

Publikácie za rok 2003

ADCA-Zahr.karent.čas.impaktovaný

- JANOVEC, J. - **VÝROSTKOVÁ, A.** - **ŠEVC, P.** - ROBINSON, J. - SVOBODA, M. - KRESŤÁNKOVÁ, J. - GRABKE, H.J.: Precipitation Related Anomalies in Kinetics of Phosphorus Grain Boundary Segregation in Low Alloy Steels. *Acta Materialia*, 51, 2003, s.4025-4032
- KOVÁČ, F.** - **DŽUBINSKÝ, M.** - BOŘUTA, J.: Prediction of Low Carbon Steels Behaviour under Hot Rolling Service Conditions. *Acta Materialia*, 51, 2003, s.1801-1808
- JIANG, J. - KATO, H. - OHSUNA, T. - SAIDA, J. - INOUE, A. - **SAKSL, K.** - FRANZ, H. - STAHL, K.: Origin of Nondetectable X-Ray Diffraction Peaks in Nanocomposite CuTiZr Alloys. *Applied Physics Letters*, 83, 2003, 16, s.3299-3301
- SAKSL, K.** - FRANZ, H. - JÓVÁRI, P. - KLEMENTIEV, K. - WELTER, E. - EHNES, A. - SAIDA, J. - INOUE, A. - JIANG, J.: Evidence of Icosahedral Short-Range Order in $Zr_7O_{Cu_3}O$ and $Zr_7O_{Cu_2}Pd_1$ Metallic Glasses. *Applied Physics Letters*, 83, 2003, 19, s.3924-3926
- HOMOLOVÁ, V.** - **JANOVEC, J.** - KUSÝ, M. - MORAVČÍK, R. - ILLEKOVÁ, E. - GRGAČ, P.: Phase Transformation and Equilibria in Ledeburite Type Ch3F12 and Ch12MF4 Tool Alloys. *Canadian Metallurgical Quarterly*, 42, 2003, 1, s.89-96
- KOVAĽ, V.** - **BRIANČIN, J.**: Microstructure and Electrical Response of $0.9Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3-0.1PbTiO_3$ Relaxor Ceramics. *Ceramics - Silikáty*, 47, 2003, 1, s.8-12
- KOVAĽ, V.** - ALEMANY, C. - **BRIANČIN, J.** - **BRUNCKOVÁ, H.**: Dielectric Properties and Phase Transition Behaviour of $xPMN-(1-x)PZT$ Ceramic Systems. *Journal of Electroceramics*, 10, 2003, 1, s.19-29
- ZELEŇÁKOVÁ, A. - KOLLÁR, P. - KUZMINSKI, M. - **KOLLÁROVÁ, M.** - VÉRTESY, Z. - RIEHEMANN, W.: Magnetic Properties and Domain Structure Investigation of Laser Treated Finemet. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 254-255, 2003, s.152-154
- DŽUBINSKÝ, M.** - **KOVÁČ, F.**: Microstructure and Texture Development of Fe-3%Si GO Steel during High Temperature Annealing. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 254-255, 2003, s.388-390
- SELECKÁ, M.** - **ŠALAK, A.** - DANNINGER, H.: The Effect of Boron Liquid Phase Sintering on Properties of Ni-, Mo- and Cr- Alloyed Structural Steels. *Journal of Materials Processing Technology*, 141, 2003, s.379-384
- ŠALAK, A.** - **SELECKÁ, M.** - **PARILÁK, L.**: Some Properties of Powder Forged Steel Based on Chromium Prealloyed Powders of High Oxygen Content. *Journal of Materials Processing Technology*, 143-144, 2003, s.18-22
- JIANG, J. - YANG, B. - **SAKSL, K.** - FRANZ, H. - PRYDS, N.: Crystallization of $Cu_6O_{Ti_2}O_{Zr_2}O$ Metallic Glass with and without Pressure. *Journal of Materials Research*, 18, 2003, 4, s.895-898
- LOFAJ, F.** - LUPRANO, V.: Cavitation Asymmetry in Silicon Nitride by Scanning Laser Acoustic Microscopy. *Journal of Materials Science*, 38, 2003, s.2393-2399
- LOFAJ, F.** - SMITH, D. - BLESSING, G. - LUECKE, W. - WIEDERHORN, S.M.: Instrumented Indentation and Ultrasonic Velocity Technique for the Evaluation of Creep Cavitation in Silicon Nitride. *Journal of Materials Science*, 38, 2003, s.1403-1412
- CENIGA, L.**: Thermal Stresses in Surface-Coated Fe-3%Si Sheet. *Journal of Materials Science*, 38, 2003, s.3709-3712
- LOFAJ, F.** - BLESSING, G. - WIEDERHORN, S.M.: Ultrasonic Velocity Technique for Nondestructive Quantification of Elastic Moduli Degradation during Creep in Silicon Nitride. *Journal of the American Ceramic Society*, 86, 2003, s.817-822
- KOVAĽ, V.** - ALEMANY, C. - **BRIANČIN, J.** - **BRUNCKOVÁ, H.** - **SAKSL, K.**: Effect of PMN Modification on Structure and Electrical Response of $xPMN-(1-x)PZT$ Ceramic Systems. *Journal of the European Ceramic Society*, 23, 2003, s.1157-1166
- SIDOR, J.** - **KOVÁČ, F.** - **DŽUBINSKÝ, M.**: New Approach for the Quantification of Microstructures in Nonoriented Electrical Steels. *Materials Characterization*, 51, 2003, s.109-116
- VELGOSOVÁ, O. - **BESTERCI, M.**: Influence of Strain Rate and Temperature on Fracture Mechanism of Dispersion Strengthened Al-12Al₄C₃ System. *Materials Letters*, 57, 2003, s.4014-4017
- BALÁŽ, P. - BOLDIŽÁROVÁ, E. - GODOČÍKOVÁ, E. - **BRIANČIN, J.**: Mechanochemical Route for Sulphide Nanoparticles Preparation. *Materials Letters*, 57, 2003, s.1585-1589
- HOMOLOVÁ, V.** - **JANOVEC, J.** - ZÁHUMENSKÝ, P. - **VÝROSTKOVÁ, A.**: Influence of Thermal-Deformation History on Evolution of Secondary Phases in P91 Steel. *Materials Science and Engineering A*, 349, 2003, s.306-312
- LOFAJ, F.** - **HVIZDOŠ, P.** - **DORČÁKOVÁ, F.** - SATET, R. - HOFFMANN, M.J. - DE ARELLANO-LÓPEZ, A.: Indentation Moduli and Microhardness of RE-Si-Mg-O-N Glasses (RE=Sc, Y, La, Sm, Yb and Lu) with Different Nitrogen Content. *Materials Science and Engineering A*, 357, 2003, s.181-187
- KAŠIAROVÁ, M.** - **RUDNAYOVÁ, E.** - **KOVALČÍK, J.** - **DUSZA, J.** - HNATKO, M. - ŠAJGALÍK, P. - MERSTALLINGER, A.: Wear and Creep Characteristics of a Carbon-Derived Si₃N₄/SiC Micro/Nanocomposite. *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik*, 34, 2003, s.338-342

CENIGA, L. - DIKO, P.: Matrix Crack Formation in Y-Ba-Cu-O Superconductor. *Physica C*, 385, 2003, s.329-336
TIMKO, M. - KOWALCZYK, A. - SZLAFEREK, A. - KOVÁČ, J. - ZENTKO, A. - TOLIŇSKI, T. - **BRIANČIN, J.:** The Influence of Mechanical Alloying on the Structural and Physical Properties of YNi₄B Compound. *Physica Status Solidi A*, 196, 2003, 1, s.201-204

ADDA-Dom.karent.čas.impaktované

JANOVEC, J. - **VOKÁL, V.** - **KRESTĀNKOVÁ, J.** - **ŠEVC, P.** - **VÝROSTKOVÁ, A.:** Thermodynamics of Phosphorus Grain Boundary Segregation in Low Alloy Steels. *Kovové materiály*, 41, 2003, 1, s.18-35
ĎURIŠIN, J. - **ĎURIŠINOVÁ, K.** - **OROLÍNOVÁ, M.** - **KATANA, V.:** Vývoj nanokryštalickej štruktúry v kompozitných materiáloch Cu-CuAl₂O₄ a Cu-MgO. *Kovové materiály*, 41, 2003, 1, s.63-72
LOFAJ, F. - **DORČÁKOVÁ, F.** - **KOVALČÍK, J.** - **HOFFMANN, M.J.** - **RAMÍREZ DE ARELLANO, L.:** The Effect of Lanthanides and Nitrogen on Microhardness of Oxynitride Glasses. *Kovové materiály*, 41, 2003, 3, s.145-157
BLACH, J. - **ŠEVC, P.** - **JANOVEC, J.:** Mechanické vlastnosti 9Cr-1Mo ocele pri teplote okolia po expozíciách za zvýšenej teploty. *Kovové materiály*, 41, 2003, 6, s.403-415
KOVALČÍK, J. - **HVIZDOŠ, P.** - **DUSZA, J.** - **ŠAJGALÍK, P.** - **HNATKO, M.** - **REECE, M.J.:** Short-Term High Temperature Deformation and Recovery in Si₃N₄ Based Materials. *Kovové materiály*, 41, 2003, 6, s.377-388
PETERČÁKOVÁ, A. - **POKORNÝ, I.:** Simulácia procesu valcovania za tepla pomocou krutového plastometra. *Kovové materiály*, 41, 2003, 6, s.389-401
RODZIŇÁK, D. - **DUDROVÁ, E.** - **KABÁTOVÁ, M.:** Únavové vlastnosti spekaných mangánových ocelí. *Kovové materiály*, 41, 2003, 6, s.416-428

Písomná časť PhD.slov.

DORČÁKOVÁ, F.: Fyzikálno-mechanické vlastnosti oxynitridických skiel. Písomná práca k doktorandskej dizertačnej skúške. Košice : ÚMV SAV 2003, 59 s.
MIKOLAJ, D.: Vplyv chemického zloženia na vysokoteplotné vlastnosti liateho stavu nízkouhlíkových ocelí. Písomná práca k doktorandskej dizertačnej skúške. Košice : ÚMV SAV 2003, 60 s.
SIMKULET, V.: Vplyv prídavkov mangánu na vlastnosti predlegovaných molybdénových ocelí. Písomná práca k doktorandskej dizertačnej skúške. Košice : ÚMV SAV 2003, 49 s.

ešte nepublikované

CENIGA, L.: Thermal Stresses in Al₂O₃-Fe-3%Si Particle-Matrix System: Non-Zero-Stress Cell Surface. *Acta Materialia* xxxx
KOVÁČ, F. - **SIDOR, J.** - **DŽUBINSKÝ, M.:** Columnar Grain Growth in Nonoriented Electrical Steels. *Acta Materialia* xxxxx
CENIGA, L.: Crack Formation of Thermal Stresses in Isotropic Cubic-Cell-Divided Particle-Matrix System. *Archive of Applied Mechanics*
BALLÓKOVÁ, B. - **HVIZDOŠ, P.** - **IVAN, J.** - **ZUMDICK, M.** - **BESTERCI, M.** - **BÖHM, A.** - **WEISSGÄRBER, T.** - **KIEBACK, B.F.:** Microstructure and Mechanical Properties of ZrO₂ Reinforced MoSi₂ Matrix Composites. *International Journal of Materials and Product Technology* x
KULU, P. - **MIKLI, V.** - **KÄERDI, H.** - **BESTERCI, M.:** Angularity Milled Evaluation WC-Co Powder. *International Journal of Materials and Product Technology* xx
DŽUBINSKÝ, M. - **SIDOR, J.** - **KOVÁČ, F.:** Kinetics of Columnar Grain Growth Assisted by Decarburising Annealing in Non-Oriented Electrical Steels. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* xxx
SIDOR, J. - **KOVÁČ, F.** - **DŽUBINSKÝ, M.:** Modelling of Decarburisation in Electrical Steels. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* xxxxx
BESTERCI, M. - **IVAN, J.** - **VELGOSOVÁ, O.** - **HVIZDOŠ, P.:** Influence of Al₄C₃ Particles Volume Function on Fracture Mechanism in Al₄C₃ System. *Journal of Materials Science Letters* xxxxx
BRIANČIN, J. - **MEDVECKÝ, Ľ.** - **BRUNCKOVÁ, H.:** PZT Ceramics Prepared from Two Phase Gels. *Journal of Materials Science* x1
CENIGA, L.: Thermal Stresses in Al₂O₃-Fe-3%Si Particle-Matrix System. *Journal of materials Science* xxxxxxxx
CENIGA, L.: Thermal Stresses, Elastic Energy and Elastic Energy Gradient in Cell-Divided Al₂O₃-Fe3%Si Particle-Matrix System. *Journal of Materials Science* xxxxxxxx
MEDVECKÝ, Ľ. - **BRIANČIN, J.** - **BASTL, Z.:** Electrohydropulse Refining of Sb Doped Ba_{0,95}Pb_{0,5}TiO₃ Phase. *Journal of the European Ceramic Society*

CENIGA, L.: Elastic Energy Gradient in Isotropic Multi- and One-Particle-Matrix Systems. Journal of Thermal Stresses x
KUPKOVÁ, M. - KUPKA, M.: Relation of Values of Effective Flexural Modulus of Porous Samples to the Measuring Method: Some Results of Numerical Analysis. Materials Science and Engineering A xxxxxxx
CENIGA, L.: Thermal Stresses in Cell-Divided Particle-Matrix System: Non-Zero-Stress Cell Surface. Mechanics of Materials x
CENIGA, L.: Thermal Stresses in Anisotropic Layered System: Layer Boundary Criterion. Mechanics of Materials xx
CENIGA, L.: Thermal Stresses in Surface-Coated Fe-3%Si Sheet: Layer Boundary Criterion. Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering x
DUDROVÁ, E. - KABÁTOVÁ, M.: Microstructure of Fe(2-4)%Mn-(0,3-0,7)C and Fe₂Mn-0,85Mo-0,7C Furnace Cooled and Sinterhardened Steels. Powder Metallurgy
DUDROVÁ, E. - KABÁTOVÁ, M.: Mechanical Properties and Microstructure of Fe-(2,3,4)Mn-(0,3,0,7)C and Fe-2Mn-0,85Mo-0,7C Sinter Hardened and Heat Treated Steels. Powder Metallurgy x

ADEA-Zahr.nekarent.čas.impaktované

BESTERCI, M. - KOVÁČ, L.: Microstructure and Properties of Cu-Al₂O₃ Composites Prepared by PM. International Journal of Materials and Product Technology, 18, 2003, 1-3, s.26-56
SAXL, I. - PONÍŽIL, P. - SÜLLEIOVÁ, K.: Stereology and Simulation of Heterogeneous Crystalline Media. International Journal of Materials and Product Technology, 18, 2003, 1-3, s.1-25
DUSZA, J. - KROMP, K.: Fracture and Mechanical Properties of MoSi₂ and MoSi₂ + SiC. Key Engineering Materials, 251-252, 2003, s.13-18
BESTERCI, M. - VELGOSOVÁ, O. - LEŠKO, A. - KOHÚTEK, I.: Microstructural Parameters of Cu-Al₂O₃ Dispersion Strengthened Materials. Materials Science Forum, 416-418, 2003, s.35-40
BESTERCI, M. - VELGOSOVÁ, O. - KOVÁČ, L. - IVAN, J.: Superplastic Deformation of Al-Al₄C₃ Composites. Materials Science Forum, 416-418, 2003, s.207-212
SINKA, V. - SELECKÁ, M. - ŠALAK, A.: The Influence of Iron Powder Grade and Manganese Carrier on the Homogeneity Modulus of Sintered Mn Steels. Materials Science Forum, 416-418, 2003, s.455-460
DUDROVÁ, E. - KABÁTOVÁ, M. - BIDULSKÝ, R.: Microstructure, Mechanical Properties and Failure of Fe-3Mn-0,7C Sintered Steel. Metalurgija, 42, 2003, 1, s.3-20
KOVÁČ, F. - DŽUBINSKÝ, M.: Prediction of Deformation Resistance of Low Carbon Steels during Hot Rolling. Metalurgija, 42, 2003, 1, s.15-20
KUPKOVÁ, M. - KUPKA, M. - STROBL, S. - KHATIBI-DAMAVANDI, G. - KABÁTOVÁ, M. - DUDROVÁ, E.: Effective Flexural Modulus of Bars Containing Cellular-Material Layer, and the Use of this Modulus for Determining the Effective Elastic Modulus of a Cellular Material. Metalurgija, 42, 2003, 2, s.95-98
DŽUBINSKÝ, M. - KOVÁČ, F. - PETERČÁKOVÁ, A.: New Form of Equation for Deformation Resistance Prediction under Hot Rolling Industrial Conditions. Metalurgija, 42, 2003, 3, s.179-183
SIDOR, J. - KOVÁČ, F.: Quantification of Microstructure and Evaluation of Mechanical Properties in Non-Oriented Electrical Steels. Metalurgija, 42, 2003, 3, s.153-158
LOFAJ, F. - DORČÁKOVÁ, F.: The Effect of Lanthanides on Viscosity of RE-Si-Mg-O-N Glasses. Metalurgija, 42, 2003, 4, s.229-233
MITRÓOVÁ, Z. - ZENTKO, A. - TRPČEVSKÁ, J. - LUKÁČOVÁ, M. - CSACH, K. - BOKOR, M.: Rare Earth Ferricyanides. Solid State Phenomena, 90-91, 2003, s.85-90
HANIC, F. - CIGÁŇ, A. - BRIANČIN, J. - DRIESSCHE, I. - MAŇKA, J. - BUCHTA, Š. - BRUNEEL, E. - ZRUBEC, V.: Substitution of Ti⁴⁺ for Cuⁿ⁺ in YBa₂Cu_{3-x}TiO_{7-λ}. Solid State Phenomena, 90-91, 2003, s.297-302

ADEB-Zahr.nekarent.čas.neimpaktované

BESTERCI, M. - IVAN, J. - KULU, P. - ARENSBURGER, D. - VELGOSOVÁ, O.: Model of Fracture Micromechanism of Cu-Cr-Zr System by ""in situ"" Tensile Test in SEM. Journal of Mining and Metallurgy B, 39, 2003, 3/4, s.499-507
BIDULSKÁ, J. - BIDULSKÝ, R. - BODÁK, V. - KVAČKAJ, T. - CAVALIERE, P.: The Microgeometry of Zinc-Coated Steel Strips. Journal of Mining and Metallurgy B, 39, 2003, 3/4
BESTERCI, M. - VELGOSOVÁ, O. - KOVÁČ, L. - LOFAJ, F.: Analysis of Superplastic Deformation of Al-Al₄C₃ Composites. Materials Science (Medžiagotyra), 9, 2003, 1, s.22-26
BESTERCI, M. - SÜLLEIOVÁ, K. - KULU, P.: Evaluation of Deformation Methods of Cu-Al₂O₃ Systems with Quality Factor. Proceedings of the Estonian Academy of Sciences - Engineering, 9, 2003, 4, s.246-251

ADFB-Dom.nekarent.čas.neimpaktované

- KOTTFFER, D. - PEŠEK, L. - **VÝROSTKOVÁ, A.**: Vlastnosti vybranej tenkej W-vrstvy nanosenej metódou PE CVD. Acta Avionica, 5, 2003, 7, s.26-31
- BESTERCI, M.** - VELGOSOVÁ, O. - **LOFAJ, F.**: Mechanism of Superplastic Deformation of Al-12Al₄C₃ System. Acta Mechanica Slovaca, 2003, 4, s.47-54
- MIHOK, L. - **BRIANČIN, J.** - SOJÁK, M.: Analysis of Metallic Materials from Money Forging Shop/15th Century A.D./ in Cave Dry Hole, Spišská Teplica. Acta Metallurgica Slovaca, 9, 2003, 2, s.139-145
- MIKOLAJ, D.** - **ŠEVČÍK, A.** - MAREK, P. - GABÁNIOVÁ, M.: Faktografické analýzy liateho stavu nízkouhlíkových ocelí skúšaných pri vysokých teplotách. Materiálové inžinierstvo, 10, 2003, 3, s.151-154
- ŠEVČÍK, A.** - **MIKOLAJ, D.** - MAREK, P. - GABÁNIOVÁ, M.: Mechanické vlastnosti liateho stavu nízkouhlíkových ocelí pri vysokých teplotách. Materiálové inžinierstvo, 10, 2003, 3, s.135-138
- ŠEVČÍKOVÁ, J. - MALINA, J. - MARJANOVIČ, T. - **ŠEVČÍK, A.**: Analýza korózných splodín akostnej legovanej ocele 15 127. Materiálové inžinierstvo, 10, 2003, 4, s.15-20
- KULU, P. - MIKLI, V. - KÄERDI, H. - **BESTERCI, M.**: Characterization of Disintegrator Milled Hardmetal Powder. Powder Metallurgy Progress, 3, 2003, 1, s.39-48
- MANDZIEJ, S.T. - **ĎURIŠIN, J.**: Hot Ductility and Fracture of Hypereutectic AlSiNi PM Alloy. Powder Metallurgy Progress, 3, 2003, 1, s.20-29
- HVIZDOŠ, P.** - **KAŠIAROVÁ, M.** - **DUSZA, J.** - ŠAJGALÍK, P. - HNATKO, M.: Mechanical Properties of Si₃N₄/SiC Nanocomposite Measured by Nanoindentation. Powder Metallurgy Progress, 3, 2003, 1, s.49-55
- ĎURIŠIN, J.**: The Hypereutectic PM Alloys on the Al Base. Powder Metallurgy Progress, 3, 2003, 2, s.94-98
- ŠLESÁR, M.**: Influence of Dispersion Particles on Fractographical Characteristics of Mechanically Alloyed Al-Al₄C₃ System. Powder Metallurgy Progress, 3, 2003, 4, s.182-197
- MEDVECKÝ, Ľ.** - **BRIANČIN, J.** - **ĎURIŠINOVÁ, K.** - KUFFA, T.: Influence of Thermal Treatment on LiNiO₂ Phase. Powder Metallurgy Progress, 3, 2003, 4, s.198-203
- FLÓRIÁN, K. - HASSLER, J. - **MIHALIK, J.**: The Influence of Reference Materials Quality on the Validation Parameters of a Solid-Sample Spectrochemical Method. Transactions of the Universities of Košice, 2003, 1, s.46-50

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

- KOLLÁR, P. - FÜZER, J. - **KOLLÁROVÁ, M.** - KUZMINSKI, M. - RIEHEMANN, W. - ZELENÁKOVÁ, A.: Vplyv magnetickej anizotropie indukovanej laserovou úpravou na magnetické vlastnosti finemetu. In: 13. Konferencia slovenských fyzikov. Smolenice, 25.-28.8.2003. Ed. M.Reiffers. Košice : Slov.fyzikálna spol. 2003, s.77-78
- BESTERCI, M.** - IVAN, J. - VELGOSOVÁ, O. - **HVIZDOŠ, P.**: Influence of Composition on Fracture Mechanism in Al-12Al₄C₃ Materials. In: Advanced Metallic Materials. International Conference. Smolenice, 5.-7.11.2003. Ed. J.Jerz a kol.. Bratislava : ÚMMS SAV 2003, s.20-23
- KOLLÁROVÁ, M.** - LEŠKO, A. - **PARILÁK, Ľ.**: Brittle Behaviour of Fe-Zn Intermetallic Phases in Galvannealed Coatings. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.384-388
- KUPKOVÁ, M.** - KUPKA, M. - WEISS, B. - **DUDROVÁ, E.** - **KABÁTOVÁ, M.**: Changes in Character of Porosity and Corresponding Elastic Properties of Sintered Iron as a Consequence of Various Compacting Pressures. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.415-418
- CENIGA, L.**: Crack Formation of Thermal Stresses in Isotropic Spherical-Cell-Divided Particle-Matrix System. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.393-397
- KOVALČÍK, J.** - **HENŽEL, M.** - **DUSZA, J.** - LENKEY, G. - LESKOVICS, K.: Dynamic Fracture Behaviour of Brittle Materials at Room Temperature. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.419-423
- ŠEVC, P.**: Electrochemical Study of Sulphur Grain Boundary Segregation in Nickel Alloy. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.199-203
- LUBE, T. - DANZER, R. - **DUSZA, J.** - KÜBLER, J. - ERAUW, J. - KLEMM, H. - SGLAVO, V.M.: ESIS Reference Material Testing Program - Strength and Fracture Toughness. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.86-93
- VÝROSTKOVÁ, A.** - MANDZIEJ, S.T.: Exceptional Fracture Toughness of P91 Weld Metals. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.204-217

- SELECKÁ, M. - ŠALAK, A.:** Fracture of Hybrid Sintered Fe-Cr-Mn-C Steel. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.116-122
- MAŠLEJOVÁ, A. - ŠLESÁR, M.:** Fracture Surface Analyses of 380 mm Broken Rolls. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.449-452
- DORČÁKOVÁ, F.:** Fracture Toughness of RE Oxynitride Glasses Determined by the Indentation Method. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.428-432
- KABÁTOVÁ, M. - DUDROVÁ, E.:** Fraktografické hodnotenie kvality práškov a spekaných výliskov. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.109-115
- SIDOR, J. - KOVÁČ, F.:** Grain Boundary Oxidation in Non-Oriented Electrical Steels. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.373-379
- BALLÓKOVÁ, B. - SŮLLEIOVÁ, K. - VELGOSOVÁ, O. - ŠEVČÍK, A. - SAXL, I. - BESTERCI, M.:** Grain Size Estimation Revisited: W-S Diagram. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.57-63
- ENRIQUE MAGARINO, E. - RUDNAYOVÁ, E. - DUSZA, J. - ROEBBEN, G.:** Hardness and Indentation Fracture Toughness of Al₂O₃/ZrO₃ Based Layered Composites. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.424-427
- VOKÁL, V. - VÝROSTKOVÁ, A.:** Hydrogen-Induced Cracking in Low Alloy Cr-Mo-V Steel. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.187-192
- KAYTBAY, S. - KABÁTOVÁ, M.:** Microstructure, Mechanical Properties and Fracture Behaviour of Fe-Ni-Cu-Mo Sintered Steels. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.123-130
- SIMKULET, V. - SELECKÁ, M.:** Mikroštruktúra a lom spekaných hybridných Fe-0,85Mo-(x)Mn-0,6C ocelí. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.402-405
- MIKOLAJ, D. - ŠEVČÍK, A. - MAREK, P. - GABÁNIOVÁ, M.:** Morfológia vysokoteplotných lomov liateho stavu nízkouhlíkových ocelí. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.246-252
- ŠEVC, P. - BLACH, J. - HOMOLOVÁ, V.:** Phosphorus Grain Boundary Segregation and Carbide Precipitation in Unstabilized Austenitic 17Cr-12Ni Steel. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.193-198
- ROSENBERG, G. - KUPKOVÁ, M.:** Plasticita a porušovanie oceľových pásov s modelovými povrchovými defektmi. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.389-392
- BIDULSKÝ, R. - DUDROVÁ, E. - KABÁTOVÁ, M.:** Porušovanie spekaných Mn ocelí. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.406-409
- BLACH, J. - ŠEVC, P.:** Splitting 9Cr-1Mo ocele po tepelných expozíciách za zvýšených teplôt a porušení v ťahu pri teplote okolia. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.218-223
- JAKUBÉCZYOVÁ, D. - FÁBEROVÁ, M.:** Štruktúrna analýza povrchovo upravených P/M ocelí. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.410-414
- ŠLESÁR, M.:** Vplyv disperzných častíc na fraktografické charakteristiky mechanicky legovanej sústavy Al-Al₄C₃. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.41-56
- DŽUPON, M. - KOLLÁROVÁ, M. - SINAIOVÁ, I. - KUCKERTZ, C. - PARILÁK, Ľ.:** Vybrané vlastnosti dvojfázovej feriticko-martenzitickej ocele mikrolegovanej V-Nb. In: Fractography 2003. International Conference. Stará Lesná, 9.-12.11.2003. Ed. Ľ.Parilák. Košice : ÚMV SAV 2003, s.366-372
- BALLÓKOVÁ, B. - BESTERCI, M.:** Pevnosť v ohybe a lomová húževnatosť kompozitov na báze MoSi₂. In: Konštrukčné materiály 2003. 4. vedecká konferencia. Bratislava, 6.5.2003. Ed. M.Longauerová. Bratislava : ÚMMS SAV 2003, s.6-9
- BESTERCI, M. - VELGOSOVÁ, O. - ŠLESÁR, M.:** Plastické vlastnosti a mikromechanizmy porušovania materiálov Al-Al₄C₃. In: Konštrukčné materiály 2003. 4. vedecká konferencia. Bratislava, 6.5.2003. Ed. M.Longauerová. Bratislava : ÚMMS SAV 2003
- BRIANČIN, J. - MEDVECKÝ, Ľ. - TRPČEVSKÁ, J.:** Elektrohydroimpulzné zjemňovanie práškovej Ba_{0,95}Pb_{0,05}TiO₃ fázy. In: Partikulárne látky vo vede, priemysle a životnom prostredí. 4. Konferencia s medzinárodnou účasťou. Košice, 11.-12.11.2003. Ed. N.Številová. Košice : TU 2003, s.80-86
- TRPČEVSKÁ, J. - LAURINCÍKOVÁ, R. - BRIANČIN, J.:** Vplyv technológie výroby atomizovaných olovnato-cínových bronzových práškov na ich vlastnosti. In: Partikulárne látky vo vede, priemysle a životnom prostredí. 4. Konferencia s medzinárodnou účasťou. Košice, 11.-12.11.2003. Ed. N.Številová. Košice : TU 2003, s.51-55

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

ŠEVČÍKOVÁ, J. - ŠEVČÍK, A. - BURŠÁK, M.: Korózne zmeny krehkolomových vlastností ocelí. In: Koroze a její vliv na pevnost a životnost konstrukcí z ocelí. 3. konference s mezinárodní účastí. Brno, 11.-12.3.2003. Ed. K.Matocha. Brno : VÚT 2003, s.99-102

AFA-Publik.pozvané referáty na zahr.konf

DUDROVÁ, E. - KABÁTOVÁ, M.: Fractography of Sintered Steels. High Performance Sintered Steels - the Impact of Microstructures. PM Seminar. Höganäs Chair. Vienna, 5.-6.9.2003. Höganäs : Höganäs AB 2003

DAIa-Kvalif. práce-doktorandské slov.

SIDOR, J.: Microstructure Development in Isotropic Electrical Steels. Dizertačná práca. Košice : ÚMV SAV 2003, 101 s.

BIDULSKÝ, R.: Mikroštruktúra a vlastnosti spekaných mangánových ocelí. Dizertačná práca. Košice : ÚMV SAV 2003, 149 s.

VOKÁL, V.: Mikroštruktúrna podmienenosť mechanických vlastností ocelí pre energetický priemysel. Dizertačná práca. Košice : ÚMV SAV 2003, 77 s.

EDJ-Prehľadové práce v čas.a zborníkoch

PARILÁK, E.: Spolupráca vedeckej organizácie s podnikmi hospodárskej sféry v oblasti fyzikálnej metalurgie a práškových technológií. Využitie vedeckých poznatkov v hospodárskej sfére. Medzinárodná konferencia. Bratislava, 4.11.2003. Ed. K.Karovič. Bratislava : SAV 2003, s.52-55

GAI-Výskumné štúdie a správy

MANDZIEJ, S.T. - VÝROSTKOVÁ, A.: Accelerated Creep Testing (ACT) Procedure for Weld Metals Using Gleeble Systems. Dynamic Systems Inc.

EHNES, A. - SAKSL, K. - JÓVÁRI, P. - FRANZ, H.: A Mirror Furnace for High Temperature Applications. HASYLAB Jahresbericht, 2003, s.75-76

JIANG, J. - YANG, B. - SAKSL, K. - FRANZ, H. - PRYDS, N.: Crystallization of Cu₆₀Ti₂₀Zr₂₀ Metallic Glass with and without Pressure. HASYLAB Jahresbericht, 2003, s.259

SAKSL, K. - FRANZ, H. - EHNES, A. - KOCH-BODES, J. - ĎURIŠIN, J.: Paris-Edinburgh Large-Volume Cell for Structural Studies at High Pressure and High Temperature. HASYLAB Jahresbericht, 2003, s.77-79

JIANG, J. - SAKSL, K.: Structural Stability of Pd₄₀Cu₃₀Ni₁₀P₂₀ Metallic Glass in Supercooled Liquid Region. HASYLAB Jahresbericht, 2003, s.455

SAKSL, K. - JÓVÁRI, P. - FRANZ, H. - JIANG, J.: Structural Study of Bulk Amorphous NdNiAl. HASYLAB Jahresbericht, 2003, s.459-460

MANDZIEJ, S.T. - VÝROSTKOVÁ, A.: Accelerated Creep Testing of P91 Weld Metals. IIW Doc. II-1461-02

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

GABÁNIOVÁ, M. - ŠEVČÍK, A. - MAREK, P. - MIKOLAJ, D.: Influence of the Chemical Composition of Low Carbon Steels on their Hot Ductility at Dropping Temperature into the Low Ductility Region. In: 2003 Iron and Steel Exposition and AISE Annual Convention. Pittsburgh, 29.9.-1.10.2003, s.CD ROM

ĎURIŠIN, J. - OROLÍNOVÁ, M. - ĎURIŠINOVÁ, K.: Microstructure of Hypereutectic AlSiNi Alloy Prepared by Powder Metallurgy. In: Aluminium 2003. 3. mezinárodní konference. Děčín, 8.-10.10.2003. Děčín : Alcan Děčín Extrusion, s.r.o. 2003, s.243-249

TRPČEVSKÁ, J. - MICHNA, Š. - LUKÁČ, I.: Structural Analysis of Pressed Rods of Higher Diameters. In: Aluminium 2003. 3. mezinárodní konference. Děčín, 8.-10.10.2003. Děčín : Alcan Děčín Extrusion, s.r.o. 2003, s.174-183

LAZÁR, P. - **ĐURIŠIN, J.**: The Influence of Extrusion Conditions on Mechanical Properties of Hypereutectic Al-Si-Ni Alloy. In: Aluminium 2003. 3. mezinárodní konference. Děčín, 8.-10.10.2003. Děčín : Alcan Děčín Extrusion, s.r.o. 2003, s.250-255

ĐURIŠIN, J. - **OROLÍNOVÁ, M.** - **ĐURIŠINOVÁ, K.** - **LAZÁR, P.**: The Microstructure of PM Connecting Rod. In: Aluminium in Transport 2003. International Conference. Tomaszowice, 22.-25.10.2003. Ed. Centre of Competence CentrAl. Krakow : Institute of Non-Ferrous Metals 2003, s.39-47

TRPČEVSKÁ, J. - **LAURINČÍKOVÁ, R.** - **BRIANČIN, J.**: Mikroštruktúra olovnato-bronzových práškov. In: Konference o speciálních anorganických pigmentech. Pardubice, 25.8.2003. Pardubice : Univerzita 2003, s.26-29

ZIMOVČÁK, P. - **PEŠEK, L.**: Únavové vlastnosti laserových zvarov hlbokotážných ocelí. In: Materialy i technologie 21 wieku. Katowice, 15.5.2003. Katowice : Politechnika Slaska 2003, s.118-121

MAREK, P. - **GABÁNIOVÁ, M.** - **ŠEVČÍK, A.** - **MIKOLAJ, D.**: Analýza príčin vzniku niektorých povrchových defektov nízkouhlíkových brám. In: Metal 2003. 12. mezinárodní konference metalurgie a materiálů. Hradec nad Moravicí, 20.-22.5.2003. Ostrava : Tanger, s.r.o. 2003, s.CD-ROM

GABÁNIOVÁ, M. - **MAREK, P.** - **ŠEVČÍK, A.** - **MIKOLAJ, D.**: Fraktografická analýza vysokoteplotných lomov brám nízkouhlíkových ocelí. In: Metal 2003. 12. mezinárodní konference metalurgie a materiálů. Hradec nad Moravicí, 20.-22.5.2003. Ostrava : Tanger, s.r.o. 2003, s.CD-ROM

JAKUBÉCZYOVÁ, D. - **FÁBEROVÁ, M.**: Možnosti povrchovej úpravy P/M nástrojových ocelí. In: Metal 2003. 12. mezinárodní konference metalurgie a materiálů. Hradec nad Moravicí, 20.-22.5.2003. Ostrava : Tanger, s.r.o. 2003, s.CD-ROM

FÁBEROVÁ, M. - **JAKUBÉCZYOVÁ, D.**: Štruktúrne charakteristiky a mikrotvrdosť povrchovo upravených P/M rýchlorezných ocelí. In: Metal 2003. 12. mezinárodní konference metalurgie a materiálů. Hradec nad Moravicí, 20.-22.5.2003. Ostrava : Tanger, s.r.o. 2003, s.CD-ROM

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

JANOVEC, J. - **HOMOLOVÁ, V.** - **JENKO, M.**: Phases in 9-12% Chromium Steels. In: CO - MAT - TECH 2003. Trnava, 16.-17.10.2003. B.V. 2003, s.446-455

BRUNCKOVÁ, H. - **MEDVECKÝ, E.** - **BRIANČIN, J.**: Sol-gel syntéza PZT prekursora. In: Príprava keramických materiálov. 5. Seminár. Herľany, 17.-19.6.2003. Košice : ÚMV SAV 2003, s.65-68

KAŠIAROVÁ, M. - **HVIZDOŠ, P.** - **DUSZA, J.** - **HNATKO, M.** - **ŠAJGALÍK, P.**: Charakterizácia vlastností nanokompozitných materiálov Si₃N₄+SiC indentačnými metódami. In: SEMDOK 2003. Seminár doktorandov. Žilina - Súľov, 21.-22.1.2003. Žilina : Žilinská univerzita 2003, s.51-56

SIDOR, J. - **KOVÁČ, F.**: Columnar Grain Growth in Non-Oriented Electrical Steels. In: SEMDOK 2003. Seminár doktorandov. Žilina - Súľov, 21.-22.1.2003. Žilina : Žilinská univerzita 2003, s.149-154

MIKOLAJ, D. - **ŠEVČÍK, A.** - **MAREK, P.**: Fraktografická analýza vysokoteplotných lomov nízkouhlíkových brám v austenitickej oblasti. In: SEMDOK 2003. Seminár doktorandov. Žilina - Súľov, 21.-22.1.2003. Žilina : Žilinská univerzita 2003, s.81-86

SIMKULET, V. - **BIDULSKÝ, R.**: Fyzikálne charakteristiky vybraných práškových systémov. In: SEMDOK 2003. Seminár doktorandov. Žilina - Súľov, 21.-22.1.2003. Žilina : Žilinská univerzita 2003, s.139-142

BIDULSKÝ, R.: Hodnotenie fyzikálnych parametrov rôznych typov mangánových systémov. In: SEMDOK 2003. Seminár doktorandov. Žilina - Súľov, 21.-22.1.2003. Žilina : Žilinská univerzita 2003, s.9-12

HENŽEL, M. - **DUSZA, J.**: Indentačné metódy štúdia vlastností krehkých materiálov. In: SEMDOK 2003. Seminár doktorandov. Žilina - Súľov, 21.-22.1.2003. Žilina : Žilinská univerzita 2003, s.45-50

SIDOR, J. - **PETRYCHKA, V.** - **KOVÁČ, F.**: Modelling of Decarburization in Electrical Steels. In: SEMDOK 2003. Seminár doktorandov. Žilina - Súľov, 21.-22.1.2003. Žilina : Žilinská univerzita 2003, s.123-128

KOVALČÍK, J. - **DUSZA, J.** - **LUBE, T.** - **DANZER, R.**: Subkritický rast trhlín SL200 nitridu kremíka pri teplote 1200 C na vzduchu. In: SEMDOK 2003. Seminár doktorandov. Žilina - Súľov, 21.-22.1.2003. Žilina : Žilinská univerzita 2003, s.57-61

DORČÁKOVÁ, F. - **LOFAJ, F.**: Vplyv lantanoidov na mikrotvrdosť a viskozitu oxinitridických skiel. In: SEMDOK 2003. Seminár doktorandov. Žilina - Súľov, 21.-22.1.2003. Žilina : Žilinská univerzita 2003, s.25-30

JAKUBÉCZYOVÁ, D. - **FÁBEROVÁ, M.**: Povrchová úprava P/M rýchloreznej kobaltovej ocele. In: Vákuové tepelné zpracovanie a tepelné zpracovanie nástrojů. Trenčín, 11.-12.11.2003. Trenčín : Digital Graphic 2003, s.215-224

BESTERCI, M.: Dispal-Preparation, Structure and Properties. In: Veda, vzdelávanie a spoločnosť. 11. medzinárodná vedecká konferencia. Sekcia č. 4. Nové materiály a technológie. Žilina, 17.-19.9.2003. Žilina : Žilinská universita 2003, s.29-32

DŽUPON, M. - BRIANČIN, J. - ČABALOVÁ, A.: Analýza korózie zinkového povrchu. In: Vrstvy a povlaky 2003. Zborník prednášok. Trenčín, 22.-23.5.2003. Trenčín : Digital Graphic 2003, s.219-223

KOLLÁROVÁ, M. - LEŠKO, A. - SINAIOVÁ, I. - PARILÁK, E.: Kinetika tvorby intermetalických fáz v povlakoch žiarovo pozinkovaných oceľových plechov. In: Vrstvy a povlaky 2003. Zborník prednášok. Trenčín, 22.-23.5.2003. Trenčín : Digital Graphic 2003, s.172-177

TUROŇOVÁ, A. - KABÁTOVÁ, M.: Povrchová úprava práškoveho materiálu kovovými povlakmi: mikroskopické štúdium vylúčeného povlaku na Fe prášku. In: Vrstvy a povlaky 2003. Zborník prednášok. Trenčín, 22.-23.5.2003. Trenčín : Digital Graphic 2003, s.146-150

AFG-Abstrakty príspevkov zo zahr.konf.

LOFAJ, F. - ROUXEL, T. - HOFFMANN, M.J.: Thermal, Elastic and Dielectric Properties of the Rare-Earth Doped Oxynitride Glasses. Abstract. In: 4th International Symposium on Nitrides. Abstracts. Mons, 17.-19.11.2003, s.67

DUSZA, J.: Creep Behaviour of a Carbon-Derived $\text{Si}_3\text{N}_4/\text{SiC}$ Nanocomposite. Abstract. In: 55th Pacific Coast Regional and Basic Science Division Meeting of the American Ceramic Society. Oakland, 19.-22.10.2003. The American Ceramic Society 2003, s.12

LOFAJ, F. - SATET, R. - HOFFMANN, M.J. - DORČÁKOVÁ, F. - DE ARELLANO-LÓPEZ, A.: Rheological Properties of the Rare-Earth Doped Glasses. Abstract. In: 8th ECERS Conference and Exhibition of the European Ceramic Society. Abstracts. Istanbul, 29.6.-3.7.2003

ORIŇÁKOVÁ, R. - ŠUPICOVÁ, M. - ARLINGHAUS, H. - ORIŇÁK, A. - VERING, G. - KUPKOVÁ, M.: Corrosion of Coated Cellular Material. Abstract. In: ECASIA '03. 10th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis. Book of Abstracts. Berlin, 5.-10.10.2003. B.V. 2003, s.170

LOFAJ, F.: The Effects of Lanthanides on the Properties of Silicon Nitride and Oxynitride Glasses. Abstract. In: Einführungstagung. Abstracts. München, 13.-14.2.2003, s.33

BESTERCI, M. - SŮLLEIOVÁ, K. - KULU, P.: Evaluation of Deformation Methods of $\text{Cu-Al}_2\text{O}_3$ Systems in Relation to Qualitative Factor. In: Engineering Materials and Tribology. Baltmattrib 2003. 12th International Baltic Conference. Abstracts. Tallinn, 2.-3.10.2003. Tallinn : TU 2003, s.12-14

BESTERCI, M.: Kinetics of Mechanical Alloying, Microstructure and Properties of $\text{Al-Al}_4\text{C}_3$ System. Abstract. In: Income 2003. 4th International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying. Abstracts. Braunschweig, 7.-11.9.2003. B.V. 2003, s.73

SIDOR, J.: Contribution to Modelling of Decarburization Process in Non-Oriented Electrical Steels. Abstract. In: Jevrika 2003. Vseukrainskaja konferencija studentiv i molodich naukvciv z teoretičnoj ta eksperimental'noj fiziki. Lviv, 21.-23.5.2003. Lviv : Nac.univ. 2003, s.14

MIKOLAJ, D. - ŠEVČÍK, A.: Effect of Hot Ductility on Defect - Free Slab of Low-Carbon Steels. Abstract. In: Jevrika 2003. Vseukrainskaja konferencija studentiv i molodich naukvciv z teoretičnoj ta eksperimental'noj fiziki. Lviv, 21.-23.5.2003. Lviv : Nac.univ. 2003, s.12

PETRYCHKA, V. - SIDOR, J.: Grain Boundary Motion in Non-Oriented Electrical Steels. Abstract. In: Jevrika 2003. Vseukrainskaja konferencija studentiv i molodich naukvciv z teoretičnoj ta eksperimental'noj fiziki. Lviv, 21.-23.5.2003. Lviv : Nac.univ. 2003, s.13

HENŽEL, M. - KOVALČÍK, J. - DUSZA, J. - JUHÁSZ, A. - LENDVAI, J.: Instrumented Indentation of MoSi_2 Based Materials. Abstract. In: Jevrika 2003. Vseukrainskaja konferencija studentiv i molodich naukvciv z teoretičnoj ta eksperimental'noj fiziki. Lviv, 21.-23.5.2003. Lviv : Nac.univ. 2003, s.11

BESTERCI, M. - VELGOSOVÁ, O. - KOVÁČ, L. - LOFAJ, F.: Mechanism of Quasisuperplastic Deformation of $\text{Al-Al}_4\text{C}_3$ Composites. Abstract. In: Mechanical Behaviour of Materials. 9th International Conference. Book of Abstracts. Geneva, 25.-29.5.2003. B.V. 2003, s.106

BRIANČIN, J. - MEDVECKÝ, E. - BRUNCKOVÁ, H.: PZT Ceramics Prepared from Two-Phase Gels. Abstract. In: Processing of Electroceramics. Abstract Book. Bled, 31.8.-3.9.2003. Ljubljana : Jožef Stefan Inst. 2003, s.41

KOVÁČ, F. - DŽUBINSKÝ, M. - SIDOR, J.: Kinetics of Columnar Grain Growth Assisted by Decarburising Annealing in Non-Oriented Electrical Steels. Abstract. In: Soft Magnetic Materials 16. Abstracts. Düsseldorf, 9.-12.9.2003. Düsseldorf : Max-Planck-Inst.Eisenforschung 2003, s.T3-31

SIDOR, J. - DŽUBINSKÝ, M. - KOVÁČ, F.: Modelling of Decarburization in Electrical Steels. In: Soft Magnetic Materials 16. Abstracts. Düsseldorf, 9.-12.9.2003. Düsseldorf : Max-Planck-Inst.Eisenforschung 2003, s.T3-33

AFHB-Abstrakty príspevkov z dom.konf.

ĎURIŠIN, J. - ĎURIŠINOVÁ, K. - OROLÍNOVÁ, M.: Preparation of Nanocrystalline Composite Copper Materials. In: Nanoved 2003. 1st National Conference on Nanoscience. Abstracts. Bratislava, 28.-29.1.2003. B.V. 2003

GII-Rôzne publikácie a dokumenty

SELECKÁ, M.: Nové materiály a technológie pre výrobu. Medzinárodná konferencia Deformation and Fracture in Structural PM Materials. Správy SAV, 2002, 12, s.14