

Katedra materiálového inžinierstva, SjF ŽU Žilina  
**Prehľad publikačnej činnosti za rok 2008**

---

**Skupina A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA,AAB, ABA, ABB)**

**Počet záznamov: 0**

**Skupina A2 - Ostatné knižné publikácie (ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ, FAI)**

**Počet záznamov: 3**

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (1)

FAI Redakčné a zostavovateľské práce (2)

**Skupina B - Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch a autorské osvedčenia, patenty a objavy (ADC, ADD, AEG, AEH, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ)**

**Počet záznamov: 3**

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (3)

**Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (ABC, ABD, ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BHG, CDE, CDF)**

**Počet záznamov: 99**

ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (10)

ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (23)

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (7)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (23)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (27)

BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (3)

DAI Dizertačné a habilitačné práce (6)

**Počet záznamov spolu: 105**

## **FAI Redakčné a zostavovateľské práce (2)**

FAI 01 Nový, František – Törökóvá, Alena: SEMDOK 2008 : 13<sup>th</sup> International of PhD. students´ seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 31, January – 1, February, 2008 : EDIS University of Žilina, 2008, - ISBN 978-80-8070-796-5.

FAI 02 Törökóvá, Alena – Chalupová, Mária: Letná škola únavy materiálov 2008 : IX. ročník : September 2008, Oščadnica [8.9. - 12.9.2008] : zborník prednášok. - Žilina: Žilinská univerzita, 2008. - ISBN 978-80-8070-888-7. 208 s.

## **ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (1)**

ACB 01 Hadzima, Branislav – Liptáková, Tatiana: Základy elektrochemickej korózie kovov, EDIS : Žilinská univerzita, 2008. - 112 s., 69 obr., 8 tab., AH 6,45, VH 7,13. - ISBN 978-80-8070-876-4.

## **ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (3)**

ADC 01 Hellmig, Ralph – Janeček, Miloš – Hadzima, Branislav – Gendelman, Oleg – Shapiro, Michael – Molodova, Xenia – Springer, André – Estrin, Yuri: A Portait of Cooper Processed by Equal Channel Angular Pressing. In: Materials Transactions, Vol. 49, No. 1 (2008), pp. 31-37. – ISSN 1345-9678.

ADC 02 Lejček, Pavel – Konečná, Radomila – Janovec, Jozef: Solute segregation to ferrite grain boundaries in nodular cast iron, experiment and prediction. In: Surface and Interface Analysis, Vol. 40, No. 3-4, (2008), pp. 503-506. – ISSN 0142-2421.

ADC 03 Collini, Luca – Nicoletto, Ginni – Konečná, Radomila: Microstructure and mechanical properties of pearlitic gray cast iron. In: Materials Science and Engineering, A488 (2008), pp. 529-539. – ISSN 0921-5093.

## **ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (10)**

ADE 01 Panušková, Marta – Tillová, Eva – Chalupová, Mária: Relation between mechanical properties and microstructure of cast aluminum alloy AlSi9Cu3. In: Strength of Materials, No. 1 (2008), pp. 109-112. – ISSN 0556-171X.

ADE 02 Konečná, Radomila – Nicoletto, Gianni – Majerová, Viera – Baicchi, Paolo: Influence of nitriding on the fatigzue behavior and fracture micromechanisms of nodular cast iron. In: Strength of Materials, No. 1 (2008), pp. 85-88. – ISSN 0556-171X.

ADE 03 Nicoletto, Gianni – Konečná, Radomila – Baicchi, Paolo – Majerová, Viera: Casting porosity and long-life fatigue strength of a cast Al-alloy. In: Materials Science Forum, Vol. 567-568 (2008), pp. 393-396. – ISSN 0255-5476.

ADE 04 Panušková, Marta – Tillová, Eva – Chalupová, Mária: Relation between mechanical properties and microstructure of cast aluminum alloy AlSi9Cu3. In: Strength of Materials, Vol. 40, No. 1 (2008), pp. 98-101. – ISSN 0039-2316

ADE 05 Panušková, Marta – Tillová, Eva – Chalupová, Mária: Effect of solution treatment on intermetallic phases morphology in AlSi9Cu3 cast alloy. In: Metalurgy, Vol. 47, No. 3 (2008), pp. 207-210. – ISSN 0543-5846

ADE 06 Konečná, Radomila – Konstantová, Viera – Nicoletto, Gianni: Sizing of Defects and Fatigue Behavior of Nitrided Nodular Cast Irons. In: Materials Science (Medžiagotyra), Vol. 14, No. 3 (2008), pp. 215-220. – ISSN 1392-1320

- ADE 07 Kunz, Ludvík – Lukáš, Petr – Konečná, Radomila: Fatigue Properties of Superalloy IN 713LC and Relation to Microstructure. In: Materials Science (Medžiagotyra), Vol. 14, No. 3 (2008), pp. 221-225. – ISSN 1392-1320
- ADE 08 Bokůvka, Otakar – Nový, František – Chalupová, Mária – Nicoletto, Gianni: Gigacycle fatigue at high-frequency loading. In: Diagnostyka, No. 4 (48), 2008, pp. 53-56. – ISSN 1641-6414.
- ADE 09 Vaško, Alan: Influence of SiC additive on microstructure and mechanical properties of nodular cast iron. In: Materials Science (Medžiagotyra), Vol. 14, No. 3 (2008), pp. 311-314. – ISSN 1392-1320
- ADE 10 Belan, Juraj: Structural analyses of advanced materials for aerospace industry. In: Materials Science (Medžiagotyra), Vol. 14, No. 3 (2008), pp. 315-318. – ISSN 1392-1320

### **ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (23)**

- ADF 01 Trojanová, Zuzanka – Palček, Peter: Influence of thermal cycling on internal friction of AE42 magnesium alloy, In: Materials Engineering = Materiálové inžinierstvo. - ISSN 1335-0803. - Roč. 15, č. 1 (2008), s. 20-24. - ISSN 1335-0803.
- ADF 02 Liptáková, Tatiana – Suchý, Peter – Škorík, Viktor – Šimko, Pavol: Degradation on polymer coatings in real work conditions, In: Materials Engineering = Materiálové inžinierstvo. - Roč. 15, č. 1 (2008), s. 36-39. - ISSN 1335-0803.
- ADF 03 Zatkalíková, Viera – Liptáková, Tatiana – Suchý, Peter – Marton, Marián: The effect of temperature and Cl<sup>-</sup> concentration on the pitting corrosion of AISI 316 Ti stainless steel, In: Materials Engineering = Materiálové inžinierstvo. - Roč. 15, č. 1 (2008), s. 40-43. - ISSN 1335-0803.
- ADF 04 Nový, František – Bokůvka, Otakar – Chalupová, Mária – Motýľová, Erika: Fatigue resistance of AISI 316L and AISI 316Ti steel, In: Materials Engineering = Materiálové inžinierstvo. - Roč. 15, č. 2a (2008), s. 79-84. - ISSN 1335-0803.
- ADF 05 Panušková, Marta – Tillová, Eva – Chalupová, Mária: The effect of heat treatment on fatigue behaviour of AlSi9Cu3 cast alloy, In: Materials Engineering = Materiálové inžinierstvo. - Roč. 15, č. 2a (2008), s. 85 --89. - ISSN 1335-0803.
- ADF 06 Reseteričová, Linda – Poliak, Rastislav – Palček, Peter: Damping capacity of Al-Mg-Si alloy in different times of artificial aging, In: Materials Engineering = Materiálové inžinierstvo. - Roč. 15, č. 2a (2008), s. 90-93. - ISSN 1335-0803.
- ADF 07 Zatkalíková, Viera – Liptáková, Tatiana – Suchý, Peter: Evaluation of pitting corrosion resistance by exposition and electrochemical tests, In: Materials Engineering = Materiálové inžinierstvo. - Roč. 15, č. 2a (2008), s. 94-96. - ISSN 1335-0803.
- ADF 08 Pršková, Vladimíra – Nový, František – Chalupová, Mária: Fatigue behaviour of AS41 and QE22 magnesium alloys, In: Materials Engineering = Materiálové inžinierstvo. - Roč. 15, č. 2a (2008), s. 97-100. - ISSN 1335-0803.
- ADF 09 Kasenčák, Martin – Palček, Peter – Námešný, Adrián: Internal damping of magnesium alloy in dependence on amplitude deformation, In: Materials Engineering = Materiálové inžinierstvo. - Roč. 15, č. 2a (2008), s. 101-104. - ISSN 1335-0803.
- ADF 10 Vaško, Alan: Porovnanie metód kvantitatívnej metalografie. In: Acta Mechanica Slovaca. – ISSN 1335-2393, Roč. 12, č. 3-A (2008), s. 495-500.
- ADF 11 Hadzima, Branislav – Škorík, Viktor – Borbás, Lajos – Oláh, László: Corrosion of Biocompatible AISI316 Stainless Steel in Physiological Solution, In: Materials Engineering = Materiálové inžinierstvo. - Roč. 15, č. 3 (2008), s. 27-30. - ISSN 1335-0803.

- ADF 12 Valovičová, Veronika – Łabędzki, Paweł: Evaluation of the Stress Intensity Factor from the Results of Finite Element Method Simulation, In: Materials Engineering = Materiálové inžinierstvo. - Roč. 15, č. 3 (2008), s. 31-35. - ISSN 1335-0803.
- ADF 13 Kunz, Ludvík – Lukáš, Petr – Bokůvka, Otakar: Fatigue behaviour of ultrafine-grained copper in very high cycle, In: Materials Engineering = Materiálové inžinierstvo. - Roč. 15, č. 4 (2008), s. 1-5. - ISSN 1335-0803.
- ADF 14 Konečná, Radomila – Kunz, Ludvík: Largest extreme value distribution analysis of casting defects in superalloy IN 713LC, In: Materials Engineering = Materiálové inžinierstvo. - Roč. 15, č. 4 (2008), s. 6-10. - ISSN 1335-0803.
- ADF 15 Tillová, Eva – Chalupová, Mária – Podrábský, Tomáš: Fatigue properties of AlSi9Cu3 cast alloy under different heat treatment condition, In: Materials Engineering = Materiálové inžinierstvo. - Roč. 15, č. 4 (2008), s. 11-17. - ISSN 1335-0803.
- ADF 16 Škublová, Lenka – Hadzima, Branislav – Borbás, Lajos – Vitosová, Michaela: The influence of temperature on corrosion properties of titanium and stainless steel biomaterials, In: Materials Engineering = Materiálové inžinierstvo. - Roč. 15, č. 4 (2008), s. 18-22. - ISSN 1335-0803.
- ADF 17 Škorík, Viktor – Hadzima, Branislav: Anodic oxidation of AW6082 and AW7075 aluminium alloys, In: Materials Engineering = Materiálové inžinierstvo. - Roč. 15, č. 4 (2008), s. 23-28. - ISSN 1335-0803.
- ADF 18 Fintová, Stanislava – Konstantová, Viera – Konečná, Radomila – Nicoletto, Gianni: Porosity and fatigue behavior of cast Al-Si alloys, In: Materials Engineering = Materiálové inžinierstvo. - Roč. 15, č. 4 (2008), s. 29-32. - ISSN 1335-0803.
- ADF 19 Poliak, Rastislav – Palček, Peter – Chalupová, Mária: Al-Mg-Si alloy crack properties after various mechanical processing, In: Materials Engineering = Materiálové inžinierstvo. - Roč. 15, č. 4 (2008), s. 33-36. - ISSN 1335-0803.
- ADF 20 Liptáková, Tatiana – Lelovics, Henrietta – Šimko, Pavol – Poliak, Rastislav: Sledovanie degradácie organických povlakov. In: Acta Mechanica Slovaca. – ISSN 1335-2393, Roč. 12, č. 4-B (2008), s. 181-186.
- ADF 21 Nový, František – Bokůvka, Otakar – Chalupová, Mária – Valovičová, Veronika: Vplyv kvality povrchu na iniciáciu únavových trhlin. In: Acta Mechanica Slovaca. – ISSN 1335-2393, Roč. 12, č. 4-B (2008), s. 209-214.
- ADF 22 Škorík, Viktor – Hadzima, Branislav – Vince, Marek – Reseteričová, Linda: Eloxovanie hliníkových zliatin AW6082 a AW7075. In: Acta Mechanica Slovaca. – ISSN 1335-2393, Roč. 12, č. 4-B (2008), s. 263-268.
- ADF 23 Belan, Juraj: Kvantitatívna metalografia tvárnených Ni-superzliatin. In: Acta Mechanica Slovaca. – ISSN 1335-2393, Roč. 12, č. 3-A (2008), s. 33-38.

### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (23)**

- AFC 01 Konečná, Radomila – Konstantová, Viera – Nicoletto, Gianni – Jančovič, Peter: Defect characterization and fatigue of nitrided nodular cast iron, In: METAL 2008 : 17<sup>th</sup> International Metallurgical and Materials Conference : Hradec nad Moravicí, CZ 13.-15.5.2008 : TANGER Ostrava, 2008. - ISBN 978-80-254-1987-8, - s. 70. (+ CD ROM)
- AFC 02 Fintová, Stanislava – Konstantová, Viera – Konečná, Radomila – Nicoletto, Gianni: Experimental study of porosity and fatigue behavior, In: METAL 2008 : 17<sup>th</sup> International Metallurgical and Materials Conference : Hradec nad Moravicí, CZ 13.-15.5.2008 : TANGER Ostrava, 2008. - ISBN 978-80-254-1987-8, - s. 70. (+ CD ROM)
- AFC 03 Tillová, Eva – Panušková, Marta – Chalupová, Mária: Analysis of intermetallic phases in Al-Si-Cu cast alloys, In: Příklad metalografie pro řešení výrobních problémů : 11. česko-

slovenská konf : Lázně Libverda, CZ 17.-19.6.2008 : ČVUT Praha, 2008. - ISBN 978-80-01-04039-3, - s. 313-316.

- AFC 04 Tillová, Eva – Chalupová, Mária – Bolibruchová, Dana: Využitie metalografie pri hodnotení účinkov filtrácie zliatin Al-Si, In: Přínos metalografie pro řešení výrobních problémů : 11. česko-slovenská konf : Lázně Libverda, CZ 17.-19.6.2008 : ČVUT Praha, 2008. - ISBN 978-80-01-04039-3, - s. 257-260.
- AFC 05 Panušková, Marta – Tillová, Eva: Optimalizácia parametrov rozpúšťacieho žhania v zliatine AISi9Cu3, In: Přínos metalografie pro řešení výrobních problémů : 11. česko-slovenská konf : Lázně Libverda, CZ 17.-19.6.2008 : ČVUT Praha, 2008. - ISBN 978-80-01-04039-3, - s. 261-264.
- AFC 06 Kubincová, Zuzana – Skočovský, Petr: Hodnotenie Al-Si zliatin po povrchovom spracovaní laserom, In: Přínos metalografie pro řešení výrobních problémů : 11. česko-slovenská konf : Lázně Libverda, CZ 17.-19.6.2008 : ČVUT Praha, 2008. - ISBN 978-80-01-04039-3, - s. 265-268.
- AFC 07 Vaško, Alan – Belan, Juraj: Advantages of automatical image analysis. In: Nowe technologie i osiągnięcia w metalurgii i inżynierii materiałowej : IX. międzynarodowa konferencja naukowa : Częstochowa, Poland - 2008. Częstochowa: Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 2008, s. 520-523. - ISBN 978-83-7193-372-1.
- AFC 08 Konečná, Radomila – Nicoletto, Gianni – Fintová, Stanislava: Statistical description of largest pore sizes in cast Al-Si alloys. In: 25<sup>th</sup> DANUBIA-ADRIA : Symposium on Advances in Experimental Mechanics : September 24 - 27, 2008, České Budějovice, ČR - 2008. ČVUT Praha : Powerprint, 2008. - ISBN 978-80-01-04162-8. – s. 123-124. (+ CD ROM)
- AFC 09 Lelovics, Henrietta – Liptáková, Tatiana: Comparison of some mechanical and rheological properties of bone cements. In: 25<sup>th</sup> DANUBIA-ADRIA : Symposium on Advances in Experimental Mechanics : September 24 - 27, 2008, České Budějovice, ČR - 2008. ČVUT Praha : Powerprint, 2008. - ISBN 978-80-01-04162-8. – s. 157-158. (+ CD ROM)
- AFC 10 Nový, František – Bokůvka, Otakar – Nicoletto, Gianni – Valovičová, Veronika: Fatigue resistance of biocompatible stainless steels. In: 25<sup>th</sup> DANUBIA-ADRIA : Symposium on Advances in Experimental Mechanics : September 24 - 27, 2008, České Budějovice, ČR - 2008. ČVUT Praha : Powerprint, 2008. - ISBN 978-80-01-04162-8. – s. 193-194. (+ CD ROM)
- AFC 11 Panušková, Marta – Tillová, Eva – Chalupová, Mária: The effect of heat treatment on fatigue behaviour of AISi9Cu3 cast alloy. In: 25<sup>th</sup> DANUBIA-ADRIA : Symposium on Advances in Experimental Mechanics : September 24 - 27, 2008, České Budějovice, ČR - 2008. ČVUT Praha : Powerprint, 2008. - ISBN 978-80-01-04162-8. – s. 201-202. (+ CD ROM)
- AFC 12 Poliak, Rastislav – Reseteričová, Linda – Palček, Peter – Chalupová, Mária: The effect of temperature on properties of extruded AW6082 aluminium alloy. In: 25<sup>th</sup> DANUBIA-ADRIA : Symposium on Advances in Experimental Mechanics : September 24 - 27, 2008, České Budějovice, ČR - 2008. ČVUT Praha : Powerprint, 2008. - ISBN 978-80-01-04162-8. – s. 209-210. (+ CD ROM)
- AFC 13 Tuba, Ferenc – Borbás, Lajos – Deák, György – Nagy, Miklós – Oláh, László - Hadzima, Branislav: Influence of temperature and hydrolysis on the compressive mechanical properties of poly ( $\epsilon$ -caprolactone). In: 25<sup>th</sup> DANUBIA-ADRIA : Symposium on Advances in Experimental Mechanics : September 24 - 27, 2008, České Budějovice, ČR - 2008. ČVUT Praha : Powerprint, 2008. - ISBN 978-80-01-04162-8. – s. 265-266. (+ CD ROM)
- AFC 14 Kunz, Ludvík – Lukáš, Petr – Mintách, Rastislav – Konečná, Radomila: High cycle fatigue of IN 713 LC. In: 17<sup>th</sup> ECF : European Conference on Fracture : September 2 - 5, 2008, Brno, ČR - 2008. VUTIUM Brno : Auda Brno, 2008. - ISBN 978-80-214-3692-3. – s. 945-951. (+ CD ROM)
- AFC 15 Konečná, Radomila – Nicoletto, Gianni – Konstantová, Viera – Jančovič, Peter: Fatigue behavior of nodular cast iron after gas nitriding. In: 17<sup>th</sup> ECF : European Conference on

Fracture : September 2 - 5, 2008, Brno, ČR - 2008. VUTIUM Brno : Auda Brno, 2008. - ISBN 978-80-214-3692-3. – s. 976-983. (+ CD ROM)

AFC 16 Tuba, Ferenc – Borbás, Lajos – Oláh, László – Hadzima, Branislav: Development of polymer based scaffolds for guided tissue regeneration. In: Third hungarian conference on biomechanics 2008, Hungary : Budapest, July 4-5, 2008. BUTE Budapest : Research center for biomechanics. - p. 379-386, ISBN 978-963-06-4307-8

AFC 17 Hurtalová, Lenka – Tillová, Eva: Kvantifikácia vybraných štruktúrnych parametrov sekundárnej zliatiny AlSi9Cu3. In:TechMat 2008 (Perspektivní technologie a materiály pro technické aplikace) : 20. november 2008, Svitavy, ČR. – 2008. – ISBN 978-80-7395-136-8. – s. 37-40.

AFC 18 Škublová, Lenka – Hadzima, Branislav – Škorík, Viktor: Korózne charakteristiky biokompatibilných horčíkových zliatin s vápnikom a zinkom. In:TechMat 2008 (Perspektivní technologie a materiály pro technické aplikace) : 20. november 2008, Svitavy, ČR. – 2008. – ISBN 978-80-7395-136-8. –s. 97-100.

AFC 19 Valovičová, Veronika: Porovnanie únavových vlastností biokompatibilných antikoročných ocelí. In:TechMat 2008 (Perspektivní technologie a materiály pro technické aplikace) : 20. november 2008, Svitavy, ČR. – 2008. – ISBN 978-80-7395-136-8. –s. 101-104.

AFC 20 Nový, František – Bokůvka, Otakar – Činčala, Marián: High-cycle fatigue behaviour of various types of austenitic stainless steel grade AISI 316. In Proc. IX. międzynarodowa konferencja naukowa : Częstochowa, Poland - 2008. Częstochowa: Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 2008, s. 291-294. - ISBN 978-83-7193-372-1.

AFC 21 Bokůvka, Otakar – Nový, František – Chalupová, Mária: Fatigue resistance of biomaterials in the high and ultra-high-cycles region. In Proc. 13<sup>th</sup> Intern. workshop on Advances in Experimental Mechanics : Portorož, Slovenia - 2008. Ljubljana: University of Ljubljana, 2008, p. 9-24. - ISBN 978-961-91740-3-6.

AFC 22 Liptáková, Tatiana – Lelovics, Henrietta – Poliak, Rastislav: Observation of Polymer Materials Degradation by Rheological Measurements. In Proc. 13<sup>th</sup> Intern. workshop on Advances in Experimental Mechanics : Portorož, Slovenia - 2008. Ljubljana: University of Ljubljana, 2008, p. 174-202. - ISBN 978-961-91740-3-6.

AFC 23 Belan, Juraj – Vaško, Alan: Heatproof coatings on nickel base superalloys. In: Nowe technologie i osiągnięcia w metalurgii i inżynierii materiałowej : IX. międzynarodowa konferencja naukowa : Częstochowa, Poland - 2008. Częstochowa: Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 2008, s. 26-29. - ISBN 978-83-7193-372-1.

#### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (27)**

AFD 01 Fintová, Stanislava – Konečná, Radomila – Nicoletto, Gianni – Kúdelková, A.: Characterization of defect size population in cast Al-Si alloys, In: SEMDOK 2008 : 13<sup>th</sup> International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 31, January – 1, February 2008. - Žilina: University of Žilina, 2008. - ISBN 978-80-8070-796-5, - s.37-40.

AFD 02 Bojanowicz, Piotr – Nový, František – Ulewicz, Robert: Fatigue properties of SGRJ35 steel with nickel electrolytic coating, In: SEMDOK 2008 : 13<sup>th</sup> International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 31, January – 1, February 2008. - Žilina: University of Žilina, 2008. - ISBN 978-80-8070-796-5, - s.49-52.

AFD 03 Jančovič, Peter – Konečná, Radomila – Nicoletto, Gianni: Casting defects and fatigue strength of nitrided nodular cast iron, In: SEMDOK 2008 : 13<sup>th</sup> International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 31, January – 1, February 2008. - Žilina: University of Žilina, 2008. - ISBN 978-80-8070-796-5, - s.53-57.

AFD 04 Kasenčák, Martin – Palček, Peter: Vnúťorné tlenie zliatin horčíka v závislosti od amplitúdy deformácie, In: SEMDOK 2008 : 13<sup>th</sup> International of PhD. students' seminar :

Žilina - Súľov, Slovakia 31, January – 1, February 2008. - Žilina: University of Žilina, 2008. - ISBN 978-80-8070-796-5, - s.108-111.

AFD 05 Kubincová, Zuzana – Minároiková, D. – Skočovský, Petr: Hodnotenie tvarového faktora eutektického kremíka podeutektického silumínu AISi7Mg0,3, In: SEMDOK 2008 : 13<sup>th</sup> International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 31, January – 1, February 2008. - Žilina: University of Žilina, 2008. - ISBN 978-80-8070-796-5, - s.112-115.

AFD 06 Lelovics, Henrieta – Liptáková, Tatiana: Vplyv mechanického namáhania na koróznou odolnosť biokompatibilnej ocele AISI 316L, In: SEMDOK 2008 : 13<sup>th</sup> International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 31, January – 1, February 2008. - Žilina: University of Žilina, 2008. - ISBN 978-80-8070-796-5, - s.116-119.

AFD 07 Panušková, Marta – Tillová, Eva – Činčala, Marián: Vplyv spôsobu odlievania na vlastnosti zliatiny AISi9Cu3 In: SEMDOK 2008 : 13<sup>th</sup> International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 31, January – 1, February 2008. - Žilina: University of Žilina, 2008. - ISBN 978-80-8070-796-5, - s.120-123.

AFD 08 Pršková, Vladimíra – Bokůvka, Otakar – Nový, František: Únavové charakteristiky horčíkových zliatin AZ31 a AS41 vyrobených metódou Squeeze-casting, In: SEMDOK 2008 : 13<sup>th</sup> International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 31, January – 1, February 2008. - Žilina: University of Žilina, 2008. - ISBN 978-80-8070-796-5, - s.124-129.

AFD 10 Reseteričová, Linda – Palček, Peter: Tlmenie hliníkových zliatin Al-Mg-Si, In: SEMDOK 2008 : 13<sup>th</sup> International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 31, January – 1, February 2008. - Žilina: University of Žilina, 2008. - ISBN 978-80-8070-796-5, - s.130-134.

AFD 11 Škublová, Lenka – Hadzima, Branislav: Vplyv teploty a prúdenia elektrolytu na elektrochemické charakteristiky Mg-Al-Zn zliatin, In: SEMDOK 2008 : 13<sup>th</sup> International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 31, January – 1, February 2008. - Žilina: University of Žilina, 2008. - ISBN 978-80-8070-796-5, - s.135-138.

AFD 12 Suchý, Peter – Hadzima, Branislav – Škorík, Viktor: Vplyv fosfátovania na koróznou odolnosť horčíkovej zliatiny GE22, In: SEMDOK 2008 : 13<sup>th</sup> International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 31, January – 1, February 2008. - Žilina: University of Žilina, 2008. - ISBN 978-80-8070-796-5, - s.139-145.

AFD 13 Valovičová, Veronika – Bojanowicz, Piotr: Únavová životnosť ocele SGRJ 35 s Ni povlakom, In: SEMDOK 2008 : 13<sup>th</sup> International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 31, January – 1, February 2008. - Žilina: University of Žilina, 2008. - ISBN 978-80-8070-796-5, - s.146-149.

AFD 14 Zatkalíková, Viera – Liptáková, Tatiana – Franeková, M.: Vplyv povrchovej úpravy na odolnosť ocele AISI 316 Ti proti bodovej korózii, In: SEMDOK 2008 : 13<sup>th</sup> International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 31, January – 1, February 2008. - Žilina: University of Žilina, 2008. - ISBN 978-80-8070-796-5, - s.150-153.

AFD 15 Poliak, Rastislav – Palček, Peter – Škorík, Viktor: Vytvrdzovanie zliatiny AW-6082, In: SEMDOK 2008 : 13<sup>th</sup> International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 31, January – 1, February 2008. - Žilina: University of Žilina, 2008. - ISBN 978-80-8070-796-5, - s.154-158.

AFD 16 Nový, František – Petrevec, Martin: Nízkokycklová únava konštrukčných materiálov, In: Letná škola únavy materiálov 2008 : IX. ročník : Žilina - Oščadnica, 8.-12.9.2008 - Žilina: EDIS ŽU v Žiline, 2008. - ISBN 978-80-8070-888-7, - s.10-19.

AFD 17 Bokůvka, Otakar - Nový, František: Vysokocycklová a ultravysokocycklová únava konštrukčných materiálov, In: Letná škola únavy materiálov 2008 : IX. ročník : Žilina - Oščadnica, 8.-12.9.2008 - Žilina: EDIS ŽU v Žiline, 2008. - ISBN 978-80-8070-888-7, - s.20-27.

AFD 18 Palček, Peter – Chalupová, Mária: Mikromechanizmy porušovania a vplyv štruktúry na charakter lomu, In: Letná škola únavy materiálov 2008 : IX. ročník : Žilina - Oščadnica, 8.-12.9.2008 - Žilina: EDIS ŽU v Žiline, 2008. - ISBN 978-80-8070-888-7, - s.59-72.

- AFD 19 Kasenčák, Martin – Palček, Peter – Námešný, Adrián: Vplyv cyklickej deformácie na vnútorné tlmenie horčíkovej zliatiny AS41, In: Letná škola únavy materiálov 2008 : IX. ročník : Žilina - Oščadnica, 8.-12.9.2008 - Žilina: EDIS ŽU v Žiline, 2008. - ISBN 978-80-8070-888-7, - s.163-166.
- AFD 20 Lelovics, Henrietta – Liptáková, Tatiana: Reologické vlastnosti vybraných druhov polymérov, In: Letná škola únavy materiálov 2008 : IX. ročník : Žilina - Oščadnica, 8.-12.9.2008 - Žilina: EDIS ŽU v Žiline, 2008. - ISBN 978-80-8070-888-7, - s.171-174.
- AFD 21 Poliak, Rastislav – Palček, Peter – Chalupová, Mária: Zmena vybraných vlastností zliatiny AlMgSi v závislosti od teploty, In: Letná škola únavy materiálov 2008 : IX. ročník : Žilina - Oščadnica, 8.-12.9.2008 - Žilina: EDIS ŽU v Žiline, 2008. - ISBN 978-80-8070-888-7, - s.180-183.
- AFD 22 Pršková, Vladimíra – Nový, František – Zúberová, Zuzana: Vplyv spôsobu výroby polotovarov z horčíkovej zliatiny AZ31 na ich únavovú odolnosť, In: Letná škola únavy materiálov 2008 : IX. ročník : Žilina - Oščadnica, 8.-12.9.2008 - Žilina: EDIS ŽU v Žiline, 2008. - ISBN 978-80-8070-888-7, - s.184-189.
- AFD 23 Hurtalová, Lenka – Tilová, Eva – Panušková, Marta: Vplyv rozpúšťacieho žihania na vybrané štruktúrne parametre zliatiny AlSi9Cu3, In: Letná škola únavy materiálov 2008 : IX. ročník : Žilina - Oščadnica, 8.-12.9.2008 - Žilina: EDIS ŽU v Žiline, 2008. - ISBN 978-80-8070-888-7, - s.195-198.
- AFD 24 Valovičová, Veronika – Labeledzki, Pawel: The influence of the mesh density and the crack length on the accuracy of the evaluation of the stress intensity factor from the results of finite element method simulations, In: Letná škola únavy materiálov 2008 : IX. ročník : Žilina - Oščadnica, 8.-12.9.2008 - Žilina: EDIS ŽU v Žiline, 2008. - ISBN 978-80-8070-888-7, - s.199-202.
- AFD 25 Nový, František – Bokůvka, Otakar – Polívka, Vratislav – Chalupová, Mária: Vybrané aspekty únavového porušovania feritických antikoročných ocelí. In: Materiál v inžinierskej praxi 2008 : 7. vedecko - technická konferencia : Herľany, 15.-17.1.2008 – HF TU Košice : Emilena Košice, 2008. - ISBN 978-80-8073-945-4, - s.11-14.
- AFD 26 Tillová, Eva – Chalupová, Mária: Aplikácia keramických filtrov pri odlievaní zliatin Al-Si. In: Materiál v inžinierskej praxi 2008 : 7. vedecko - technická konferencia : Herľany, 15.-17.1.2008 – HF TU Košice : Emilena Košice, 2008. - ISBN 978-80-8073-945-4, - s.103-106.
- AFD 27 Palček, Peter – Chalupová, Mária: Poškodzovanie ložísk PCL 03-80/1. In: Materiál v inžinierskej praxi 2008 : 7. vedecko - technická konferencia : Herľany, 15.-17.1.2008 – HF TU Košice : Emilena Košice, 2008. - ISBN 978-80-8073-945-4, - s.197-200.

### **AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (7)**

- AEC 01 Liptáková, Tatiana – Šimko, Pavol – Hadzima, Branislav: Effect of cathodic protection on quality of pipes catings. In: Quality and production management in practice. Ed.: Borkowski, S. – Kovalenko, V. S. - Monography (2008), Russia : Saint Petersburg, 130 p., ISBN 978-5-91155-011-0
- AEC 02 Vaško, Alan: Advantages of automatical image analysis. In: Quality of materials and products. Ed.: Borkowski, S. – Palček, P. - Monography (2008), Russia : Saint Petersburg, p. 21-26, ISBN 978-5-91155-012-7
- AEC 03 Kopas, Peter – Nový, František – Handrik, Marián – Bokůvka, Otakar – Sága, Milan: Quality and experimental evaluation of materials properties at cyclic loading. In: Quality of materials and products. Ed.: Borkowski, S. – Palček, P. - Monography (2008), Russia : Saint Petersburg, p. 39-44, ISBN 978-5-91155-012-7
- AEC 04 Nový, František – Bokůvka, Otakar – Chalupová, Mária – Valovičová, Veronika: Quality as a necessary condition of material high lifetime. In: Quality of materials and products. Ed.:



Borkowski, S. – Palček, P. - Monography (2008), Russia : Saint Petersburg, p. 71-76, ISBN 978-5-91155-012-7

AEC 05 Belan, J.: Structural Analyses of Advanced Materials for Aerospace Industry. I In: Materials Engineering, 17th Baltic conference – Materials Science, Kaunas, Lithuania, 2008, p. 42, - ISBN 978-9955-25-580-2.

AEC 06 Vaško, Alan: Influence of SiC additive on microstructure and mechanical properties of nodular cast iron. In: Materials Engineering, Kaunas, Lithuania, 2008, p. 44. - ISBN 978-9955-25-580-2.

AEC 07 Belan, Juraj: The structural parameters evaluation methods of as cast Ni-base superalloys. In: Quality and production management in practice. Ed.: Borkowski, S. – Kovalenko, V. S. - Monography (2008), Russia : Saint Petersburg, p. 63-68, ISBN 978-5-91155-011-0

### **BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (3)**

BED 01 Hadzima, Branislav: Kto (čo) žerie kovy ? Žilinská detská univerzita – ed. Turek, I. (s. 72-75)- EDIS : Žilinská univerzita, 2008. - 220 s., 253 obr., 4 tab., AH 11,67, VH 12,15. - ISBN 978-80-8070-868-9.

BED 02 Palček, Peter: Ako vidieť neviditeľne malé ? Žilinská detská univerzita – ed. Turek, I. (s. 98-103) - EDIS : Žilinská univerzita, 2008. - 220 s., 253 obr., 4 tab., AH 11,67, VH 12,15. - ISBN 978-80-8070-868-9.

BED 03 Palček, Peter: Ako vidieť ešte menšie ? Žilinská detská univerzita – ed. Turek, I. (s. 104-108) - EDIS : Žilinská univerzita, 2008. - 220 s., 253 obr., 4 tab., AH 11,67, VH 12,15. - ISBN 978-80-8070-868-9.

### **DAI Dizertačné a habilitačné práce (6)**

DAI 01 Konstantová, Viera: Vzťah medzi štruktúrnymi faktormi a rozvojom únavového poškodenia v liatine s guľôčkovým grafitom, 19.3.2008, ŽU v Žiline, 91 str., 58 obr., 10 tab.

DAI 02 Námešný, Adrián: Štúdium vlastností horčíkových zliatin meraním vnútorného tlmenia, 14.5.2008, ŽU v Žiline, 90 str., 63 obr., 11 tab.

DAI 03 Pršková, Vladimíra: Ultravysokocyklová únava horčíkových zliatin, 17.9.2008, ŽU v Žiline, 87 str., 120 obr., 14 tab.

DAI 04 Panušková, Marta: Optimalizácia parametrov rozpúšťacieho žihania zliatiny AlSi9Cu3 na odliatky, 17.9.2008, ŽU v Žiline, 99 str., 85 obr., 10 tab.

DAI 05 Suchý, Peter: Protikorózna ochrana zliatiny Mg-3Al-1Zn konverznými povlakmi, 18.9.2008, ŽU v Žiline, 137 str., 103 obr., 40 tab., 40 príloh.

DAI 06 Zatkalíková, Viera: Bodová korózia ocele AISI 316Ti pri rôznych prevádzkových podmienkach, 18.9.2008, ŽU v Žiline, 77 str., 41 obr., 12 tab., 26 príloh.