

**Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta**  
**Katedra materiálového inžinierstva**  
**Prehľad publikačnej činnosti za rok 2004**

**Skupina A2**

**BCI Skriptá a učebné texty**

**Počet záznamov: 3**

- BCI01 Skočovský, Petr – Vaško, Alan: Materiály a technológie.: EDIS ŽU Žilina, 2004, - s.122, - ISBN 80-8070-277-2.
- BCI02 Palček, Peter – Hadzima, Branislav – Chalupová, Mária: Materiálové charakteristiky : EDIS ŽU Žilina, 2004, -s.163, - ISBN 80-8070-240-3
- BCI03 Palček, Peter – Hadzima, Branislav – Chalupová, Mária: Experimentálne metódy v materiálovom inžinierstve. Štruktúrna analýza materiálov: EDIS ŽU Žilina, 2004, - s.116, - ISBN 80-8070-179-2

**FAI Redakčné a zostavovateľské práce**

**Počet záznamov 6**

- FAI 01 Bokúvka, Otakar – Palček, Peter – Töröková, Alena: Materiálové inžinierstvo = Materials Engineering - Roč. 11, č. 1 (2004), - ISSN 1335-0803.
- FAI 02 Bokúvka, Otakar – Palček, Peter – Töröková, Alena: Materiálové inžinierstvo = Materials Engineering - Roč. 11, č. 2 (2004), - ISSN 1335-0803.
- FAI 03 Bokúvka, Otakar – Palček, Peter – Töröková, Alena: Materiálové inžinierstvo = Materials Engineering - Roč. 11, č. 3 (2004), - ISSN 1335-0803.
- FAI 04 Bokúvka, Otakar – Palček, Peter – Töröková, Alena: Materiálové inžinierstvo = Materials Engineering - Roč. 11, č. 4 (2004), - ISSN 1335-0803.
- FAI 05 Nový, František – Töröková, Alena: SEMDOK 2004 : 9<sup>th</sup> Intern. of PhD. students seminar SEMDOK, Žilina – Súľov, 21.-22. január, 2004, -ISBN 80-8070-178-4.
- FAI 06 Palček, Peter – Bokúvka, Otakar – Chalupová, Mária – Töröková, Alena: Letná škola únavy materiálov 2004, Zuberec - Roháče, SR, Sept., 2004, s. 17-24, ISBN 70-8070-283-7.

**Skupina B**

**ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

**Počet záznamov: 1**

- ADC01 Gärtnerová, Viera – Trojanová, Zuzana – Jäger, Aleš – Palček, Peter: Deformation behaviour of Mg-0,7% Nd alloy, Journal of alloys and compounds, vol. 378, 1-2, Elsevier, 2004, - p.180-184, - ISSN 0925-8388

**Skupina C**

**ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch**

**Počet záznamov: 9**

- ADE01 Bolibruchová, Dana – Tillová, Eva – Panušková Marta – Sládek, Augustín – Gyurgyonovicsová, Olga: Aplikácia keramických filtrov v odliatkoch zo zliatiny AlSi7Mg0,3 , Slévárenství, roč.52, č. 9/2004, Svaz slévárenství ČR, 2004, - s. 380-384. - ISSN 0037-6825

- ADE02 Vaško, Alan – Skočovský, Petr – Matejka, Miroslav: The synthetic nodular cast irons with metallurgical silicon carbide additive, In: *Archiwum odlewnictwa*, rocz. 4, Nr 11, Tom II, Polska Akademia Nauk, Komisja Odlewnictwa PAN, 2004, s. 276 – 282, - ISSN 1642-5308.
- ADE03 Skočovský, Petr – Kiš, Milan – Vaško, Alan: Ilościowa ocena kształtu krzemu eutektycznego w siluminach, In: *Archiwum odlewnictwa*, rocz. 4, Nr 11, Tom II, Polska Akademia Nauk, Katowice, Komisja Odlewnictwa PAN, 2004, - p. 160-165, . - ISSN 1642-5308.
- ADE04 Belan, Juraj – Skočovský, Petr – Podrábský, Tomáš: Non-conventional methods for evaluating of Ni-base superalloys structure, In: *Archiwum odlewnictwa*, vol 4, Nr 11, Tom I, Polska Akademia Nauk, Katowice, Komisja Odlewnictwa PAN, 2004, - p.35-40, - ISSN 1642-5308.
- ADE05 Podrábský, Tomáš – Hakl, Ján – Němec, Karel – Belan, Juraj – Vlasak, Tomáš – Man, Ondřej: Degradace struktury lopatky plynové turbíny ze slitiny ŽS6K vlivem provozu, In: *Archiwum odlewnictwa*, rocz. 4, Nr 11, Tom II, Polska Akademia Nauk, Katowice, Komisja Odlewnictwa PAN, 2004, - p. 117-122, - ISSN 1642-5308.
- ADE06 Tillová, Eva – Chalupová, Mária: Aplikácia nekonvenčných metód hodnotenia štruktúry pri štúdiu zliatin Al-Si-Mg, In: *Slévárství*, roč. 52, č. 2-3/2004, Svaz slévárství ČR, 2004, - s. 75-79. - ISSN 0037-6825.
- ADE 07 Nicoletto, Gianni - Konečná, Radomila – Collini, Luca – Bujnová, Petra: Damage Mechanisms in Ferritic-Pearlitic Nodular Cast Iron. In: *Transaction of FAMENA XXVIII – 2 (2004)*. Zagreb : University of Zagreb, - p. 19, - ISSN 1333-1127.
- ADE 08 Skočovský, Petr – Podrábský, Tomáš – Belan, Juraj: Degradacja w wyniku eksploatacji warstwy aluminiowo-krzemowej lopatek turbinowych wykonanych na bazie Ni. In: *Archiwum technologii maszyn i automatyzacji*, Vol. 24, No. 1 (2004). Poznan, - p. 45-52, - ISSN 1333-1127.
- ADE 09 Konečná, Radomila – Bujnová, Petra – Nicoletto, Giani: Failure Mechanism in Ferritic-Pearlitic Nodular Cast Iron, In: *Engineering Mechanics*, Vol. 11, No. 5, 2004, p. 319-323, ISSN 1210-2717.

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

### **Počet záznamov: 12**

- ADF01 Fusková, Lenka: Vplyv ťahového stredného napätia na cyklickú plasticitu  $\alpha$  -mosadze, In: *Materiálové inžinierstvo* roč. 11, č. 1, EDIS ŽU, Žilina 2004, - s.49-53, - ISSN 1335-0803
- ADF02 Hadzima, Branislav – Demitrovová, Ivana – Námešný Adrián – Török, Peter: Vplyv prostredia na koróziu odolnosť horčikových zliatin, In: *Materiálové inžinierstvo* roč. 11, č. 4, EDIS ŽU, Žilina 2004, - s.1-6, - ISSN 1335-0803
- ADF03 Tillová, Eva – Bolibruchová, Dana – Kiš, Milan – Chalupová, Mária: Použitie keramických filtrov pri odlievaní zliatiny AlSi10MgMn, In: *Materiálové inžinierstvo* roč. 11, č. 4, EDIS ŽU, Žilina 2004, - s.13-18, - ISSN 1335-0803
- ADF04 Markovičová, Lenka – Palček, Peter – Chalupová, Mária – Malcho, Milan: Analýza nečistôt zachytených na prachových filtroch plynových potrubí, In: *Materiálové inžinierstvo* roč. 11, č. 4, EDIS ŽU, Žilina 2004, - s.19-23, - ISSN 1335-0803
- ADF05 Skočovský, Petr – Konečná, Radomila: Colour etching of graphite cast irons, In: *Acta Metallurgica Slovaca* roč.10, č. 1/2004, TU Košice, 2004, - p. 112-119,- ISSN 1335-1532.
- ADF06 Konečná, Radomila – Nicoletto, Giani – Collini, Luca – Bujnová, Petra: Influence of the ferrite – to – pearlite ratio on the mechanical response of nodular cast iron, In: *Acta Metallurgica Slovaca* roč. 10, č. 1/2004, - p.258-263, TU Košice, 2004, - ISSN 1335-1532.
- ADF07 Hadzima, Branislav – Palček, Peter – Chalupová, Mária: The development of the magnesium alloys structure at artificial ageing, In: *Acta Metallurgica Slovaca* roč.10, č.1/2004, p. 504-509, TU Košice,2004 , - p. 504-509, - ISSN 1335-1532.

- ADF08 Tillová, Eva – Chalupová, M. – Skočovský, Petr: Morphology study of graphite in cast iron, In: Acta Metallurgica Slovaca roč. 10, č. 1/2004, TU Košice, 2004, - p. 734-736, - ISSN 1335-1532.
- ADF09 Čížek, Lubomír – Hubáčková Jiřina – Konečná, Radomila – Greger, Miroslav: Study of structure characteristics magnesium alloys, In: Acta Metallurgica Slovaca roč. 10, č. 1/2004, TU Košice, 2004, - p.836-839, - ISSN 1335-1532.
- ADF10 Tillová, Eva – Chalupová, Mária: Growth mechanisms of eutectic silicon, In: Acta Metallurgica Slovaca roč. 10, č. 1/2004, TU Košice, 2004, - p. 847-849, - ISSN 1335-1532.
- ADF11 Činčala, Marián – Kunz, Ludvík: High-cycle fatigue behaviour of 14 109 bearing steel, In: Communications / Komunikácie – vedecké listy ŽU, roč. 6, č. 2, EDIS ŽU, 2004, - s.22-25, - ISSN 1335-4205.
- ADF12 Nicoletto, Giani – Konečná, Radomila: Correlation of fracture surface topography and transition behavior of nodular cast iron, In: Communications / Komunikácie – vedecké listy ŽU, roč. 6, č. 2, EDIS ŽU, 2004, - s.43-48, - ISSN 1335-4205.

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

#### **Počet príspevkov: 23**

- AFC01 Kunz, Ludvík – Svoboda, Michal – Lukáš, Pavol - Bokůvka, Otakar: Determination of microstructural changes of ultra-fine grained copper in very-high cycle region by means of EBSD technique, In. Proc. 21<sup>st</sup> Danubia – Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, Brijuni, Croatia, Sept. – Oct. Zagreb – Croatian Society of Mechanics, 2004, - p. 208-209, - ISBN 953-96243-6-3.
- AFC02 Kopas, Peter – Nový, František - Bokůvka, Otakar – Chalupová, Mária: Fatigue resistance of ADI in the very high regime of cyclic loading, In. ADVANCED MANUFACTURING AND REPAIR TECHNOLOGIES IN VEHICLE INDUSTRY, Proceeding of 21<sup>th</sup> International Colloquium, May 17-19, Balatonfüred, Hungary, Budapest: University of Technology and Economics, BME Járűgyártas és, 2004, - p. 29-33, - ISBN 963-420-796-0
- AFC03 Tillová, Eva – Chalupová, Mária: Untersuchung von Wachstumsmechanismen des Eutektischen Siliziums, In. ADVANCED MANUFACTURING AND REPAIR TECHNOLOGIES IN VEHICLE INDUSTRY, Proceeding of 21<sup>th</sup> International Colloquium, May 17-19, Balatonfüred, Hungary, Budapest: University of Technology and Economics, BME Járűgyártas és, 2004, - p.54-59, - ISBN 963-420-796-0
- AFC04 Ulewicz, Robert – Nový, František – Kopas, Peter – Bojanowicz, Piotr: Fatigue properties of nodular cast iron GGG 50 and GGG 60 in area of very high loading cycles, In. ADVANCED MANUFACTURING AND REPAIR TECHNOLOGIES IN VEHICLE INDUSTRY, Proceeding of 21<sup>th</sup> International Colloquium, May 17-19, Balatonfüred, Hungary, Budapest: University of Technology and Economics, BME Járűgyártas és, 2004, - p.151-155, - ISBN 963-420-796-0
- AFC05 Nový, František - Bokůvka, Otakar – Chalupová, Mária – Kopas, Peter: Mechanizmus porušovania v gigacyklovej oblasti únavového zaťažovania, In: NOWE TECHNOLOGIE I OSIAGNIĘCIA W METALURGII I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ, V. międzynarodowa konferencja naukowa. Część 1. - Częstochowa: Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 2004.- s. 404-407,;- ISBN 83-87745-37-5.
- AFC06 Zúberová, Zuzana - Bokůvka, Otakar: Renovácia koľajníc technológiami navárania, In: NOWE TECHNOLOGIE I OSIAGNIĘCIA W METALURGII I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ, V. międzynarodowa konferencja naukowa. Część 2. - Częstochowa: Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 2004, - s.408-411, - ISBN 83-87745-37-5.
- AFC07 Belan, Juraj – Skočovský, Peter: Aplikácia nekonvenčných metód hodnotenia štruktúry na superzliatinách niklu, In.: NOWE TECHNOLOGIE I OSIAGNIĘCIA W METALURGII I

INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ, V. międzynarodowa konferencja naukowa. Część 2. - Częstochowa: Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 2004, - s. 507-510, - ISBN 83-87745-37-5.

AFC08 Kopas, Peter – Nový, František: Ultra-long cycle fatigue of metals, In.: NOWE TECHNOLOGIE I OSIAGNIĘCIA W METALURGII I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ, V. międzynarodowa konferencja naukowa. Część 2. - Częstochowa: Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 2004, - s.531-534, - ISBN 83-87745-37-5.

AFC09 Vaško, Alan – Skočovský, Petr: Kvantitatívne hodnotenie mikroštruktúry grafitických liatin, In.: NOWE TECHNOLOGIE I OSIAGNIĘCIA W METALURGII I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ, V. międzynarodowa konferencja naukowa. Część 2. - Częstochowa: Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 2004, - s.563-566, - ISBN 83-87745-37-5.

AFC10 Bujnová, Petra – Konečná, Radomila: Štruktúra a porušovanie tvárnej liatiny, In.: NOWE TECHNOLOGIE I OSIAGNIĘCIA W METALURGII I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ, V. międzynarodowa konferencja naukowa. Część 2. - Częstochowa: Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 2004, - s.567-570, - ISBN 83-87745-37-5.

AFC11 Hadzima, Branislav: Vplyv teploty na elektrochemické charakteristiky Mg zliatiny AZ91, In.: NOWE TECHNOLOGIE I OSIAGNIĘCIA W METALURGII I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ, V. międzynarodowa konferencja naukowa. Część 2. - Częstochowa: Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 2004, - s.594-597, - ISBN 83-87745-37-5

AFC12 Nový, František – Palček, Peter: Starnutie hliníkovej zliatiny typu Al-Cu-Mg-Fe-Ni zařařovanej pri zvýšenej teplote, In.: NOWE TECHNOLOGIE I OSIAGNIĘCIA W METALURGII I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ, V. międzynarodowa konferencja naukowa. Część 2. - Częstochowa: Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 2004, - s.602-605, - ISBN 83-87745-37-5

AFC13 Pastirčáková, Martina – Skočovský, Petr: Štruktúrna analýza veľmi jemného hliníkového prášku, In.: NOWE TECHNOLOGIE I OSIAGNIĘCIA W METALURGII I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ, V. międzynarodowa konferencja naukowa. Część 2. - Częstochowa: Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 2004,- s.606-609, - ISBN 83-87745-37-5

AFC14 Kiš, Milan – Tillová, Eva: Vplyv filtrácie na mikroštruktúru zliatiny AlSi10MgMn, In.: NOWE TECHNOLOGIE I OSIAGNIĘCIA W METALURGII I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ, V. międzynarodowa konferencja naukowa. Część 2. - Częstochowa: Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 2004, -s.610-613,- ISBN 83-87745-37-5

AFC15 Markovičová, Lenka: Kompozity s elastomérou matricou a magnetickým plnivom, In.: NOWE TECHNOLOGIE I OSIAGNIĘCIA W METALURGII I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ, V. międzynarodowa konferencja naukowa. Część 2. - Częstochowa: Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 2004, - s.640-643, - ISBN 83-87745-37-5

AFC16 Kunz, Ludvík – Činčala, Marián: High-cycle fatigue of bearing steel, In: Fracture damage of structural parts, Sept. 6.-9.,2004, Ostrava (CZ), VŠB – TU Ostrava,.- s. 189-196, - ISBN 80-248-0615-0

AFC17 Bujnová, Petra – Collini, Luca – Konečná, Radomila – Nicoletto, Giani: Damage analysis of nodular cast iron after the loading. In: 3rd YSESM = Third Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics : May, 12th-15th Porretta Terme, Italy. - Bologna: University of Bologna, 2004. -s. 79-80, - ISBN 88-901080-8-8.

AFC18 Collini, Luca – Bujnová, Petra: Deformation and damage micromechanism in dual microstructure nodular cast iron. In: 3rd YSESM = Third Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics : May, 12th-15th Porretta Terme, Italy. - Bologna: University of Bologna, 2004.- s. 79-80., - ISBN 88-901080-8-8. –

- AFC19 Sládek, Augustín – Bolibruchová, Dana – Tillová, Eva – Chalupová, Mária – Kavecký, Rastislav – Gyurgyonovicsová, Oľga – Vaško, Ivan: Study of influence of heat treatment time on mechanical properties and structure of a cylinder head casting for automotive industry, In: 66<sup>th</sup> World Foundry Congress, 6.-9.9.2004, Istanbul, Turkey, , TÚDŐKSAD ,2004.- p. 1321-1328 .- ISBN 975-807-092-4
- AFC20 Hadzima, Branislav – Palček, Peter – Demitrovová, Ivana: Environment influence to electrochemical characteristics of AZ31 and AZ80 magnesium alloys, In. Proc. 21<sup>st</sup> Danubia – Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, 29. september – 2. október 2004, Chorvátsko, Zagreb – Croatian Society of Mechanics,2004, - p. 154-155, .- ISBN 953-96243-6-3.
- AFC21 Nicoletto, Giani – Konečná, Radomila – Collini, Luca: Analysis of nodular cast iron microstructures for micromechanical model development, In. Proc. 21<sup>st</sup> Danubia – Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, 29. september – 2. október 2004, Chorvátsko, Zagreb – Croatian Society of Mechanics, 2004 , - p. 180-181, - ISBN 953-96243-6-3.
- AFC22 Palček, Peter – Chalupová, Mária – Hadzima, Branislav: Crack propagation in AZ91 and AZ31 magnesium alloys, In. Proc. 21<sup>st</sup> Danubia – Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, 29. september – 2. október 2004, Chorvátsko, Zagreb – Croatian Society of Mechanics, - p. 172-173 . - ISBN 953-96243-6-3.
- AFC23 Collini, Luca – Bertani, F – Nicoletto, Giani - Bokůvka, Otakar: Long life fatigue of a martensitic bearing steel, In. Proc. 21<sup>st</sup> Danubia – Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, 29. september – 2. október 2004, Chorvátsko, Zagreb – Croatian Society of Mechanics, 2004, - p. 230-231, - ISBN 953-96243-6-3.

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

##### **Počet príspevkov: 21**

- AFD01 Donič, Tibor – Pastirčáková, Martina – Martikán, Milan: Kompaktovanie práškoveho hliníka dopredným pretlačovaním, In: NANOVED 2004, celoslovenská konferencia, 13.-14.9.2004, Košice, SAV Košice , - s.29
- AFD02 Ulewicz, Robert – Borkowski, Stanislaw - Bokůvka, Otakar: Application of high-frequency fatigue research in quality assurance in motorization products of spheroidal iron, In Zb. 9<sup>th</sup> Intern. of PhD. students seminar SEMDOK, Žilina – Súľov, 21.-22. január, 2004, EDIS ŽU, - s. 5-10, 2004. - ISBN 80-8070-178-4
- AFD03 Bujnová, Petra – Riva, Enrica – Konečná, Radomila: Load-induced damage and fracture mechanisms in nodular cast iron, In Zb. 9<sup>th</sup> Intern. of PhD. students seminar SEMDOK, Žilina – Súľov, 21.-22. január, 2004, EDIS ŽU ,2004. - s. 11-16, - ISBN 80-8070-178-4
- AFD04 Selejda, Jaczek – Skočovský, Petr – Borkowski, Stanislaw: The analysis of welded tubes joints cracks, In Zb. 9<sup>th</sup> Intern. of PhD. students seminar SEMDOK, Žilina – Súľov, 21.-22. január, 2004, EDIS ŽU, 2004, - s. 37-42.,- ISBN 80-8070-178-4
- AFD05 Markovičová, Lenka – Chalupová, Mária – Simigová, Eva: Charakter lomových plôch magnetických kompozitov s polymérnou maticou, In Zb. 9<sup>th</sup> Intern. of PhD. students seminar SEMDOK, Žilina – Súľov, 21.-22. január, 2004, EDIS ŽU,2004. - s. 83-88, - ISBN 80-8070-178-4
- AFD06 Kopas, Peter – Nový, František - Bokůvka, Otakar – Chalupová, Mária: Zlievarenské dutiny a ich vplyv na únavovú životnosť grafitických liatin s guľôčkovým tvarom grafítu, In Zb. 9<sup>th</sup> Intern. of PhD. students seminar SEMDOK, Žilina – Súľov, 21.-22. január, 2004, EDIS ŽU, 2004, - s. 143-150. - ISBN 80-8070-178-4

- AFD07 Pastirčáková, Matrina – Skočovský, Petr: Príprava nanokryštalických materiálov, In Zb. 9<sup>th</sup> Intern. of Ph.D. students seminar SEMDOK, Žilina – Súľov, 21.-22. január, 2004, EDIS ŽU, 2004. - s. 157-162,- ISBN 80-8070-178-4
- AFD08 Kiš, Milan – Tillová, Eva: Vplyv množstva očkovadla a modifikátora na mechanické vlastnosti zliatiny AlSi10MgMn, In Zb. 9<sup>th</sup> Intern. of Ph.D. students seminar SEMDOK, Žilina – Súľov, 21.-22. január, 2004, EDIS ŽU, 2004. - s. 175-180, - ISBN 80-8070-178-4
- AFD09 Halabrin, Peter – Konečná, Radomila: Deformačné spevnenie a rekryštalizácia automatových mosadzí, In Zb. 9<sup>th</sup> Intern. of Ph.D. students seminar SEMDOK, Žilina – Súľov, 21.-22. január, 2004, EDIS ŽU, 2004, - s. 189-194., - ISBN 80-8070-178-4
- AFD10 Hozák, Martin – Chalupová, Mária – Durmis, Ivan: Vplyv izotermickej výdrže na mechanické a štruktúrne vlastnosti ložiskovej ocele 14 209, In. PRO-TECH-MA, Acta Mechanica Slovaca,roč.8, Košice, TU Košice ,2004, - s.141-146, - ISSN 1335-2393
- AFD11 Bokůvka, Otakar – Nový, František: Vysokocyklová únava a gigacyklové režimy zaťažovania, In. Zb. Letná škola únavy materiálov 2004, Zuberec - Roháče, SR, Sept., EDIS ŽU, 2004, - s. 17-24, - ISBN 70-8070-283-7.
- AFD12 Kopas, Peter – Nový, František - Bokůvka, Otakar: Vysokocyklová únava vysokopevných grafitických liatin, In. Zb. Letná škola únavy materiálov 2004, Zuberec - Roháče, SR, Sept., EDIS ŽU , 2004, - s. 198-202, - ISBN 70-8070-283-7.
- AFD13 Palček, Peter – Chalupová, Mária: Fraktografia a mikrofraktografia, In. Zb. Letná škola únavy materiálov 2004, Zuberec - Roháče, SR, Sept., EDIS ŽU , 2004, - s. 72-83, - ISBN 70-8070-283-7.
- AFD14 Belan, Juraj: Vplyv vybraných štruktúrnych faktorov na životnosť niklových liatych superzliatin, In. Zb. Letná škola únavy materiálov 2004, Zuberec - Roháče, SR, Sept., EDIS ŽU , 2004, - s. 185-188, - ISBN 70-8070-283-7.
- AFD15 Činčala, Marián: Charakteristické vlastnosti S-N krivky ložiskovej ocele 14 109, In. Zb. Letná škola únavy materiálov 2004, Zuberec - Roháče, SR, Sept., EDIS ŽU ,2004,- s. 189-193, - ISBN 70-8070-283-7.
- AFD16 Bujnová, Petra – Konečná, Radomila: Vplyv štruktúry na porušovanie tvárnej liatiny, In. Zb. Letná škola únavy materiálov 2004, Zuberec - Roháče, SR, Sept., EDIS ŽU, 2004, -s. 207-210, - ISBN 70-8070-283-7.
- AFD17 Hadzima, Branislav – Kulíšek, Juraj – Palček, Peter: Korózne charakteristiky ocele 17 349 vo fyziologickom roztoku, In. Zb. Letná škola únavy materiálov 2004, Zuberec - Roháče, SR, Sept., EDIS ŽU , 2004, - s. 211-214, - ISBN 70-8070-283-7.
- AFD18 Markovičová, Lenka – Mintách, Rastislav: Hodnotenie mechanických vlastností magnetických kompozitov, In. Zb. Letná škola únavy materiálov 2004, Zuberec - Roháče, SR, Sept., EDIS ŽU , 2004, - s. 215-218, - ISBN 70-8070-283-7.
- AFD19 Vaško, Alan: Využitie obrazovej analýzy v materiálovom inžinierstve, In. Zb. Letná škola únavy materiálov 2004, Zuberec - Roháče, SR, Sept., EDIS ŽU , 2004, - s. 223-226, - ISBN 70-8070-283-7.
- AFD20 Kiš, Milan – Skočovský, Petr: Kvantifikácia tvaru eutektického kremíku v silumínoch, In. Zb. Letná škola únavy materiálov 2004, Zuberec - Roháče, SR, Sept., EDIS ŽU ,2004 , - s. 227-230, - ISBN 70-8070-283-7.
- AFD21 Hozák, Martin – Durmis, Ivan – Chalupová, Mária: Izotermické zušľachtovanie Cr-Mn ocele na valivé ložiská In: DOKSEM 2004 : medzinárodný seminár doktorandov : 15. - 16. november 2004 Terchová, EDISŽU Žilina, 2004, - s.5-9, - ISBN80-8070-323-X.

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

### **Počet príspevkov: 3**

- AFG01 Konečná, Radomila – Bujnová, Petra – Nicoletto, Giani: Failure Mechanism in Ferritic-Pearlitic Nodular Cast Iron, In: 4th international conference on Materials structure & Micromechanics of Fracture - MSMF - 4 : June 23 - 25, 2004 Brno, Czech Republic : abstract booklet. - Brno: University of Technology, 2004.- s.98, - ISBN 80-214-26732-X. -
- AFG02 Nicoletto, Giani – Collini, Luca – Konečná, Radomila – Bujnová, Petra: Strain Heterogeneity and Damage Localization in Nodular Cast Iron Microstructures. In: 4th international conference on Materials structure & Micromechanics of Fracture - MSMF - 4 : June 23 - 25, 2004 Brno, Czech Republic : abstract booklet. - Brno: - University of Technology, 2004. , - s.47 .- ISBN 80-214-26732-X.
- AFG03 Gärtnerová, Viera – Chalupová, Mária – Jäger, Aleš – Trojanová, Zuzana: Influence of temperature on fracture mechanisms of magnesium composites, . In: 4th international conference on Materials structure & Micromechanics of Fracture - MSMF - 4 : June 23 - 25, 2004 Brno, Czech Republic : abstract booklet. - Brno: University of Technology, 2004.- s.107, - ISBN 80-214-26732-X.

## **Nezaradené:**

### **DAI Dizertačné práce**

#### **Počet záznamov: 3**

- DAI01 Ing. Kuffová, Mariana: Únavová odolnosť horčkových zliatin AZ 91D a AZ 63HP, KMI SjF ŽU v Žiline, marec 2004.
- DAI02 Ing. Fusková, Lenka: Cyklická plasticita zliatiny Cu63Zn37 za prítomnosti stredných napätí, KMI SjF ŽU v Žiline, jún 2004.
- DAI03 Ing. Hadzimová, Beáta: Faktory ovplyvňujúce porušovanie tvárnej liatiny, KMI SjF ŽU v Žiline, 2004, s.121