

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

**Počet záznamov: 1**

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (1)

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

**Počet záznamov: 8**

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (1)

BCI Skriptá a učebné texty (1)

FAI Redakčné a zostavovateľské práce (6)

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

**Počet záznamov: 4**

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (1)

ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch (2)

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy (1)

**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: 77**

ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (6)

ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (10)

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých (nekonferenčných) zborníkoch (7)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (24)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (28)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií (2)

**Počet záznamov spolu: 90**

## Menný zoznam publikácií:

### Skupina A1

#### AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

##### Počet záznamov: 1

AAB 01 Skočovský, Petr – Podrábský, Tomáš [vedecký redaktor : Peter Palček]: Grafické liatiny - 1. vyd. - EDIS : Žilinska univerzita, 2005. - 168 s., AH 12,38, VH 12,83 - ISBN 80-8070-390-6.

### Skupina A2

#### ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

##### Počet záznamov: 1

ACB 01 Bolibruchová, Dana – Tillová, Eva [vedecký redaktor : Peter Palček]: Zlievarenské zliatiny Al-Si - 1. vyd. - EDIS : Žilinska univerzita, 2005. - 180 s., AH 9,67, VH 10,14 - ISBN 80-8070-485-6

#### FAI Redakčné a zostavovateľské práce

##### Počet záznamov: 6

FAI 01 Bokúvka, Otakar – Palček, Peter – Tórková, Alena: Materiálové inžinierstvo = Materials Engineering - Roč. 12, č. 1 (2005), - ISSN 1335-0803.

FAI 02 Bokúvka, Otakar – Palček, Peter – Tórková, Alena: Materiálové inžinierstvo = Materials Engineering - Roč. 12, č. 1 (2005), - ISSN 1335-0803.

FAI 03 Bokúvka, Otakar – Palček, Peter – Tórková, Alena: Materiálové inžinierstvo = Materials Engineering - Roč. 12, č. 1 (2005), - ISSN 1335-0803.

FAI 04 Bokúvka, Otakar – Palček, Peter – Tórková, Alena: Materiálové inžinierstvo = Materials Engineering - Roč. 12, č. 1 (2005), - ISSN 1335-0803.

FAI 05 Tórková, Alena: Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry : 22th international colloquium : Czestochowa - Orle Gniazdo Hucisko, May 18-20, 2005. - Žilina: University of Žilina, 2005, - ISBN 80-8070-393-0.

FAI 06 Nový, František – Tórková, Alena: SEMDOK 2005 : 10th International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 27 - 28, January 2005 : EDIS University of Žilina, 2005, - ISBN 80-8070-344-2.

#### BCI Skriptá a učebné texty

##### Počet záznamov: 1

BCI 01 Konečná, Radomila – Tillová, Eva – Vaško, Alan – Skočovský, Petr – Markovičová, Lenka: Návod na cvičenia z náuky o materiáli II, - 2. vyd. - EDIS : Žilinská univerzita v Žiline, 2005. - 92 s., AH 6,14, VH 6,47 - ISBN 80-8070-409-0.

### Skupina B

#### ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

##### Počet záznamov: 1

ADC 01 Nicoletto, Gianni – Konečná, Radomila – Pirondi, Alessandro: Fatigue crack paths in coarse-grained magnesium. In: Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures - Vol. 28, No. 1-2 (2005). p. 237-244. - ISSN 8756-758X

#### AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

##### Počet záznamov: 1

AGJ 01 Palček, Peter et al.: Patent č. SK 284630 B6 - Spôsob skúšania výstužných materiálov pre gumárenský priemysel a zariadenie na jeho vykonanie. Udelil: Úrad priemyselného vlastníctva SR, 4.8.2005, In. Vestník ÚPV SR č. 8, 2005.

### **ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch**

#### **Počet záznamov: 2**

ADD 01 Nový, František – Palček, Peter – Chalupová, Mária: Failure of Al-alloy AK 4-1 under creep-fatigue interaction conditions. In: Kovové materiály = Metallic Materials - Roč. 43, č. 6 (2005), s. 447, - ISSN 0023-432X.

ADD 02 Miloš Janeček – Hadzima, Branislav – Hellmig, Ralph Jörg – Estrin, Yuri: The influence of microstructure on the corrosion properties of Cu polycrystals prepared by ECAP. In: Kovové materiály = Metallic Materials - Roč. 43, č. 4 (2005), s. 258-271, - ISSN 0023-432X.

### **Skupina C**

#### **ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch**

##### **Počet záznamov: 6**

ADE 01 Belan, Juraj – Skočovský, Petr: The quantitative metallography of ni – base superalloys, In. XX. międzynarodowe sympozjum Metody oceny struktury oraz własności materiałów i wyrobów, Ustroń – Jaszowiec, Wyd. Politechniki Opolskiej, Poland, 2005, p. 83-88. ISSN 1429-6055

ADE 02 Vaško, Alan – Skočovský, Petr: Microstructure and mechanical properties of nodular cast iron in dependence on charge composition. In. XX. międzynarodowe sympozjum Metody oceny struktury oraz własności materiałów i wyrobów, Ustroń – Jaszowiec, Wyd. Politechniki Opolskiej, Poland, 2005, p. 95-100. ISSN 1429-6055

ADE 03 Kiš, Milan – Skočovský, Petr: Structure analysis of Sr modified AlSi10MgMn alloy. In. XX. międzynarodowe sympozjum Metody oceny struktury oraz własności materiałów i wyrobów, Ustroń – Jaszowiec, Wyd. Politechniki Opolskiej, Poland, 2005, p. 89-94. ISSN 1429-6055

ADE 04 Gärtnerová, Viera – Chalupová, Mária – Jäger, Aleš – Trojanová, Zuzanka: Influence of Temperature on Fracture Mechanisms of Magnesium Composites. In: MSF - Materials Science Forum (Vol. 482), 2005, p. 375-378, ISSN 0255-5476.

ADE 05 Nicoletto, Gianni – Collini, Luca – Konečná, Radomila – Bujnová, Petra: Strain heterogeneity and damage localization in nodular cast iron microstructures. In: Materials Science Forum - Vol. 482, (March 2005), pp. 255-258. - ISSN 0255-5476

ADE 06 Nicoletto, Gianni – Bokůvka, Otakar – Kopas, Peter – Collini, Luca: Fatigue Resistance in the Very High-cycle Regime. In: Transaction of FAMENA XXIX – 1 (2005). Zagreb : University of Zagreb, - p. 9, - ISSN 1333-1127.

#### **ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch**

##### **Počet záznamov: 10**

ADF 01 Bojanowicz, Piotr – Kopas, Peter – Ulewicz, Robert – Nový, František: Very high cycle regime fatigue of SGRJ35 steel. In: Materiálové inžinierstvo = Materials Engineering - Roč. 12, č. 3 (2005), s. 28-30, - ISSN 1335-0803.

ADF 02 Vaško, Alan – Kopas, Peter: Vplyv podmienok izotermického zušľachťovania na mikroštruktúru a mechanické vlastnosti ADI zliatin = The influence of conditions of isothermal heat treatment on microstructure and mechanical properties of ADI. In: Materiálové inžinierstvo = Materials Engineering - Roč. 12, č. 3 (2005), s. 161-164, - ISSN 1335-0803.

ADF 03 Kunz, Ludvík – Lukáš, Petr – Svoboda, Milan – Bokůvka, Otakar: Fatigue behaviour of ultrafine-grained copper = Únavové chování ultrajemnozrné mědi. In: Materiálové inžinierstvo = Materials Engineering - Roč. 12, č. 3 (2005), s. 2-6, - ISSN 1335-0803.

ADF 04 Kováč, Pavol – Zatkalková, Viera: Výroba polyamidu 6 v laboratórnych podmienkach = The laboratory production of polyamide 6. In: Materiálové inžinierstvo = Materials Engineering - Roč. 12, č. 2 (2005), s. 29-32, - ISSN 1335-0803.

- ADF 05 Hadzima, Branislav – Palček, Peter – Chalupová, Mária – Liptáková, Tatiana: Sledovanie účinkov predimenzovanej katódovej ochrany na materiály. In: SlovGas : SPNZ Bratislava - Roč. 14, č. 1 (2005), s. 17-19, - ISSN 1335-3853.
- ADF 06 Bolibruchová, Dana – Sládek, Augustín – Vaško, Igor – Tillová, Eva: Filtrácia zliatiny AlSi7Mg0,3. Filtration of AlSiMg0,3 alloy. Acta Metallurgica Slovaca, Roč. 11, mimoriadne č. 3 (2005), s. 133-137. ISSN 1335-1532.
- ADF 07 Tillová, Eva – Chalupová, Mária: Štruktúrna analýza zliatin na báze Al-Si-Cu. Transactions of the Universities of Košice, mimoriadne číslo - Aluminium'2005, s.40-46, ADIN Košice, 2005, ISSN-1335-2334.
- ADF 08 Kopas, Peter – Nový, František – Chalupová, Mária – Bokůvka, Otakar: Únavová životnosť tvárnej liatiny v oblasti veľmi vysokého počtu cyklov zaťažovania, In: Materiálové inžinierstvo = Materials Engineering - Roč. 12, č. 3 (2005), s. 39-43. ISSN 1335-0803.
- ADF 09 Palček, Peter – Lukáč, Pavel – Chalupová, Mária – Trojanová, Zuzanka: Vplyv teploty na lomové charakteristiky vybraných horčíkových zliatin, In: Materiálové inžinierstvo = Materials Engineering - Roč. 12, č. 3 (2005), s. 117-122. ISSN 1335-0803.
- ADF 10 Tillová, Eva – Chalupová, Mária: Structural Analyses of the Al-Si-Cu Alloys. In: ALUMINIUM 2005 : 4th International Conference on Aluminium Alloys. Mimor. číslo Transactions of the Universities of Košice, ADIN : Děčín, 12.-14. október 2005, s. 40-46, -ISSN 1335-2334.

### **AEC Vedecské práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch**

#### **Počet záznamov: 7**

- AEC 01 Majerová, Viera – Collini, Luca – Konečná, Radomila – Nicoletto, Gianni: Vzťah medzi mechanickými vlastnosťami a štruktúrnymi faktormi odliatkov z En - GJL 300. In: Jakość w inżynierii materiałowej i usługach = Quality in material engineering and services. - Warszawa: Instytut Organizacji i Zarządzania w Przemysle ORGMASZ, 2005, s. 34-37, - ISBN 83-86929-94-4.
- AEC 02 Námešný, Adrián – Reseteričová, Linda – Palček, Peter – Török, Peter: Vplyv tepelného spracovania na vnútorné tlmenie a tvrdosť horčíkovej zliatiny AZ80. In: Jakość w inżynierii materiałowej i usługach = Quality in material engineering and services. - Warszawa: Instytut Organizacji i Zarządzania w Przemysle ORGMASZ, 2005, s. 30-33, - ISBN 83-86929-94-4.
- AEC 03 Kiš, Milan – Skočovský, Petr – Kubincová, Zuzana: Vplyv rôznych modifikátorov na mikroštruktúru a mechanické vlastnosti podeutektických silumínov. In: Jakość w inżynierii materiałowej i usługach = Quality in material engineering and services. - Warszawa: Instytut Organizacji i Zarządzania w Przemysle ORGMASZ, 2005, s. 26-29, - ISBN 83-86929-94-4.
- AEC 04 Markovičová, Lenka: Magnetická guma. In: Jakość w inżynierii materiałowej i usługach = Quality in material engineering and services. - Warszawa: Instytut Organizacji i Zarządzania w Przemysle ORGMASZ, 2005, s. 22-25, - ISBN 83-86929-94-4.
- AEC 05 Pastirčáková, Martina – Skočovský, Petr: Kompaktovanie práškoveho hliníka dopredným pretlačovaním. In: Jakość w inżynierii materiałowej i usługach = Quality in material engineering and services. - Warszawa: Instytut Organizacji i Zarządzania w Przemysle ORGMASZ, 2005, s. 18-21, - ISBN 83-86929-94-4.
- AEC 06 Kopas, Peter – Nový, František: Ductile iron and austempered ductile iron in engineering praxis. In: Jakość w inżynierii materiałowej i usługach = Quality in material engineering and services. - Warszawa: Instytut Organizacji i Zarządzania w Przemysle ORGMASZ, 2005, s. 14-17, - ISBN 83-86929-94-4.
- AEC 07 Bujnová, Petra – Konečná, Radomila: Vplyv štruktúrnych defektov na životnosť liatiny s guľôčkovým grafitom. In: Jakość w inżynierii materiałowej i usługach = Quality in material engineering and services. - Warszawa: Instytut Organizacji i Zarządzania w Przemysle ORGMASZ, 2005, s. 10-13, - ISBN 83-86929-94-4.

### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

#### **Počet záznamov: 24**

- AFC 01 Kiš, Milan – Skočovský, Petr – Kubincová, Zuzana: Effect of Sr and Sb on microstructure and mechanical properties of hypoeutectic Al-Si alloys. In: JUNIORMAT 2005 : 5th international conference : September 20-21, 2005, Brno : VUT Brno, 2005, s. 127-130, - ISBN 80-214-2984-4.
- AFC 02 Panušková, Marta – Tillová, Eva – Chalupová, Mária: Structural analysis of AlSi7Mg0.3 casting alloy. In: JUNIORMAT 2005 : 5th international conference : September 20-21, 2005, Brno : VUT Brno, 2005, s. 135-138, - ISBN 80-214-2984-4.
- AFC 03 Belan, Juraj – Skočovský, Petr: Heatproof coatings on nickel base superalloys. In: JUNIORMAT 2005 : 5th international conference : September 20-21, 2005, Brno : VUT Brno, 2005, s. 55-58, - ISBN 80-214-2984-4.
- AFC 04 Nicoletto, Gianni – Collini, Luca – Konečná, Radomila: Micromechanical modeling of ferritic/pearlitic nodular cast iron [Mikromechanické modelovanie feriticko/perlitickej tvárnej liatiny]. In: 15th International Conference on Composite Materials = ICCM '15 : 27 June - 1 July 2005 Durban, South Africa. - Durban: University of KwaZulu-Natal, 2005, pp. 295-29, - ISBN 1-86840-587-7.
- AFC 05 Tillová, Eva – Chalupová, Mária – Bolibruchová, Dana: Vplyv zloženia vsádky na štruktúru a vlastnosti odliatkov zo zliatiny AlSi9Cu3 = Effect charging composition on structure and properties of AlSi9Cu3 - casting. In: Přínos metalografie pro řešení výrobních problémů : 10. konference : Lázně Libverda, 14.-17.6. 2005. - Praha: FS ČVUT, 2005. s. 311-314. - ISBN 80-01-03251-5.
- AFC 06 Tillová, Eva – Bolibruchová, Dana – Chalupová, Mária – Kiš, Milan – Panušková, Marta: Aplikácia keramických filtrov v odliatkoch zo zliatin Al-Si-Mg = Application of ceramic filters in Al-Si-Mg casting. In: Přínos metalografie pro řešení výrobních problémů : 10. konference : Lázně Libverda, 14.-17.6. 2005. - Praha: FS ČVUT, 2005, s. 350-353, - ISBN 80-01-03251-5.
- AFC 07 Majerová, Viera – Collini, Luca – Konečná, Radomila – Nicoletto, Gianni: Vzťah medzi mechanickými vlastnosťami a štruktúrnymi faktormi odliatkov v EN - GJL 300 = Correlation between mechanical behaviour and structural factors of EN - GJL 300 castings. In: Nowe technologie i osiągnięcia w metalurgii i inżynierii materiałowej : VI międzynarodowa konferencja naukowa : Częstochowa, 2 czerwca 2005. część 2: Seria: Metalurgia 48. - Częstochowa: Wydawnictwo Wydziału Inżynierii Procesowej, Materialowej i Fizyki Stosowanej Politechniki Częstochowskiej, 2005, s. 540-543, - ISBN 83-87745-97-9.
- AFC 08 Vaško, Alan: Feritizačné žíhanie liatiny s guľôčkovým grafitom = Ferritizing annealing of nodular cast iron. In: Nowe technologie i osiągnięcia w metalurgii i inżynierii materiałowej : VI międzynarodowa konferencja naukowa : Częstochowa, 2 czerwca 2005. część 2: Seria: Metalurgia 48. - Częstochowa: Wydawnictwo Wydziału Inżynierii Procesowej, Materialowej i Fizyki Stosowanej Politechniki Częstochowskiej, 2005, s. 532-535, - ISBN 83-87745-97-9.
- AFC 09 Nový, František – Bokůvka, Otakar – Chalupová, Mária: Vplyv dlhodobého ohrevu na únavové vlastnosti nízkolegalovanej ocele = Long-run temperature heating influence on the fatigue properties of low-alloy steel. In: Nowe technologie i osiągnięcia w metalurgii i inżynierii materiałowej : VI międzynarodowa konferencja naukowa : Częstochowa, 2 czerwca 2005. część 2: Seria: Metalurgia 48. - Częstochowa: Wydawnictwo Wydziału Inżynierii Procesowej, Materialowej i Fizyki Stosowanej Politechniki Częstochowskiej, 2005, s. 528-531, - ISBN 83-87745-97-9.
- AFC 10 Belan, Juraj – Skočovský, Petr: Topologicky tesne usporiadané (TCP) intermetalické fázy v niklových superzliatinách = Topologically close packed (TCP) intermetallic phases in Ni - base superalloys. In: Nowe technologie i osiągnięcia w metalurgii i inżynierii materiałowej : VI międzynarodowa konferencja naukowa : Częstochowa, 2 czerwca 2005. część 2: Seria: Metalurgia 48. - Częstochowa: Wydawnictwo Wydziału Inżynierii Procesowej, Materialowej i Fizyki Stosowanej Politechniki Częstochowskiej, 2005, s. 469-472, - ISBN 83-87745-97-9.
- AFC 11 Hadzima, Branislav – Palček, Peter: The electrochemical characteristics of AISI 316L steel in 0,9 % NaCl. In: Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry : 22th international colloquium : Częstochowa - Orle Gniazdo Hucisko, May 18-20, 2005. - Žilina: University of Žilina, 2005, p. 215-220, - ISBN 80-8070-393-0.
- AFC 12 Markovičová, Lenka: Composites with rubber matrix and ferrimagnetic filling. In: Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry : 22th international colloquium : Częstochowa - Orle Gniazdo Hucisko, May 18-20, 2005. - Žilina: University of Žilina, 2005. p. 203-208, - ISBN 80-8070-393-0.

- AFC 13 Činčala, Marián – Bokůvka, Otakar: Langezeitermüdung des Kugellagerstahls 100Cr6. In: Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry : 22th international colloquium : Częstochowa - Orle Gniazdo Hucisko, May 18-20, 2005. - Žilina: University of Žilina, 2005, p. 191-196, - ISBN 80-8070-393-0.
- AFC 14 Bokůvka, Otakar – Chalupová, Mária – Durmis, Ivan – Závodný, Ján: Damage analysis of rack-and-pinion steering [Analýza poškodenia hrebeňového riadenia]. In: Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry : 22th international colloquium : Częstochowa - Orle Gniazdo Hucisko, May 18-20, 2005. - Žilina: University of Žilina, 2005, p. 221-226, - ISBN 80-8070-393-0.
- AFC 15 Bokůvka, Otakar – Nový, František – Kopas, Peter – Chalupová, Mária – Bojanowicz, Piotr: Very high cycle regime fatigue of selected structural materials. In: Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry : 22th international colloquium : Częstochowa - Orle Gniazdo Hucisko, May 18-20, 2005. - Žilina: University of Žilina, 2005, p. 209-214, - ISBN 80-8070-393-0.
- AFC 16 Tillová, Eva – Chalupová, Mária – Bolibruchová, Dana: Einfluss der Schmelzebehandlung auf die mechanischen Eigenschaften und Structur von AlSi9Cu3-Legierung. In: Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry : 22th international colloquium : Częstochowa - Orle Gniazdo Hucisko, May 18-20, 2005. - Žilina: University of Žilina, 2005, s. 197-202, - ISBN 80-8070-393-0.
- AFC 17 Majerová, Viera – Konečná, Radomila - Nicoletto, Gianni: Structural analysis of En-GJL 300 castings by metallographic techniques. In: 4th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics = 4th YSESM : May, 4th-7th 2005 Castrocaro Terme (Italy) : session "C". - Bologna: University of Bologna, 2005, pp. 67-68, ISBN-88-901080-2-9.
- AFC 18 Vaško, Alan – Skočovský, Petr: The influence of charge composition on the microstructure, mechanical properties and micromechanisms of failure of nodular cast iron. In: Víceúrovňový design pokrokových materiálů 2005, Brno, vydal ÚFM Brno, Česká republika, 2005, p. 243-250, ISBN 80-293-6145-4
- AFC 19 Belan, Juraj – Skočovský, Petr: Topologically close packed (TCP) intermetallic phases in Ni – base superalloys. In: Víceúrovňový design pokrokových materiálů 2005, Brno, vydal ÚFM Brno, Česká republika, 2005, p. 65-72, ISBN 80-293-6145-4
- AFC 20 Baicchi, Paolo – Collini, Luca - Guidetti, Mario – Konečná, Radomila – Majerová, Viera – Nicoletto, Gianni – Riva, Enrica: Fatigue and microstructure of pearlitic gray cast iron. In: 22nd Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mecjanics : September 28 - October 1, 2005, Monticelli Terme - Parma - Italy, - Parma: University of Parma, 2005, - p. 208-209.
- AFC 21 Konečná, Radomila – Nicoletto, Gianni: Competing fracture mechanisms in the ferritic phase of nodular cast iron. In: 22nd Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mecjanics : September 28 - October 1, 2005, Monticelli Terme - Parma - Italy, - Parma: University of Parma, 2005, - p. 182-183.
- AFC 22 Palček, Peter – Námešný, Adrián – Chalupová, Mária – Hadzima, Branislav: Failure mechanisms in magnesium alloys matrix composites. In: 22nd Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mecjanics : September 28 - October 1, 2005, Monticelli Terme - Parma - Italy, - Parma: University of Parma, 2005, - p.158-159.
- AFC 23 Nový, František – Kopas, Peter – Kunz, Ludvík – Chalupová, Mária – Bokůvka, Otakar: Nodular cast iron fatigue lifetime in ultra-high-cycle region. In: 22nd Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mecjanics : September 28 - October 1, 2005, Monticelli Terme - Parma - Italy, - Parma: University of Parma, 2005, - p.156-157.
- AFC 24 Činčala, Marián – Bokůvka, Otakar – Kunz, Ludvík – Nicoletto, Gianni: Fatigue crack initiation on subsurface inclusions in very-high-cycle region. In: 22nd Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mecjanics : September 28 - October 1, 2005, Monticelli Terme - Parma - Italy, - Parma: University of Parma, 2005, - p.154-155.

#### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

##### **Počet záznamov: 28**

- AFD 01 Vaško, Alan: Vplyv skladby vsádky na mikroštruktúru liatiny s guľôčkovým grafitom po feritizačnom žíhaní = The influence of charge composition on the microstructure of nodular cast iron

after ferritizing annealing. In: Konštrukčné materiály 2005 [elektronický zdroj] : vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou : Trnava, 22. júna 2005. - V Bratislave: STU, 2005. - ISBN 80-227-2241-3 [CD-ROM mechanika].

AFD 02 Pastirčáková, Martina: Výroba nanokryštalických materiálov = Nanostructure materials development. In: Nekonenčné technológie 2005 [elektronický zdroj] : Žilina 31. 3. 2005. - EDIS: Žilinská univerzita, 2005, s. 262-267, - ISBN 80-8070-373-6 [CD-ROM mechanika].

AFD 03 Kopas, Peter: Vývoj izotermicky zušľachtených liatin s guľôčkovým tvarom grafitu (ADI) = Development of austempered ductile cast iron (ADI). In: Nekonenčné technológie 2005 [elektronický zdroj] : Žilina 31. 3. 2005. - EDIS: Žilinská univerzita, 2005, s. 42-48, - ISBN 80-8070-373-6 [CD-ROM mechanika].

AFD 04 Kuffová, Mariana: Die Ermüdungsbeschädigung der Mg - Legierung Az 63HP bei den kHz Belastungsfrequenzen. In: TRANSCOM 2005 : 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications : Žilina, 27-29 June 2005 : proc. Section 6: Material Engineering. Mechanical Engineering. Technologies. - Žilina: University of Žilina, 2005, s. 145-148, - ISBN 80-8070-418-X.

AFD 05 Námešný, Adrián – Paľček, Peter – Tórk, Peter – Reseteričová, Linda: Einflusstemperatur auf die Dämpfungsmessung der Magnesiumlegierung AZ80. In: TRANSCOM 2005 : 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications : Žilina, 27-29 June 2005 : proc. Section 6: Material Engineering. Mechanical Engineering. Technologies. - Žilina: University of Žilina, 2005, s. 137-140, - ISBN 80-8070-418-X.

AFD 06 Handrík, Marián – Belan, Juraj – Nový, František: FEM analysis and fatigue crack initiation in three point bended stainless steel. In: TRANSCOM 2005 : 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications : Žilina, 27-29 June 2005 : proc. Section 6: Material Engineering. Mechanical Engineering. Technologies. - Žilina: University of Žilina, 2005, s. 117-120, - ISBN 80-8070-418-X.

AFD 07 Panušková, Marta – Tillová, Eva – Bolibruchová, Dana: Application of ceramic filters in AISi7Mg0,3 casting alloy. In: TRANSCOM 2005 : 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications : Žilina, 27-29 June 2005 : proc. Section 6: Material Engineering. Mechanical Engineering. Technologies. - Žilina: University of Žilina, 2005, s. 113-116, - ISBN 80-8070-418-X.

AFD 08 Kiš, Milan – Skočovský, Petr – Kubincová, Zuzana: Structure analyze of Sb modified A356 alloy. In: TRANSCOM 2005 : 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications : Žilina, 27-29 June 2005 : proc. Section 6: Material Engineering. Mechanical Engineering. Technologies. - Žilina: University of Žilina, 2005, s. 109-112, - ISBN 80-8070-418-X.

AFD 09 Pastirčáková, Martina – Skočovský, Petr: Recovery and recrystallization at forward extrusion. In: TRANSCOM 2005 : 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications : Žilina, 27-29 June 2005 : proc. Section 6: Material Engineering. Mechanical Engineering. Technologies. - Žilina: University of Žilina, 2005, s. 100-105, - ISBN 80-8070-418-X.

AFD 10 Kopas, Peter – Nový, František – Bokúvka, Otakar – Chalupová, Mária: High cycle fatigue resistance of austempered ductile irons (ADI). In: TRANSCOM 2005 : 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications : Žilina, 27-29 June 2005 : proc. Section 6: Material Engineering. Mechanical Engineering. Technologies. - Žilina: University of Žilina, 2005, s. 101-104, - ISBN 80-8070-418-X.

AFD 11 Vaško, Alan – Skočovský, Petr: Quantitative metallography of graphitic cast irons. In: TRANSCOM 2005 : 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications : Žilina, 27-29 June 2005 : proc. Section 6: Material Engineering. Mechanical Engineering. Technologies. - Žilina: University of Žilina, 2005, s. 97-100, - ISBN 80-8070-418-X.

AFD 12 Belan, Juraj – Skočovský, Petr: Topologically close packed (TCP) intermetallic phases in Ni-base superalloys. In: TRANSCOM 2005 : 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications : Žilina, 27-29 June 2005 : proceedings. Section 6: Material Engineering. Mechanical Engineering. Technologies. - Žilina: University of Žilina, 2005, s. 93-96, - ISBN 80-8070-418-X.

- AFD 13 Majerová, Viera – Konečná, Radomila – Collini, Luca - Nicoletto Gianni: Correlation between structural factors and mechanical behavior of EN-GJL 300 castings. In: TRANSCOM 2005 : 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications : Žilina, 27-29 June 2005 : proc. Section 6: Material Engineering. Mechanical Engineering. Technologies. - Žilina: University of Žilina, 2005, s. 31-34, - ISBN 80-8070-418-X.
- AFD 14 Bujnová, Petra – Konečná, Radomila – Nicoletto, Gianni: Influence of ferrite content on the transition behaviour of nodular cast iron. In: TRANSCOM 2005 : 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications : Žilina, 27-29 June 2005 : proc. Section 6: Material Engineering. Mechanical Engineering. Technologies. - Žilina: University of Žilina, 2005, s. 27-30, - ISBN 80-8070-418-X.
- AFD 15 Činčala, Marián – Bokůvka, Otakar – Chalupová, Mária – Nicoletto, Gianni: Únavová rezistencia ocele na ložiská v oblasti vysokého a veľmi vysokého počtu cyklov zaťažovania. In: Materiál v inžinierskej praxi 2005 : 6. vedecko-technická konferencia : 11.-13. máj 2005, Herľany : HF TU Košice, 2005, s. 87-92, - ISBN 80-8073-258-X.
- AFD 16 Palček, Peter: Vlastnosti zliatin horčíka a hliníka pre využitie v praxi. In: Materiál v inžinierskej praxi 2005 : 6. vedecko-technická konferencia : 11.-13. máj 2005, Herľany : HF TU Košice, 2005, s. 41-52, - ISBN 80-8073-258-X.
- AFD 17 Námešný, Adrián – Palček, Peter - Chalupová Mária: Vplyv teploty na mikromechanizmy porušovania kompozitu AZ91+SiC. In: SEMDOK 2005 : 10th International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 27 - 28, January 2005 : EDIS University of Žilina, 2005, s. 121-126, - ISBN 80-8070-344-2.
- AFD 18 Pastirčáková, Martina – Skočovský, Petr: Dynamické odpevnenie pri doprednom pretlačovaní. In: SEMDOK 2005 : 10th International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 27 - 28, January 2005 : EDIS University of Žilina, 2005, s. 117-120, - ISBN 80-8070-344-2.
- AFD 19 Markovičová, Lenka: Vplyv obsahu plniva na vlastnosti kompozitov. In: SEMDOK 2005 : 10th International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 27 - 28, January 2005 : EDIS University of Žilina, 2005, s. 109-112, - ISBN 80-8070-344-2.
- AFD 20 Činčala, Marián: Vysokocyklová únavová životnosť ložiskovej ocele 14 109. In: SEMDOK 2005 : 10th International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 27 - 28, January 2005 : EDIS University of Žilina, 2005, s. 97-100, - ISBN 80-8070-344-2.
- AFD 21 Majerová, Viera – Konečná, Radomila – Nicoletto, Gianni: Štruktúrna analýza odliatkov zo sivej liatiny. In: SEMDOK 2005 : 10th International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 27 - 28, January 2005 : EDIS University of Žilina, 2005, s. 85-88, - ISBN 80-8070-344-2.
- AFD 22 Hozák, Martin – Chalupová, Mária – Činčala, Marián: Vplyv doby izotermickej výdrže na vlastnosti Cr-Mn ocele na valivé ložiská. In: SEMDOK 2005 : 10th International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 27 - 28, January 2005. - Žilina: University of Žilina, 2005, s. 93-96, - ISBN 80-8070-344-2.
- AFD 23 Bujnová, Petra – Konečná, Radomila: Vplyv teploty na porušovanie feritu v liatine s guľôčkovým grafitom. In: SEMDOK 2005 : 10th International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 27 - 28, January 2005 : EDIS University of Žilina, 2005, s. 75-80, - ISBN 80-8070-344-2.
- AFD 24 Kiš, Milan – Gyurgyonovicsová, Oľga – Skočovský, Petr: Vplyv množstva antimonu na mikroštruktúru a mechanické vlastnosti zliatiny AlSi7Mg 0,3. In: SEMDOK 2005 : 10th International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 27 - 28, January 2005 : EDIS University of Žilina, 2005, s. 27-30, - ISBN 80-8070-344-2.
- AFD 25 Kopas, Peter – Nový, František – Bokůvka, Otakar: Únavová odolnosť ADI v oblasti veľmi vysokého počtu cyklov do lomu. In: SEMDOK 2005 : 10th International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 27 - 28, January 2005 : EDIS University of Žilina, 2005, s. 5-10, - ISBN 80-8070-344-2.
- AFD 26 Baicchi, Paolo – Nicoletto, Gianni – Konečná, Radomila: Mechanical behavior of EN-GJL300 cast iron from three foundries. In: SEMDOK 2005 : 10th International of PhD. students' seminar : Žilina - Súľov, Slovakia 27 - 28, January 2005 : EDIS University of Žilina, 2005, s. 55-58, - ISBN 80-8070-344-2.



AFD 27 Skočovský, Petr: Štruktúra a vlastnosti turbínových lopatiek zo superzliatin niklu. In.: XVIII. DIDMATECH, Prešov, vyd. PU Prešov, 2005, s. 487-490, ISBN 80-8068-424-3

AFD 28 Vaško, Alan: Využitie kvantitatívnej metalografie pri hodnotení mikroštruktúry grafitických liatin. In: Armament and technics of land forces, Liptovský Mikuláš, vyd. AOS Lipt. Mikuláš, 2005, s. 99-104, ISBN 80-8040-275-2

### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

#### **Počet záznamov 2**

AFG 01 Nicoletto, Gianni – Konečná, Radomila – Bujnová, Petra – Matejka, Miroslav: Influence of temperature on fracture micromechanisms in ferritic nodular cast iron. In.: Euromat 2005 - European Congress on Advanced materials and processes, 5.-8.9.2005, Praha : vyd. CSNMT Praha, lecture C 54.

AFG 02 Hadzima, Branislav - Janeček, Miloš – Estrin, Yuri – Kim, Hyoung Seop: Microstructure evolution and corrosion properties of polycrystalline ultrafine-grained IF steel. In: 10th international symposium on Physics of Materials = ISPMA 10 : 30th August - 2nd September 2005 : the book of abstracts. - Praha: Univerzita Karlova, 2005. - 1 p.

### **AFK Postery zo zahraničných konferencií**

#### **Počet záznamov 1**

AFK 01 Nicoletto, Gianni – Collini, Luca – Konečná, Radomila: Modeling microstructural heterogeneity and damage localization in nodular cast iron. In.: EUROMAT 2005, Praha, vyd. CSNMT Praha, 2005, poster D11-1030.

### **DAI Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

#### **Počet záznamov 1**

DAI 01 Činčala, Marián – školiteľ: Otakar Bokůvka: Vysokocyklová únava ložiskovej ocele 14 109 [dizertačná práca] - Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, Katedra materiálového inžinierstva - ČVO 39-03-9. - Žilina : [s.n.], 2005. - 91 s.