

## Publikácie za rok 2001

### ADCA-Zahr.karent.čas.impaktovaný

- JIANG, J. - SAKSL, K. - RASMUSSEN, H. - WATANUKI, T. - ISHIMATSU, N. - SHIMOMARA, O.: High-Pressure X-Ray Diffraction of Icosahedral Zr-Al-Ni-Cu-Ag Quasicrystals. Applied Physics Letters, 79, 2001, 8, s.1112-1114
- JANOVEC, J. - BOGYÓ, M. - BLACH, J. - ZÁHUMENSKÝ, P. - VÝROSTKOVÁ, A.: Splitting of AISI 316 Austenitic Stainless Steel. Canadian Metallurgical Quarterly, 40, 2001, 1, s.97-104
- ZÁHUMENSKÝ, P. - TULEJA, S. - ORSZÁGHOVÁ, J. - JANOVEC, J. - MAGULA, V.: Changes in Corrosion Resistance of 18%Cr-12%Ni-Type Stainless Steels after Sensitization. Corrosion Science, 57, 2001, s.874-883
- ALGUERO, M. - BUSHBY, A. - HVIZDOŠ, P. - REECE, M.J. - WHATMORE, R. - ZHANG, Q.: Mechanical and Electromechanical Properties of PZT Sol-Gel Thin Films Measured by Nanoindentation. Integrated Ferroelectrics, 41, 2001, s.53-62
- ŠALAK, A. - SELECKÁ, M. - DANNINGER, H.: Manganese Assisted Pack Boriding of Sintered Steels. International Journal of Powder Metallurgy, 37, 2001, 4, s.53-60
- REHÁKOVÁ, M. - WADSTEN, T. - NAGYOVÁ, S. - BASTL, Z. - BRIANČIN, J.: Study of Copper Forms of the Synthetic Zeolite ZSM5 Containing Ethylenediamine. Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry, 39, 2001, s.181-186
- BARINOV, S.M. - IVANOV, N.V. - KUREPIN, A.V. - BALLÓKOVÁ, B. - HVIZDOŠ, P. - RUDNAYOVÁ, E.: Effect of Aqueous Solutions on Time-Dependent Failure of a Glass-Bonded Alumina. Journal of Materials Science Letters, 20, 2001, s.745-749
- KUPKA, M. - KUPKOVÁ, M.: On the Flexural Vibration of a Bar with Different Tensile and Compressive Properties. Journal of Materials Science Letters, 20, 2001, s.445-447
- OROLÍNOVÁ, M. - ĎURIŠIN, J. - MEDVECKÝ, I. - ĎURIŠINOVÁ, K.: Preparation of Nanocrystalline Cu-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Powder System. Journal of Materials Science Letters, 20, 2001, s.119-122
- MEDVECKÝ, I. - BRIANČIN, J. - TRPČEVSKÁ, J. - PELIKÁN, P. - BASTL, Z.: The Oxidation States of Copper in Sb, Cu Doped Ba<sub>0.9</sub>Sr<sub>0.1</sub>TiO<sub>3</sub> Ceramics. Journal of Materials Science Letters, 20, 2001, s.419-422
- CAO, J.W. - LOFAJ, F. - OKADA, A.: Application of an Ultrasonic Technique to Creep Cavitation in Silicon Nitride. Journal of Materials Science, 36, 2001, s.1301-1306
- CENIGA, L. - KOVÁČ, F.: Influence of Annealing and Hydrogenation-Dehydrogenation Processes on Internal Stresses and Barkhausen Noise of Fe<sub>83</sub>B<sub>17</sub> Amorphous Alloy. Journal of Materials Science, 36, 2001, s.4125-4129
- DUSZA, J. - ŠAJGALÍK, P. - STEEN, M. - SEMERAD, E.: Low-Cycle Fatigue Strength under Step Loading of a Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>+SiC Nanocomposite at 1350 C. Journal of Materials Science, 36, 2001, s.4469-4477
- SAKSL, K. - MEDVECKÝ, I. - ĎURIŠIN, J.: Preparation of Nanocrystalline Cu-xMgO Mixture. Journal of Materials Science, 36, 2001, s.3675-3678
- KUPKA, M. - KUPKOVÁ, M.: The Equation of Motion and the Fundamental Mode of Flexural Vibration for a rod with Different Tensile and Compressive Properties. Journal of Physics D, 34, 2001, s. 232-237
- HVIZDOŠ, P. - REECE, M.J. - TORRECILLAS, R.: Fatigue Behaviour of Mullite Studied by Indentation Flexure Method. Journal of the European Ceramic Society, 21, 2001, s.53-61
- PERHÁČOVÁ, J. - GRMAN, D. - SVOBODA, M. - PATSCHEIDER, J. - VÝROSTKOVÁ, A. - JANOVEC, J.: Microstructural Aspects of Phosphorus Grain Boundary Segregation in Low Alloy Steels. Materials Letters, 47, 2001, s.44-49
- HVIZDOŠ, P. - BESTERCI, M. - BALLÓKOVÁ, B. - SCHOLL, R. - BÖHM, A.: Creep Behaviour of MoSi<sub>2</sub>-SiC and MoSi<sub>2</sub>-HfO<sub>2</sub>. Materials Letters, vol. 51, 2001, s.485-489
- BESTERCI, M. - IVAN, J. - KOVÁČ, L.: Influence of Particles in Cu-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> system on Fracture Mechanism. Materials Science and Engineering A, 319-321, 2001, s.667-670
- CENIGA, L.: Internal Stresses and Barkhausen Noise of Fe<sub>80</sub>B<sub>20</sub> Amorphous Alloy Treated by Annealing and Hydrogenation-Dehydrogenation Processes. Materials Science and Engineering B, 79, 2001, s.154-158
- CENIGA, L. - KOVÁČ, F.: Cracking of Isotropic Particle-Matrix System: Globular Shape Particle. Materials Science and Engineering B, 86, 2001, s.178-181
- DŽUBINSKÝ, M. - KOVÁČ, F.: Influence of Heat Cycling on Microstructural Parameters of Fe-3%Si Grain Oriented Steel. Scripta Materialia, 45, 2001, s.1205-1211

### ADDA-Dom.karent.čas.impaktované

- KUPKOVÁ, M. - KUPKA, M. - DUDROVÁ, E. - DANNINGER, H. - WEISS, B. - KABÁTOVÁ, M. - MELIŠOVÁ, D.: The Effect of Heterogeneous Distribution of Porosity on the Flexural Moduli of Sintered Iron Bars. Kovové materiály, 39, 2001, 1

**ĎURIŠINOVÁ, K. - ĎURIŠIN, J. - OROLÍNOVÁ, M.:** Vplyv podmienok prípravy na charakteristiky ultrajemnej práškovej medi. *Kovové materiály*, 39, 2001, 1, s.11-19

**ZÁHUMENSKÝ, P. - HOMOLOVÁ, V. - JANOVEC, J. - BRZIAK, P. - BOŠANSKÝ, J.:** Vplyv tepelných expozícií na vývoj fáz v oceli 12Cr-1Mo-0,35V. *Kovové materiály*, 39, 2001, 1, s.40-54

**JAKUBÉCZYOVÁ, D. - BLACH, J. - FÁBEROVÁ, M.:** Vplyv prídavkov Co, Nb a Ti na štruktúru a vlastnosti PM rýchloreznej ocele. *Kovové materiály*, 39, 2001, 4, s.278-288

**VELGOSOVÁ, O. - BESTERCI, M. - IVAN, J.:** Hodnotenie medze sklzu kompozitu Al-Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub> s vysokým objemovým podielom disperznej fázy. *Kovové materiály*, 39, 2001, 5, s.302-308

**BESTERCI, M. - VELGOSOVÁ, O. - IVAN, J. - KOVÁČ, L.:** Kvázisuperplasticita kompozitov Al-12Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub>. *Kovové materiály*, 39, 2001, 5, s.309-315

**HVIZDOŠ, P. - BESTERCI, M. - BALLÓKOVÁ, B. - SCHOLL, R. - BÖHM, A.:** Creepové charakteristiky kompozitných materiálov na báze MoSi<sub>2</sub>. *Kovové materiály*, 39, 2001, 6, s.379-387

**BESTERCI, M. - ŠLESÁR, M. - SÜLLEIOVÁ, K. - ZBIRAL, J.:** Hodnotenie lomov kompozitov Pt-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> vo vzťahu ku kvalitatívnemu faktoru. *Kovové materiály*, 39, 2001, 6, s.422-426

**BESTERCI, M. - IVAN, J. - VELGOSOVÁ, O. - PEŠEK, L.:** Mechanizmus porušovania sústavy Al-Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub> s vysokým objemovým podielom sekundárnej fázy. *Kovové materiály*, 39, 2001, 6, s.361-367

**SAXL, I. - SÜLLEIOVÁ, K. - PONÍŽIL, P.:** Simulating Grain Size Estimation. *Kovové materiály*, 39, 2001, 6, s.396-409

### **Písomná časť PhD.slov.**

**PETERČÁKOVÁ, A.:** Deformačné odpory nízkouhlíkových ocelí pri deformácii za tepla. Písomná práca k dizertačnej skúške. Košice, ÚMV SAV 2001, 48 s.

**KAŠIAROVÁ, M.:** Štruktúra a lomovo-mechanické vlastnosti progresívnych keramických materiálov. Písomná práca k dizertačnej skúške. Košice, ÚMV SAV 2001, 48 s.

**KOLLÁROVÁ, M.:** Štruktúra a vlastnosti zinkových vrstiev na oceliach pre automobilový priemysel. Písomná práca k dizertačnej skúške. Košice, ÚMV SAV 2001, 48 s.

### **AGL-podaný vynález, patent dom.**

**ĎURIŠIN, J. - OROLÍNOVÁ, M. - ĎURIŠINOVÁ, K. - KATANA, V.:** Spôsob prípravy nanokryštalickej práškovej zmesi Cu-CuO.Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Patent č. 282462. Banská Bystrica, ÚPV SR 2001

**MIŠKOVIČOVÁ, M. - MIŠKOVIČ, V. - FÁBEROVÁ, M.:** Nástrojové materiály z modifikovaných práškových rýchlorezných ocelí a spôsob ich výroby. Patentový spis SR č. 281 966

### **AFDB-Publ.prísp.na dom.ved.konf.**

**PETERČÁKOVÁ, A. - DŽUBINSKÝ, M. - KOVÁČ, F.:** Analyses of Strain-Stress Curves Flow during Hot Deformation for Selected Type of Microalloyed Steels. *Acta Metallurgica Slovaca*, 7, 2001, spec.iss., s.495-498

**MIROŠŠAYOVÁ, E. - MIHOK, Ľ. - BRIANČIN, J.:** Bronze Jewellery with High Tin Content from the Bronze Age. *Acta Metallurgica Slovaca*, 7, 2001, spec.iss., s.349-351

**MIKLI, V. - KÄERDI, H. - KULU, P. - BESTERCI, M.:** Characterization of Powder Particles Angularity. *Acta Metallurgica Slovaca*, 7, 2001, spec.iss., s.75-78

**DUDROVÁ, E. - KABÁTOVÁ, M. - DANNINGER, H. - KOVÁČ, L. - PARILÁK, Ľ.:** Cracks Propagation and Microstructure of Sintered Steels. *Acta Metallurgica Slovaca*, 7, 2001, spec.iss., s.370-374

**STROBL, S. - KABÁTOVÁ, M. - KUPKOVÁ, M. - DUDROVÁ, E. - DANNINGER, H. - KOVÁČ, L.:** Deformation of Sintered Cellular Bronze under Static Compression. *Acta Metallurgica Slovaca*, 7, 2001, spec.iss., s.375-379

**KUPKOVÁ, M. - KUPKA, M. - WEISS, B. - KHATIBI-DAMAVANDI, G. - STROBL, S. - KABÁTOVÁ, M. - DUDROVÁ, E.:** Effective Flexural Moduli of Bars Containing Cellular-Material Layer and Corresponding Effective Young's Moduli of Particular Constituents. *Acta Metallurgica Slovaca*, 7, 2001, spec.iss., s.474-476

**NIŽNÍK, Š. - KOVÁČ, F.:** How to Induce {100} Fibre into the Surface before the Columnar Grain Growth in Dynamo Steel Sheets. *Acta Metallurgica Slovaca*, 7, 2001, spec.iss., s.242-246

**DŽUBINSKÝ, M. - KOVÁČ, F. - ORUŽINSKÁ, S.:** Influence of High Temperature Annealing Conditions on Fe-3% Si Electrosteel Microstructure and Texture Development. *Acta Metallurgica Slovaca*, 7, 2001, spec.iss., s.237-241

**ŠLESÁR, M.:** Metallography of the Plastic Deformation and the Failure Micromechanisms. *Acta Metallurgica Slovaca*, 7, 2001, spec.iss., s.42-45

**ŠALAK, A. - SELECKÁ, M. - TRPČEVSKÁ, J. - DANNINGER, H.:** Microanalysis of Alloying Elements in Manganese Assisted Pack Borided PM Steels. Acta Metallurgica Slovaca, 7, 2001, spec.iss., s.365-369

**BOBROVÁ, E. - BESTERCI, M.:** Microstructure and Mechanical Properties of Intermetallic Powder Metallurgy. Acta Metallurgica Slovaca, 7, 2001, spec.iss., s.533-535

**KABÁTOVÁ, M. - PARILÁK, E. - MEDUCH, R. - KOSTENKO, V. - DUDROVÁ, E. - DŽUBINSKÝ, M.:** Microstructure and Properties of Ni-B and Ni-B-WC Coating Layers on Sintered Steels. Acta Metallurgica Slovaca, 7, 2001, spec.iss., s.536-538

**KUSÝ, M. - ČAPLOVIČ, E. - MIGLIERINI, M. - VÝROSTKOVÁ, A. - GRGAČ, P.:** Microstructures and Phase Composition in the Rapidly Solidified Powder of C-V-Cr Hypereutectic Iron Alloy. Acta Metallurgica Slovaca, 7, 2001, spec.iss., s.390-394

**BOBROVÁ, E.:** Powder Metallurgy of Titanium Alloys Using HDH Method. Acta Metallurgica Slovaca, 7, 2001, spec.iss., s.531-532

**BIDULSKÝ, R. - DUDROVÁ, E.:** Sintering Behaviour of Fe-Mn Powders Systems. Acta Metallurgica Slovaca, 7, 2001, spec.iss., s.539-541

**SELECKÁ, M. - KERESTI, R. - ŠALAK, A. - BUREŠ, R.:** The Effect of Sintering Conditions on Microstructure Formation of Fe-4Mn Alloys. Acta Metallurgica Slovaca, 7, 2001, spec.iss., s.360-364

**LEŠKO, A. - KOLLÁROVÁ, M. - PARILÁK, E.:** The Effect of Steel Composition on Iron-Zinc Reaction during Hot-Dip Galvanizing. Acta Metallurgica Slovaca, 7, 2001, spec.iss., s.269-273

### **ADEA-Zahr.nekarent.čas.impaktované**

**DUDROVÁ, E. - KABÁTOVÁ, M. - PARILÁK, E. - KOŠČ, E.:** Microstructure and Properties of Fe-3Mn-Cx Sintered Steels. Metalurgija, 40, 2001, 4, s.187-194

### **ADEB-Zahr.nekarent.čas.neimpaktované**

**LOFAJ, F. - WIEDERHORN, S.M. - JEMIAN, P.R. - LONG, G.G.:** Tensile Creep in the Next Generation Silicon Nitride. Ceramic Engineering and Science Proceedings, 22, 2001, 3, s.167-174

**GUSLIENKO, Yu. - KOSTENKO, V. - MEDUCH, R. - UVAROVA, I. - KABÁTOVÁ, M. - DŽUBINSKÝ, M. - DUDROVÁ, E.:** Structure and Properties of Boride Composite Coatings. Functional Materials, 8, 2001, 1, s.193-195

**JAKUBÉCZYOVÁ, D. - BLACH, J.:** Mikroštruktúra PM rýchllorezných ocelí a vplyv tepelného spracovania na distribúciu karbidov. Hutnícké listy, 56, 2001, 4/5, s.28-33

**BLACH, J.:** Nízokoteplotný lom austenitickej 17Cr12Ni ocele typu AISI 316 po vysokoteplotných expozíciách. Hutnícké listy, 56, 2001, 4/5, s.23-27

**MIŠKOVÁ, A. - KUFFA, T. - HAVLÍK, T. - TRPČEVSKÁ, J.:** Vplyv mletia suroviny na prípravu CaO žiaruvzdorného materiálu. Materials Structure, 8, 2001, 1, s.38-43

**MIKLI, V. - KÄERDI, H. - KULU, P. - BESTERCI, M.:** Characterization of Powder Particle Morphology. Proceedings of the Estonian Academy of Sciences - Engineering, 7, 2001, 1, s.22-34

### **ADFB-Dom.nekarent.čas.neimpaktované**

**OROLÍNOVÁ, M. - MEDVECKÝ, E. - ĎURIŠIN, J. - ĎURIŠINOVÁ, K.:** Príprava nanokryštalickej práškovej sústavy Cu-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Acta metallurgica Slovaca, 7, 2001, 1, s.64-72

**SÜLLEIOVÁ, K. - ŠLESÁR, M. - BESTERCI, M. - ZBIRAL, J.:** Mechanical Properties and Fracture of Dispersion Strengthened Pt-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Materials. Acta Metallurgica Slovaca, 7, 2001, 2, s.135-140

**KUPKOVÁ, M. - KUPKA, M.:** On Theoretical Constraints for Effective Young's Modulus of Cellular Materials. Acta Metallurgica Slovaca, 7, 2001, 2, s.141-147

**VELGOSOVÁ, O. - KOHÚTEK, I. - BESTERCI, M. - ZRNÍK, J. - IVAN, J.:** Štruktúrne parametre disperzne spevnenej sústavy Al-12Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub>. Acta Metallurgica Slovaca, 7, 2001, 2, s.126-134

**CENIGA, L. - KOVÁČ, F.:** Internal Stresses in Anisotropic Particle-Matrix System of Globular Shape Particle. Materiálové inžinierstvo, 8, 2001, 1, s.15-22

**BESTERCI, M. - JANGG, G. - ŠLESÁR, M. - ZRNÍK, J.:** Dispersion Strengthened Al-Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub> Material Prepared by Mechanical Alloying. Powder Metallurgy Progress, 1, 2001, 1, s.59-69

**ŠALAK, A. - SELECKÁ, M. - BUREŠ, R.:** Manganese in Ferrous Powder Metallurgy. Powder Metallurgy Progress, 1, 2001, 1, s.41-58

**SELECKÁ, M.:** Veda pre mier - program NATO. Prospešná výmena. Quark, 2001, 2, s.20-21

### **AEDA-Ved.pr.v dom.recen.ved.zbor.konf.**

- BOBROVÁ, E. - BESTERCI, M.:** Výroba intermetalických zliatin cestou PM a ich hlavné charakteristiky. In: Konštrukčné materiály 2001. 3. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Košice, 23.5.2001. Ed. M.Longauerová. Košice, ÚMV SAV 2001, s.40-43
- VARGOVÁ, R. - MIHOK, L.:** Analýza trosiek z dominikánskeho kláštora. In: Metallurgy Junior 2001. 6. medzinárodná vedecká konferencia. Košice, 10.-11.10.2001. Ed. Š.Majerčák. Košice, SHS 2001, s.1-8
- PETERČÁKOVÁ, A.:** Deformačné odpory nízkouhlíkových ocelí pri deformácii za tepla. In: Metallurgy Junior 2001. 6. medzinárodná vedecká konferencia. Košice, 10.-11.10.2001. Ed. Š.Majerčák. Košice, SHS 2001, s.81-86
- SIDOR, J.:** Description of Homogeneity and Evaluation of Average Grain Size in Microstructure with Heterogeneous Grain Size Distribution. In: Metallurgy Junior 2001. 6. medzinárodná vedecká konferencia. Košice, 10.-11.10.2001. Ed. Š.Majerčák. Košice, SHS 2001, s.75-80
- BIDULSKÝ, R. - DUDROVÁ, E.:** The Effect of Sintering Conditions on Fe-Mn-C Specimens. In: Metallurgy Junior 2001. 6. medzinárodná vedecká konferencia. Košice, 10.-11.10.2001. Ed. Š.Majerčák. Košice, SHS 2001, s.9-12

### **AECA-Ved.pr.v zahr.recen.ved.zbor.konf.**

- ŠALAK, A. - SELECKÁ, M. - PARILÁK, L.:** Some Properties of Powder Forged Steel Based on Chromium Prealloyed Powders of High Oxygen Content. In: AMPT '01. New Developments on Powder Technology. International Conference on Advanced Materials Processing Technologies. Vol. 3. Madrid, 18.-21.9.2001. Ed. J.M.Torralba, s.1287-1293
- SELECKÁ, M. - ŠALAK, A. - DANNINGER, H.:** The Effect of Boron Liquid Phase Sintering on Properties of Ni, Mo and Cr Alloyed Structural Steels. In: AMPT '01. New Developments on Powder Technology. International Conference on Advanced Materials Processing Technologies. Vol. 3. Madrid, 18.-21.9.2001. Ed. J.M.Torralba, s.1295-1302
- LOFAJ, F. - WIEDERHORN, S.M. - LONG, G.G. - JEMIAN, P.R. - FERBER, M.K.:** Cavitation Creep in the Next Generation Silicon Nitride. In: Ceramic Materials and Components for Engines. Goslar, 5.2000. Ed. J.G.Heinrich, F.Aldinger. Weinheim, Wiley-VCH 2001, s.487-493
- VÝROSTKOVÁ, A. - JANOVEC, J. - LEJČEK, P. - PERHÁČOVÁ, J. - ŠEVC, P.:** Some Aspects of Phosphorus Grain Boundary Segregation in Low Alloy Steels. In: Cleaner Metals for Industrial Exploitation. COST Action 517. Řež, 16.-17.12.1999. Ed. J.Lecomte-Beckers. European Communities 2001, s.141-145
- BESTERCI, M. - ZRNÍK, J. - ŠLESÁR, M.:** Influence of Graphite Types and Heat Treatment on Mechanical Alloying and Properties of Al-C System. In: IFHTSE 2001. 8th Seminar of the International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering. Dubrovnik, 12.-14.9.2001. Ed. B.Lišičič. Zagreb, Croatian Society for Heat Treatment and Surf.Eng. 2001, s.441-448

### **AEEA-Ved.pr.v zahr.nerec.ved.zbor.konf.**

- SINKA, V. - DUDROVÁ, E. - KABÁTOVÁ, M.:** Mechanical Reliability of a Sintered Fe-Ni-Mo-Cu-C Steel. In: 14. Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais. Sao Pedro, 2000, s.40101-40106
- ŠEVC, P. - JANOVEC, J. - VÝROSTKOVÁ, A. - SVOBODA, M. - GRABKE, H.J. - VIEFHAUS, H. - MAYER, K.-H.:** Interfacial and Microstructural Studies of New 9-12%Cr-Steels after Long-Term Aging. In: Creep and Fracture of Engineering Materials and Structures. 10thJoint International Conference. Part: Creep Resistant Metallic Materials. Praha, 8.-11.4.2001. Vítkovice, Výzkum a vývoj, s.r.o. 2001, s.241-250
- VÝROSTKOVÁ, A. - SVOBODA, M. - ŠEVC, P. - JANOVEC, J. - GRABKE, H.J.:** Quasicrystals in 11Cr-3W-3Co Steel. In: Creep and Fracture of Engineering Materials and Structures. 10thJoint International Conference. Part: Creep Resistant Metallic Materials. Praha, 8.-11.4.2001. Vítkovice, Výzkum a vývoj, s.r.o. 2001, s.251-257
- ŠALAK, A. - SELECKÁ, M. - PARILÁK, L.:** Properties of Hybrid Fe-Mn-Cr-C Sintered Steel. In: EURO PM 2001. European Congress and Exhibition on Powder Metallurgy. Vol. 1. Nice, 22.-24.10.2001. Shrewsbury, EPMA 2001, s.251-256
- JAKUBĚCZYOVÁ, D. - FÁBEROVÁ, M. - PARILÁK, L.:** The Effect of Co-, Nb- and Ti- Addition on the Structure and Properties of PM High Speed Steel. In: EURO PM 2001. European Congress and Exhibition on Powder Metallurgy. Vol. 1. Nice, 22.-24.10.2001. Shrewsbury, EPMA 2001, s.297-303
- PARILÁK, L. - DUDROVÁ, E.:** Microstructural Nature of the Mechanical Properties of Sintered Materials. In: EURO PM 2001. European Congress and Exhibition on Powder Metallurgy. Vol. 2. Nice, 22.-24.10.2001. Shrewsbury, EPMA 2001, s.327-331

**SELECKÁ, M. - ŠALAK, A. - PARILÁK, L. - DANNINGER, H.:** Tribological Properties of Boron Liquid Phase Sintered Fe-Mn-C Steels. In: EURO PM 2001. European Congress and Exhibition on Powder Metallurgy. Vol. 4. Nice, 22.-24.10.2001. Shrewsbury, EPMA 2001, s.368-373

**KÄERDI, H. - MIKLI, V. - KULU, P. - VELGOSOVÁ, O. - KOHÚTEK, I. - BESTERCI, M.:** Characterization of Morphology of Hardmetal Powder Particles. In: Materials Engineering and Balttrib 2001. 10th International Baltic Conference. Jurmala, 27.-28.9.2001. Riga, TU 2001, s.3-7

**VELGOSOVÁ, O. - SAXL, I. - BESTERCI, M.:** Microstructural Characteristics of Dispersion Strengthened Cu-Based System. In: Materials structure and Micromechanics of Fracture. MSMF-3. 3rd international conference. Brno, 27.-29.6.2001. Brno, Univ.of Technology 2001, s.223-231

**MANDZIEJ, S.T. - VÝROSTKOVÁ, A. - ROBINSON, J.:** Microstructure and Fracture Behaviour of Cr-Mo-V Power Generation Steel. In: Materials structure and Micromechanics of Fracture. MSMF-3. 3rd international conference. Brno, 27.-29.6.2001. Brno, Univ.of Technology 2001, s.767-776

**JANOVEC, J. - VÝROSTKOVÁ, A. - ŠEVČEK, P. - LEJČEK, P.:** Phosphorus Grain Boundary Segregation in Polycrystalline Alloy Steels. In: Materials structure and Micromechanics of Fracture. MSMF-3. 3rd international conference. Brno, 27.-29.6.2001. Brno, Univ.of Technology 2001, s.746-753

**FLÓRIÁN, K. - HASSLER, J. - MIHALIK, J. - SUROVÁ, E.:** Influence of RM-S Quality on the Validation Characteristics of Solid-Sample Spectrochemical Methods. In: MicroCAD 2001. International Scientific Conference. Miskolc, 1.-2.3.2001. Miskolc : Univ. 2001, s.13-21

**ŠEVČÍK, A. - MAREK, P.:** Analýza niektorých oceliarských problémov pri vývoji ocele Kodur E 700 TS. In: Ocelové pásy 2001. 6. mezinárodní konference. Rožnov pod Radhoštěm, 25.-27.9.2001. Ostrava, Spol. Ocelové pásy 2001, s.223-228

**PREDMERSKÝ, M. - KOVÁČ, F. - KOLLÁR, P.:** Nové akosti neorientovaných kremíkových pásov z produkcie U.S.Steel Košice. In: Ocelové pásy 2001. 6. mezinárodní konference. Rožnov pod Radhoštěm, 25.-27.9.2001. Ostrava, Spol. Ocelové pásy 2001, s.461-468

**DŽUBINSKÝ, M. - KOVÁČ, F. - PETERČÁKOVÁ, A. - BOŘUTA, J.:** Prediction of Deformation Resistance of Low Carbon Steels under the Service Conditions. In: Ocelové pásy 2001. 6. mezinárodní konference. Rožnov pod Radhoštěm, 25.-27.9.2001. Ostrava, Spol. Ocelové pásy 2001, s.383-386

**MAREK, P. - GABÁNIOVÁ, M. - ŠEVČÍK, A.:** Vysokoteplotné vlastnosti nízkouhlíkových ocelí a možnosti aplikácie poznatkov pri vývoji nových akostí. In: Ocelové pásy 2001. 6. mezinárodní konference. Rožnov pod Radhoštěm, 25.-27.9.2001. Ostrava, Spol. Ocelové pásy 2001, s.257-262

**SINKA, V. - SELECKÁ, M. - ŠALAK, A.:** Influence of Iron Powder Grade and Manganese Carrier on the Homogeneity Modulus of Sintered Mn Steels. In: PTECH 2001. 3rd International Latin-American Conference on Powder Technology. Florianópolis, 26.-28.11.2001. B.V. 2001, s.CD-ROM

**BESTERCI, M. - VELGOSOVÁ, O. - LEŠKO, A. - KOHÚTEK, I.:** Microstructural Parameters of Cu-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Dispersion Strengthened Materials. In: PTECH 2001. 3rd International Latin-American Conference on Powder Technology. Florianópolis, 26.-28.11.2001. B.V. 2001, s.CD-ROM

**BESTERCI, M. - VELGOSOVÁ, O. - KOVÁČ, L. - IVAN, J.:** Superplastic Deformation of Al-Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub> Composites. In: PTECH 2001. 3rd International Latin-American Conference on Powder Technology. Florianópolis, 26.-28.11.2001. B.V. 2001, s.CD-ROM

### **AEFA-Ved.pr.v dom.nerec.ved.zb.konf.**

**BOGYÓ, M. - ZÁHUMENSKÝ, P. - ORSZÁGHOVÁ, J. - BLACH, J. - JANOVEC, J.:** Intergranular Fracture and Corrosion of 18Cr-12Ni Austenitic Stainless Steel. In: CO - MAT - TECH 2001. 9. mezinárodní vedecká konferencia. Trnava, 25.-26.10.2001, s.29-33

**BESTERCI, M.:** Superplastická deformácia kompozitov Al-Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub> pripravených technológiou práškovej metalurgie. In: Forming 2001. Plasticita materiálov. Medzinárodná vedecká konferencia. Stará Lesná, 30.8.-2.9.2001. Bratislava, STU 2001, s.5-11

**ŠEVČÍK, A. - ŠEVČÍKOVÁ, J.:** Metallographic Analysis of Steels Corroded in the Atmospheric Exposure. In: Metal 2001. 10. mezinárodní konference metalurgie a materiálů. Ostrava, 15.-17.5.2001. Ostrava, Tanger s.r.o. 2001, s.CD-ROM

**KOLLÁROVÁ, M. - LEŠKO, A. - SINAIOVÁ, I. - PARILÁK, L.:** Phase Development in Post-DIP Annealed Zinc Coatings on Steel Sheets. In: Metal 2001. 10. mezinárodní konference metalurgie a materiálů. Ostrava, 15.-17.5.2001. Ostrava, Tanger s.r.o. 2001, s.CD-ROM

**MAŇUCHOVÁ, L. - TRPČEVSKÁ, J.:** Analýza chýb povrchu keramických dlaždíc metódami elektrónovej mikroskopie. In: Príprava keramických materiálov. 4. Seminár. Herľany, 26.-28.6.2001. Košice, HF TU 2001, s.30-31

**KUFFA, T. - MEDVECKÝ, L.:** Optimalizácia klasického keramického procesu prípravy fázy LiNiO<sub>2</sub>. In: Príprava keramických materiálov. 4. Seminár. Herľany, 26.-28.6.2001. Košice, HF TU 2001, s.20-21

## **AFG-Abstrakty príspevkov zo zahr.konf.**

**DUDROVÁ, E.:** Effect of Process Conditions on Structure and Properties of Sintered Manganese Steels. In: Metal Powder Report, 56, 2001, s.26

**LOFAJ, F. - WIEDERHORN, S.M. - LONG, G.G. - HOCKEY, B. - JEMIAN, P.R.:** Non-Cavitation Tensile Creep in Silicon Nitride with Lu-Based Additives. In: Structural Ceramics and Ceramic Composites for High-temperature Applications. New York, 7.-12.10.2001. New York, UEF, Inc. 2001

**KUPKOVÁ, M. - KUPKA, M.:** Calculation of Resonance Frequencies of Non-Uniform Beams and Evaluation of Related Effective Elastic Moduli. In: The Stock and Vibration Digest, 33, 2001, 1, s.48

## **AFHB-Abstrakty príspevkov z dom.konf.**

**CENIGA, L. - NOVÁK, L. - KOVÁČ, F.:** Influence of Annealing Process on Magnetic Properties and Barkhausen Noise of the Fe-TM-B Amorphous Alloy. In: CSMAG '01. 11th Czech and Slovak Conference on Magnetism. Košice, 20.-23.8.2001, s.57

**NOVÁK, L. - KOVÁČ, F. - CENIGA, L.:** Influence of Hydrogenation-Dehydrogenation Process on Magnetic Properties and Barkhausen Noise of the Fe-TM-B Amorphous Alloy. In: CSMAG '01. 11th Czech and Slovak Conference on Magnetism. Košice, 20.-23.8.2001, s.58

**ZORKOVSKÁ, A. - BRETON, J. - KAŠIAROVÁ, M. - SOVÁK, P.:** Influence of Rare Earths on the Crystallization Process and Magnetic Properties of Finement. In: CSMAG '01. 11th Czech and Slovak Conference on Magnetism. Košice, 20.-23.8.2001, s.76

**DIKO, P. - CENIGA, L. - KOVÁČ, F.:** Internal Stresses in Superconductors. In: CSMAG '01. 11th Czech and Slovak Conference on Magnetism. Košice, 20.-23.8.2001, s.98

**ŠTEVULOVÁ, N. - BRIANČIN, J. - TKÁČOVÁ, K.:** Mechanically Induced Changes in a Binary Fe-Si Mixture during Energy-Intensive Milling. In: CSMAG '01. 11th Czech and Slovak Conference on Magnetism. Košice, 20.-23.8.2001, s.64

**MITRÓOVÁ, Z. - ZENTKOVÁ, M. - MARYŠKO, M. - TRPČEVSKÁ, J.:** On the Magnetic Relaxation in  $\text{Pr}_7[\text{Mn}_2\text{O}(\text{CN})_1]_3$ . In: CSMAG '01. 11th Czech and Slovak Conference on Magnetism. Košice, 20.-23.8.2001, s.120

**DŽUBINSKÝ, M. - KOVÁČ, F.:** Relationship between Regime of High Temperature Treatment and Microstructure Parameters in Fe-3%Si Grain Oriented Steel. In: CSMAG '01. 11th Czech and Slovak Conference on Magnetism. Košice, 20.-23.8.2001, s.57

## **GII-Rôzne publikácie a dokumenty**

**SELECKÁ, M.:** Dear reader. Powder Metallurgy Progress, 1, 2001, 1, s.80-81

**PARILÁK, L.:** Foreword. Powder Metallurgy Progress, 1, 2001, 1, s.1-3