ĎURIŠINOVÁ, K. - OROLÍNOVÁ, M.:** Grain Stability of Dispersion Strengthened Nanocrystalline Copper. NENAMAT. Network for Nanostructured Materials of ACC. Mobilization Workshop. Stará Lesná, 13.-16.2.2005. Košice : ÚMV SAV 2005, s.28
11. **KAŠIAROVÁ, M. - DUSZA, J. - HNATKO, M. - ŠAJGALÍK, P.:** Labeled Weibull Plot of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/SiC Material. NENAMAT. Network for Nanostructured Materials of ACC. Mobilization Workshop. Stará Lesná, 13.-16.2.2005. Košice : ÚMV SAV 2005, s.35
12. **KAŠIAROVÁ, M. - DUSZA, J. - HNATKO, M. - ŠAJGALÍK, P.:** Mechanical Properties of a Carbon Derived Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>+SiC Nanocomposite. NENAMAT. Network for Nanostructured Materials of ACC. Mobilization Workshop. Stará Lesná, 13.-16.2.2005. Košice : ÚMV SAV 2005, s.36
13. **VYSOCKÁ, A. - ŠPAKOVÁ, J. - DUSZA, J. - PAUSCAL, J. - LUBE, T. - PORTU, G.:** Mini Round Robin: Hardness and Fracture Toughness of a Layered Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>+ZrO<sub>2</sub> Composite. NENAMAT.

Network for Nanostructured Materials of ACC. Mobilization Workshop. Stará Lesná, 13.-16.2.2005. Košice : ÚMV SAV 2005, s.49

14. **DUSZA, J.:** Network for Nanostructured Materials of Associate Candidate Countries - NENAMAT. NENAMAT. Network for Nanostructured Materials of ACC. Mobilization Workshop. Stará Lesná, 13.-16.2.2005. Košice : ÚMV SAV 2005, s.6
15. **CENIGA, L.:** Thermal stresses in SiC-YbN<sub>2</sub>O-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Multi-Particle-Envelope-Matrix System. NENAMAT. Network for Nanostructured Materials of ACC. Mobilization Workshop. Stará Lesná, 13.-16.2.2005. Košice : ÚMV SAV 2005, s.25
16. **ŽURIŠIN, J. - OROLÍNOVÁ, M. - ŽURIŠINOVÁ, K.:** Ultrafine PM Copper. NENAMAT. Network for Nanostructured Materials of ACC. Mobilization Workshop. Stará Lesná, 13.-16.2.2005. Košice : ÚMV SAV 2005, s.14
17. **DORČÁKOVÁ, F. - LOFAJ, F.:** Viscosity of La-Si-Mg-O-A Glasses. NENAMAT. Network for Nanostructured Materials of ACC. Mobilization Workshop. Stará Lesná, 13.-16.2.2005. Košice : ÚMV SAV 2005, s.27
18. **SIDOR, J. - KOVÁČ, F. - PETRYCHKA, V. - DŽUBINSKÝ, M.:** Heat Transport and Grain Growth in Non-Oriented Electrical Steels. Soft Magnetic Materials 17. Book of Abstracts. Bratislava, 7.-9.9.2005. Bratislava : STU 2005, s.121
19. **PETRYCHKA, V. - KOVÁČ, F. - SIDOR, J. - DŽUBINSKÝ, M.:** The Microstructure and Texture Improvement in Electrical Steels. Soft Magnetic Materials 17. Book of Abstracts. Bratislava, 7.-9.9.2005. Bratislava : STU 2005, s.118

### **Lectures and posters at scientific meetings with abroad attendance at least 30 %**

1. **DUDROVÁ, E. - KABÁTOVÁ, M.:** Fractography of Sintered Iron and Steels: A Review. Applicazioni tradizionali e innovazione. Seminario tecnico. Torino, 21.1.2005. web: [http://images.to.camcom.it/f/ALPS\\_APRE\\_Convegni/Ev/EvaDudrovaandMargitaKabato.pdf](http://images.to.camcom.it/f/ALPS_APRE_Convegni/Ev/EvaDudrovaandMargitaKabato.pdf)
2. **DUDROVÁ, E. - KABÁTOVÁ, M.:** Fractography of Fatigue. Design and Capabilities of PM Components and Materials. Powder Metallurgy Training Courses. Aachen, 3.-11.9.2005. EPMA 2005

### **Others contributions and papers**

1. **BESTERCI, M.:** Editorial. Guest Editor: Michal Besterci. International Journal of Materials and Product Technology, 23, 2005, 1/2, s.1
2. **PARILÁK, E.:** Andrej Šalák - 80 Years. Powder Metallurgy Progress, 4, 2004, 4, s.169-170
3. **SELECKÁ, M. - PARILÁK, E.:** History of Powder Metallurgy Research at IMR SAS, Košice. Powder Metallurgy Progress, 5, 2005, 1, s.1-2
4. **SELECKÁ, M.:** International conference Deformation and Fracture in Structural PM Materials, DF PM 2005. Powder Metallurgy Progress, 5, 2005, 3, s. 194

### **PhD Thesis**

1. **PETRYCHKA, V.:** Grain Boundary Motion in Vacuum Degased Non-Oriented Electrical Steels. Dizertačná práca. Košice : ÚMV SAV 2005, 147 s.
2. **JEDINÁKOVÁ, M.:** Posúdenie vlastností zvarových spojov progresívnych ocelí používaných v energetike z hľadiska ich dlhodobej mikroštruktúrnej stability. Dizertačná práca. Košice : ÚMV SAV 2005, 123 s.
3. **KOLLÁROVÁ, M.:** Štruktúra a vlastnosti zinkových vrstiev na oceliach pre automobilový priemysel. Dizertačná práca. Košice : ÚMV SAV 2005, 97 s.
4. **MIKOLAJ, D.:** Vplyv chemického zloženia na vysokoteplotné vlastnosti liateho stavu nízkouhlíkových ocelí. Dizertačná práca. Košice : ÚMV SAV 2005, 131 s.
5. **DŽUPON, M.:** Mechanické vlastnosti multifázových nízkolegovaných ocelí. Písomná práca k dizertačnej skúške. Košice : ÚMV SAV 2005, 54 s.