

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2013 do 2013**

KMI - KATEDRA MATERIÁLOVÉHO INŽINIERSTVA [MI]

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

**Počet záznamov: 0**

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

**Počet záznamov: 6**

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (2)

BCI Skriptá a učebné texty (2)

FAI Redakčné a zostavovateľské práce (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)  
(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: 4**

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (4)

**Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (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, BGH, CDE, CDF)**

**Počet záznamov: 71**

ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (4)

ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (3)

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (4)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (24)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (35)

BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...) (1)

**Skupina D - Ostatné publikácie**

**Počet záznamov: 13**

ADMOstatné (10)

ADN Ostatné (3)

**Počet záznamov spolu: 94**

**Menný zoznam publikácií:**

**ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách**

**Počet záznamov: 2**

ACB001 Technológia výroby odliatkov so zvýšenou presnosťou / Marek Brúna, Augustín Sládek, Richard Pastirčák ; vedecký redaktor: Peter Palček. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2013. - 120 s., [11,04AH; 11,43 VH] : obr., tab. - ISBN 978-80-554-0773-9

ACB002 Základy chémie pre technikov / Viera Zatkalíková, Tatiana Liptáková ; vedecký redaktor: Jozef Jandačka. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2013. - 158 s., [10,10 AH; 10,54 VH] : obr., tab. - ISBN 978-80-554-0812-5

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2013 do 2013**

**ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

**Počet záznamov: 4**

ADC001 A comparative study of the fatigue behavior of two heat-treated nodular cast irons [Komparatívne štúdium únavového správania dvoch tepelne spracovaných liatin s guľôčkovým grafítom] / R. Konečná ... [et al.].

In: Engineering fracture mechanics. - ISSN 0013-7944. - Vol. 108, Sp. iss. (2013), s. 251-262. [Spoluautori: Nicoletto, G. ; Bubenko, Lukáš ; Fintová, Stanislava]

ADC002 Deformation properties and fatigue of bituminous mixtures [Deformačné vlastnosti a únava asfaltových zmesí] / Frantisek Schlosser ... [et al.].

In: Advances in materials science and engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1687-6822. - Vol. 2013 (2013), online, art. ID. 701764, [7] s. - Spôsob prístupu:

<http://www.hindawi.com/journals/amse/2013/701764/>.

[Spoluautori: Mikolaj, Ján ; Zatkalíková, Viera ; Šrámek, Juraj ; Ďureková, Dominika ; Remek, Ľuboš]

ADC003 Fatigue behavior of X70 microalloyed steel after severe shot peening [Únavové vlastnosti mikrolegovanej ocele X70 po intenzívnom tryskaní] / Katarína Miková ... [et al.].

In: International journal of fatigue. - ISSN 0142-1123. - Vol. 55, October (2013), s. 33-42.

[Spoluautori: Bagherifard, Sara ; Bokůvka, Otakar ; Guagliano, Mario ; Trško, Libor]

ADC004 Room temperature corrosion properties of AZ31 magnesium alloy processed by extrusion and equal channel angular pressing [Korózne vlastnosti horčíkovej zliatiny AZ31 pri izbových teplotách pripravenej extrudovaním a pretláčaním cez pravouhlý kanál rovnakého prierezu] / J. Vrátná ... [et al.].

In: Journal of materials science. - ISSN 0022-2461. - Vol. 48, no. 13 SI (2013), s. 4510-4516.

[Spoluautori: Hadzima, Branislav ; Bukovina, Michal ; Janeček, Miloš]

**ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch**

**Počet záznamov: 4**

ADE001 Evolution of plastic deformation and hardness of magnesium alloy AZ61 after heat treatments [Hodnotenie plastickej deformácie a tvrdosti horčíkovej zliatiny AZ61 po tepelnom spracovaní] / Peter Palček, Mária Chalupová, Ivana Hlaváčová.

In: Annals of Faculty engineering Hunedoara [elektronický zdroj] : international journal of engineering. - ISSN 1584-2673. - Vol. 11, no. 4 (2013), online, s. 65-68. - Popis urobený: 11.11.2013 - Spôsob prístupu: <http://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2013/ANNALS-2013-4-07.pdf>.

ADE002 Identifikácia typu liatiny použitím ultrazvukovej detekcie = Identification of cast iron type with using of ultrasonic defectoscopy / J. Belan - A. Vaško.

In: Slévárenství : časopis pro slévárenský průmysl. - ISSN 0037-6825. - Roč. 61, č. 1-2 (2013), s. 20-24.

ADE003 Štúdium mikroštruktúry tepelne spracovanej zliatiny AlSi12Cu1Fe = Microstructural study of heat treated secondary AlSi12Cu1Fe cast alloy / L. Hurtalová - E. Tillová - M. Chalupová.

In: Slévárenství : časopis pro slévárenský průmysl. - ISSN 0037-6825. - Roč. 61, č. 1-2 (2013), s. 8-14.

ADE004 The influence of welded joint quality on safety and reliability in operation [Vplyv kvality zvarového spoja na bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky] / Otakar Bokůvka ... [et al.].

In: Production engineering archives. - ISSN 2353-5156. - No. 1 (2013), s. 6-9.

[Spoluautori: Liptáková, Tatiana ; Palček, Peter ; Chalupová, Mária ; Trško, Libor]

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2013 do 2013**

**ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch**

**Počet záznamov: 3**

ADF001 Properties of plasma and HVOF sprayed coatings / Wojciech Żórawski, Otakar Bokůvka.  
In: Materials engineering = Materiálové inžinierstvo : the scientific journal of the Faculty of mechanical engineering University of Žilina, Slovak Republic. - ISSN 1335-0803. - Vol. 20, No. 1 (2013), s. 2-11.

ADF002 Study of calcium phosphate (DCPD) electrodeposition process on the Mg-3Al-1Zn magnesium alloy surface / Filip Pastorek, Branislav Hadzima.  
In: Materials engineering = Materiálové inžinierstvo : the scientific journal of the Faculty of mechanical engineering University of Žilina, Slovak Republic. - ISSN 1335-0803. - Vol. 20, no. 2 (2013), s. 54-63.

ADF003 The effect of different shot peening intensities on fatigue life of AW 7075 aluminium alloy [Vplyv rôznych intenzít tryskania na únavovú životnosť hliníkovej zliatiny AW 7075] / Libor Trško.  
In: Materials engineering = Materiálové inžinierstvo : the scientific journal of the Faculty of mechanical engineering University of Žilina, Slovak Republic. - ISSN 1335-0803. - Vol. 20, no. 4 (2013), s. 167-173.

ADM001 Elimination of the negative effect of Fe-rich intermetallic phases in secondary (recycled) aluminium cast alloy [Eliminácia negatívneho vplyvu železitých intermetalických fáz v sekundárnej hliníkovej zliatine] / Lenka Hurtalová, Eva Tillová.  
In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 13, no. 1 (2013), s. 44-50.

ADM002 Fracture surface of recycled AlSi10Mg cast alloy [Fraktografická analýza lomových plôch recyklovanej hliníkovej zliatiny AlSi10Mg] / Mária Farkašová, Eva Tillová, Mária Chalupová.  
In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 13, no. 3 (2013), s. 307-313.

ADM003 Identification and analysis of intermetallic phases in age-hardened recycled AlSi9Cu3 cast alloy [Identifikácia a analýza intermetalických fáz v tepelne spracovanej zliatine AlSi9Cu3] / Lenka Hurtalová, Eva Tillová, Mária Chalupová.  
In: The archive of mechanical engineering = Archiwum budowy maszyn. - ISSN 0004-0738. - Vol. 59, no. 4 (2012), s. 385-396.

ADM004 Influence of heat treatment on the microstructure of synthetic nodular cast irons [Vplyv tepelného spracovania na mikroštruktúru syntetických liatin s guľôčkovým grafitom] / Alan Vaško.  
In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 13, no. 1 (2013), s. 115-119.

ADM005 Modification of Al-Si-Cu cast alloy [Modifikovanie zliatiny Al-Si-Cu] / Mária Farkašová, Eva Tillová, Mária Chalupová.  
In: FME Transactions [elektronický zdroj]. - ISSN 1451-2092. - Vol. 41, no. 3 (2013), online, s. 210-215. - Popis urobený: 9.10.2013 - Spôsob prístupu:  
[http://www.mas.bg.ac.rs/istrazivanje/biblioteka/publikacije/Transactions\\_FME/Volume41/3/06\\_MFarakasova.pdf](http://www.mas.bg.ac.rs/istrazivanje/biblioteka/publikacije/Transactions_FME/Volume41/3/06_MFarakasova.pdf).

ADM006 Plastic deformation properties of magnesium alloy AZ61 [Plasticko-deformačné vlastnosti horčíkovej zliatiny AZ61] / Ivana Hlaváčová ... [et al.].

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2013 do 2013**

In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 13, no. 3 (2013), s. 313-319.

[Spoluautori: Palček, Peter ; Chalupová, Mária ; Dresslerová, Zuzana]

ADM007 Study of advanced Ni-base ŽS6K alloy by quantitative metallography methods [Štúdium progresívnej niklovej superzliatiny ŽS6K pomocou metód kvantitatívnej metalografie] / Juraj Belan.

In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 13, no. 1 (2013), s. 2-7.

ADM008 The role of antimony in modifying of Al-Si-Cu cast alloy [Úloha antimónu v modifikácii Al-Si-Cu zliatin] / Eva Tillová, Mária Farkašová, Mária Chalupová.

In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 13, no. 1 (2013), s. 109-114.

ADM009 The structure analysis of secondary (recycled) AlSi9Cu3 cast alloy with and without heat treatment [Štruktúrna analýza sekundárnej (recyklovanej) zliatiny AlSi9Cu3 na odliatky bez a po tepelnom spracovaní] / Lenka Hurtalová, Eva Tillová, Mária Chalupová.

In: Engineering transactions [elektronický zdroj] = Rozprawy inżynierskie = Traite d'inggenierie. - ISSN 0867-888X. - Vol. 61, iss. 3 (2013), online, s. 197-218. - Popis urobený: 5.3.2014 - Spôsob prístupu: <http://et.ippt.gov.pl/numbers/ET-2013-61-3.pdf>.

ADM010 The study of plastic deformation in the crack surrounding in AZ61 alloy [Štúdium plastickej deformácie v okolí trhliny na zliatine AZ61] / Peter Palček, Ivana Hlaváčová, Mária Chalupová.

In: FME Transactions. - ISSN 1451-2092. - Roč.41, č.3 (2013), s. 210-215. - Popis urobený: 17.10.2013 - Spôsob prístupu:

[http://www.mas.bg.ac.rs/istrazivanje/biblioteka/publikacije/Transactions\\_FME/Volume41/2/03\\_IHlavacova.pdf](http://www.mas.bg.ac.rs/istrazivanje/biblioteka/publikacije/Transactions_FME/Volume41/2/03_IHlavacova.pdf).

ADN001 Microstructure, defects and fatigue behavior of cast AlSi7Mg alloy [Mikroštruktúra, defekty a únavové správanie liatej zliatiny AlSi7Mg] / Stanislava Fintová, Radomila Konečná, Gianni Nicoletto.

In: Acta Metallurgica Slovaca. - ISSN 1335-1532. - Vol. 19, no. 3 (2013), s. 223-231.

ADN002 Surface and subsurface residual stresses after machining and their analysis by X-ray diffraction / Andrej Czan ... [et al.].

In: Communications : scientific letters of the University of Žilina. - ISSN 1335-4205. - Vol. 15, no. 2 (2013), s. 69-76.

[Spoluautori: Tillová, Eva ; Šemcer, Ján ; Pilc, Jozef]

ADN003 The structure and mechanical properties of Domex 700 MC steel / Magdalena Mazur ... [et al.].

In: Communications : scientific letters of the University of Žilina. - ISSN 1335-4205. - Vol. 15, no. 4 (2013), s. 54-57.

[Spoluautori: Ulewicz, Robert ; Nový, František ; Szataniak, Paweł]

#### **AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch**

**Počet záznamov: 4**

AEC001 Fatigue resistance of syntetic nodular cast irons [Únavová odolnosť syntetických liatin s guľôčkovým grafitom] / Alan Vaško, Libor Trško, František Nový.

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2013 do 2013**

In: Product quality improvement and companies' competitiveness : monography. - Celje: Oficyna Wydawnicza Stowarzyszenia Menedżerów Jakości i Produkcji (SMJiP) and Faculty of Logistics, University of Maribor, 2013. - ISBN 978-961-6562-69-0. - S. 34-45.

AEC002 Fracture surface of aluminium cast alloy AlSi6Cu4 : Chapter 11 [Lomové plochy hliníkovej zliatiny AlSi6Cu4] / Mária Farkašová, Eva Tillová, Mária Chalupová., 2013.

In: Quality control meaning in products and processes improvement : monography. - Częstochowa; Celje: Oficyna Wydawnicza Stowarzyszenia Menedżerów Jakości i Produkcji (SMJiP); University of Maribor, 2013. - ISBN 978-961-6562-70-6. - S. 129-140.

AEC003 Quality monitoring of thermoplastics by measurement of the rheological characteristics [Monitoring kvality termoplastov meraním reologických charakteristík] / Tatiana Liptáková, Viera Zatkalíková, Anna Tomiczek.

In: Quality control meaning in products and processes improvement : monography. - Celje: Oficyna Wydawnicza Stowarzyszenia Menedżerów Jakości i Produkcji (SMJiP) and Faculty of Logistics, University of Maribor, 2013. - ISBN 978-961-6562-70-6. - S. 60-69.

AEC004 Unqualified control as reason of equipment crash [Nekvalitná kontrola ako dôvod havárie zariadenia] / Otakar Bokůvka ... [et al.].

In: Estimation and operating improvement : monography. - Celje: Oficyna Wydawnicza Stowarzyszenia Menedżerów Jakości i Produkcji (SMJiP) and Faculty of Logistics, University of Maribor, 2013. - ISBN 978-961-6562-67-6. - S. 9-15.

[Spoluautori: Palček, Peter ; Chalupová, Mária ; Miková, Katarína]

**AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

**Počet záznamov: 24**

AFC001 A new approach to the comparison of microwave methods used at dielectric constant assessment [Nový prístup k porovnávaniu mikrovlnných metód používaných pri určovaní relatívnej permitivity] / Dagmar Faktorová, Branislav Hadzima, and Filip Pastorek.

In: TSP 2013 [elektronický zdroj] : 36th international conference on telecommunications and signal processing : July 2-4, 2013, Rome, Italy. - Piscataway: IEEE, 2013. - ISBN 978-1-4799-0403-7. - CD-ROM, s. 344-247.

AFC002 Anodic oxidation of Ti-6Al-4V alloys [Eloxovanie titánových zliatin Ti-6Al-4V] / Branislav Hadzima ... [et al.].

In: 30th Danubia-Adria symposium on advances in experimental mechanics : September 25-28, 2013 - Primošten, Croatia : proceedings. - Zagreb: Croatian society of mechanics, 2013. - ISBN 978-953-7539-17-7. - S. 274-275.

[Spoluautori: Bukovina, Michal ; Pastorek, Filip ; Dundeková, Sylvia]

AFC003 Correlation of rheological and mechanical properties of thermoplastic after degradation [Korelácia reologických a mechanických vlastností termoplastov po degradácii] / Tatiana Liptáková ... [et al.].

In: 30th Danubia-Adria symposium on advances in experimental mechanics : September 25-28, 2013 - Primošten, Croatia : proceedings. - Zagreb: Croatian society of mechanics, 2013. - ISBN 978-953-7539-17-7. - S. 115-116.

[Spoluautori: Greguš, Ján ; Halamová, Monika ; Tomiczek, Anna]

AFC004 Corrosion resistance of AISI 316L stainless steel welds in chloride environment [Korózna odolnosť zvarov nehrdzavejúcej ocele AISI 316L v prostredí chloridov] / Monika Halamová, Tatiana Liptáková, Ayman Alaskari.

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2013 do 2013**

In: Advanced manufacturing and repairing technologies in vehicle industry : 30th international colloquium : 22-24 May 2013, Visegrád, Hungary. - Budapešť: BME, 2013. - ISBN 978-963-313-079-7. - S. 117-121.

AFC005 Effect of modification by strontium on recycled Al-Si-Mg cast alloy [Vplyv modifikovania stronciom na recyklovanú Al-Si-Mg zliatinu] / Lenka Hurtalová, Eva Tillová, Mária Chalupová.  
In: 30th Danubia-Adria symposium on advances in experimental mechanics : September 25-28, 2013 - Primošten, Croatia : proceedings. - Zagreb: Croatian society of mechanics, 2013. - ISBN 978-953-7539-17-7. - S. 290-291.

AFC006 Effect of precipitation and plastic deformation on the hardness of AZ 61 alloy [Vplyv precipitácie a plastickej deformácie na tvrdosť horčíkovej zliatiny AZ 61] / Soviarová Andrea ... [et al.].

In: 30th Danubia-Adria symposium on advances in experimental mechanics : September 25-28, 2013 - Primošten, Croatia : proceedings. - Zagreb: Croatian society of mechanics, 2013. - ISBN 978-953-7539-17-7. - S. 286-287.

[Spoluautori: Dresslerová, Zuzana ; Palček, Peter ; Blažek, Dalibor]

AFC007 Evaluation of plastic deformation process in AZ61 alloy [Hodnotenie plastickej deformácie zliatiny AZ61] / Ivana Hlaváčová, Peter Palček, Mária Chalupová.

In: 30th Danubia-Adria symposium on advances in experimental mechanics : September 25-28, 2013 - Primošten, Croatia : proceedings. - Zagreb: Croatian society of mechanics, 2013. - ISBN 978-953-7539-17-7. - S. 296-297.

AFC008 Fatigue fracture surface character of X70 microalloyed steel after shot peening application with different parameters [Charakter únavového lomu mikrolegovanej ocele X70 po aplikácii rôznych parametrov tryskania povrchu] / Libor Trško ... [et al.].

In: Advanced manufacturing and repairing technologies in vehicle industry : 30th international colloquium : 22-24 May 2013, Visegrád, Hungary. - Budapešť: BME, 2013. - ISBN 978-963-313-079-7. - S. 159-164.

[Spoluautori: Miková, Katarína ; Bokůvka, Otakar ; Guagliano, Mario ; Nový, František]

AFC009 Fatigue properties of nodular cast irons [Únavové vlastnosti liatin s guľôčkovým grafitom] / Alan Vaško, Libor Trško.

In: 30th Danubia-Adria symposium on advances in experimental mechanics : September 25-28, 2013 - Primošten, Croatia : proceedings. - Zagreb: Croatian society of mechanics, 2013. - ISBN 978-953-7539-17-7. - S. 191-192.

AFC010 Fracture surface character of X70 steel after high energy shot peening application [Charakter lomových plôch ocele X70 po aplikovaní vysokoenergetického tryskania] / Libor Trško ... [et al.].

In: 17th international workshop on Advances in experimental mechanics [elektronický zdroj] : August 18-24, 2013 Portorož, Slovenia. - Ljubljana: Center for Experimental Mechanics, 2013. - ISBN 978-961-90250-6-2. - CD ROM, s. 346-350. - (Series on advances in experimental mechanics; Vol. 17).

[Spoluautori: Chalupová, Mária ; Bokůvka, Otakar ; Guagliano, Mario ; Nový, František]

AFC011 Changes of AZ 61 magnesium alloy internal damping caused by precipitation [Zmeny vnútorného tlmenia horčíkovej zliatiny AZ61 spôsobené precipitáciou] / Peter Palček, Andrea Soviarová, Mária Chalupová.

In: 17th international workshop on Advances in experimental mechanics [elektronický zdroj] : August 18-24, 2013 Portorož, Slovenia. - Ljubljana: Center for Experimental Mechanics, 2013. - ISBN 978-961-90250-6-2. - CD ROM, s. 351-357. - (Series on advances in experimental mechanics; Vol. 17).

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2013 do 2013**

AFC012 Changes of matrix microhardness in aluminium cast alloys during hardening [Zmeny mikrotvrdości matrice počas vytvrdzovania sekundárnych hliníkových zliatin] / Lenka Hurtalová, Eva Tillová, Mária Chalupová.

In: 30th Danubia-Adria symposium on advances in experimental mechanics : September 25-28, 2013 - Primošten, Croatia : proceedings. - Zagreb: Croatian society of mechanics, 2013. - ISBN 978-953-7539-17-7. - S. 292-293.

AFC013 Character of Cu pipes damage in stagnant and flowing water with chlorides [Charakter poškodenia medených rúrok v stagnujúcej a prúdiacej vode s chloridmi] / Tatiana Liptáková, Ayman Alaskari, Monika Halamová.

In: Advanced manufacturing and repairing technologies in vehicle industry : 30th international colloquium : 22-24 May 2013, Visegrád, Hungary. - Budapešť: BME, 2013. - ISBN 978-963-313-079-7. - S. 137-140.

AFC014 Improve biodegradation properties of Mg-3Al-1Zn magnesium alloy by dicalcium phosphate dehydrate coating / Branislav Hadzima, Filip Pastorek and Miroslav Omasta.

In: Advanced manufacturing and repairing technologies in vehicle industry : 30th international colloquium : 22-24 May 2013, Visegrád, Hungary. - Budapešť: BME, 2013. - ISBN 978-963-313-079-7. - S. 111-115.

AFC015 Inconel alloy's 718 metallography evaluation as a preparation for fatigue test [Metalografické hodnotenie zliatiny INCONEL 718, predpríprava únavových skúšok] / Juraj Belan.

In: 30th Danubia-Adria symposium on advances in experimental mechanics : September 25-28, 2013 - Primošten, Croatia : proceedings. - Zagreb: Croatian society of mechanics, 2013. - ISBN 978-953-7539-17-7. - S. 183-184.

AFC016 Influence of precipitation on internal damping of AZ61 alloy [Vplyv precipitácie na vnútorné tlmenie zliatiny AZ 61] / Andrea Soviarová ... [et al.].

In: Advanced manufacturing and repairing technologies in vehicle industry : 30th international colloquium : 22-24 May 2013, Visegrád, Hungary. - Budapešť: BME, 2013. - ISBN 978-963-313-079-7. - S. 153-158.

[Spoluautori: Dresslerová, Zuzana ; Palček, Peter ; Chalupová, Mária]

AFC017 Internal damping as an indicator of changes in material microstructure [Vnútorné tlmenie ako indikátor zmien mikroštruktúry materiálu] / P. Palček, A. Soviarová, M. Chalupová.

In: 17th international workshop on Advances in experimental mechanics [elektronický zdroj] : August 18-24, 2013 Portorož, Slovenia. - Ljubljana: Center for Experimental Mechanics, 2013. - ISBN 978-961-90250-6-2. - CD ROM, s. 491-523. - (Series on advances in experimental mechanics; Vol. 17).

AFC018 Microstructure and mechanical properties of plasma sprayed nanostructured and conventional Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-13TiO<sub>2</sub> coatings / Wojciech Żórawski ... [et al.].

In: ITSC 2013: innovative coating solutions for the global economy [elektronický zdroj] : May 13-15, 2013 Busan, Republic of Korea : proceedings of the international thermal spray conference. - [S.l.]: ASM International, 2013. - ISBN 978-1-62708-021-7. - CD-ROM, s. 512-515.

[Spoluautori: Góral, Anna ; Bokůvka, Otakar ; Berent, Katarzyna]

AFC019 Microstructure of composites [Ce-TZP] - [Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>] modified by Yb<sup>+3</sup> and Ca<sup>+2</sup> / L. I. Podzorova ... [et al.].

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2013 do 2013**

In: Nanocon 2012 : 4th international conference, October 23rd - 25th 2012, Brno, Czech Republic, EU : conference proceedings. - Ostrava: TANGER, 2013. - ISBN 978-80-87294-35-2. - CD-ROM, s. 77-80.

[Spoluautori: Il'icheva, A. A. ; Alad'ev, N. A. ; Pen'kova, O. I. ; Shvorneva, L. I. ; Berezina, Sofia ; Škorík, Viktor]

AFC020 Optical and scanning electron microscope studies of recycled (secondary) Al-Si cast alloys [Štúdium recyklovaných (sekundárnych) Al-Si zliatin s využitím optickej a elektrónovej mikroskopie] / Lenka Hurtalová ... [et al.].

In: Solid State Phenomena [elektronický zdroj] : Applied crystallography XXII. - ISSN 1012-0394. - Vol. 203-204 (2013), s. 266-271. - Spôsob prístupu: <http://www.scientific.net/SSP.203-204.266>. [Spoluautori: Tillová, Eva ; Chalupová, Mária ; Piatkowski, Jaroslaw]

AFC021 Strain hardening and softening of magnesium alloys [Spevnenie a zmäkčenie horčíkových zliatin] / Ivana Hlaváčová ... [et al.].

In: 17th international workshop on Advances in experimental mechanics [elektronický zdroj] : August 18-24, 2013 Portorož, Slovenia. - Ljubljana: Center for Experimental Mechanics, 2013. - ISBN 978-961-90250-6-2. - CD ROM, s. 524-528. - (Series on advances in experimental mechanics; Vol. 17).

[Spoluautori: Palček, Peter ; Soviarová, Andrea ; Chalupová, Mária ; Dresslerová, Zuzana]

AFC022 Surface treatment of biocompatible magnesium alloys [Povrchová úprava biokompatibilných horčíkových zliatin] / Filip Pastorek, Branislav Hadzima, Otakar Bokůvka.

In: 30th Danubia-Adria symposium on advances in experimental mechanics : September 25-28, 2013 - Primošten, Croatia : proceedings. - Zagreb: Croatian society of mechanics, 2013. - ISBN 978-953-7539-17-7. - S. 300-301.

AFC023 The effect of the phase's morphology on fracture surfaces in recycled aluminium cast alloys [Vplyv morfológie intermetalických fáz na lomovú plochu v sekundárnych hliníkových zliatinách] / Lenka Hurtalová, Eva Tillová, and Mária Chalupová.

In: Advanced manufacturing and repairing technologies in vehicle industry : 30th international colloquium : 22-24 May 2013, Visegrád, Hungary. - Budapešť: BME, 2013. - ISBN 978-963-313-079-7. - S. 123-130.

AFC024 Ultra long fatigue life of 50CrMo4 steel with strengthened surface by high energy shot peening [Ultravysokocyklová únavová životnosť ocele 50CrMo4 so spevneným povrchom metódou vysokoenergetického tryskania] / Libor Trško ... [et al.].

In: 30th Danubia-Adria symposium on advances in experimental mechanics : September 25-28, 2013 - Primošten, Croatia : proceedings. - Zagreb: Croatian society of mechanics, 2013. - ISBN 978-953-7539-17-7. - S. 131-132.

[Spoluautori: Bokůvka, Otakar ; Guagliano, Mario ; Nový, František ; Hazlinger, Marián]

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

##### **Počet záznamov: 35**

AFD001 Amplitúdová závislosť modulu pružnosti / Andrea Soviarová, Dalibor Blažek, Peter Palček.

In: SEMDOK 2013 : 18th international of PhD. student's seminar : Terchová, Slovakia, 30 January - 1 February, 2013. - Žilina: University of Žilina, 2013. - ISBN 978-80-554-0629-9. - S. 146-151.

AFD002 Analysis of spurious effects on ultrasonic internal damping testing equipment [Analýza parazitných vplyvov ultrazvukovej rezonančnej aparatury na meranie vnútorného tlmenia] / Andrea Soviarová, Peter Palček, Dalibor Blažek.



**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2013 do 2013**

In: TRANSCOM 2013 : 10-th European conference of young research and scientific workers : Žilina, June 24-26, 2013, Slovak Republic. Section 5: Material engineering. Mechanical engineering technologies. - Žilina: University of Žilina, 2013. - ISBN 978-80-554-0694-7. - S. 179-182.

AFD003 Analýza problematiky predčasného opotrebenia monometalických klzných ložísk hydraulických rúk / František Nový, Jozef Bronček.

In: Degradácia konštrukčných materiálov : XIII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou, ... : Zuberec - Roháče, 4.9. - 6.9.2013. - Žilina: Žilinská univerzita, 2013. - ISBN 978-80-554-0741-8. - S. 227-232.

AFD004 Corrosion resistance of treated molybdenum-bearing austenitic stainless steel welds in chloride environment [Korózna odolnosť povrchovo upravených zvarov Cr-Ni-Mo austenitickej ocele v prostredí chloridov] / Monika Halamová, Ayman Alaskari, Tatiana Liptáková.

In: TRANSCOM 2013 : 10-th European conference of young research and scientific workers : Žilina, June 24-26, 2013, Slovak Republic. Section 5: Material engineering. Mechanical engineering technologies. - Žilina: University of Žilina, 2013. - ISBN 978-80-554-0694-7. - S. 45-48.

AFD005 Degradation of the A413 cast alloy due to an inappropriate temperature of the heat treatment / Lenka Hurtalová, Eva Tillová, Mária Chalupová.

In: Degradácia konštrukčných materiálov : XIII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou, ... : Zuberec - Roháče, 4.9. - 6.9.2013. - Žilina: Žilinská univerzita, 2013. - ISBN 978-80-554-0741-8. - S. 36-42.

AFD006 Effect of microstructure on the development of plastic deformation around the propagating cracks [Vplyv mikroštruktúry na rozvoj plastickej deformácie v okolí trhliny] / Peter Palček, Mária Chalupová, Ivana Hlaváčová.

In: Acta metallurgica slovacica - conference. - ISSN 1338-1660. - Vol. 3, (2013), s. 202-208.

AFD007 Effect of welding on properties of Hardox 450 steel / Magdalena Mazur, Robert Ulewicz, Otakar Bokůvka.

In: Degradácia konštrukčných materiálov : XIII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou, ... : Zuberec - Roháče, 4.9. - 6.9.2013. - Žilina: Žilinská univerzita, 2013. - ISBN 978-80-554-0741-8. - S. 77-82.

AFD008 Electrochemical characteristics of AZ31 magnesium alloy with dicalcium phosphate dihydrate (DCPD) coating [Elektrochemické charakteristiky horčíkovej zliatiny AZ31 s vrstvou vápenatého fosfátu DCPD] / Filip Pastorek, Miroslav Omasta, Branislav Hadzima.

In: TRANSCOM 2013 : 10-th European conference of young research and scientific workers : Žilina, June 24-26, 2013, Slovak Republic. Section 5: Material engineering. Mechanical engineering technologies. - Žilina: University of Žilina, 2013. - ISBN 978-80-554-0694-7. - S. 155-158.

AFD009 Fatigue fractures appearance of a microalloyed steel with work - hardened surface obtained by shot peening / Libor Trško ... [at al.].

In: SEMDOK 2013 : 18th international of PhD. student's seminar : Terchová, Slovakia, 30 January - 1 February, 2013. - Žilina: University of Žilina, 2013. - ISBN 978-80-554-0629-9. - S. 86-91. [Spoluautori: Miková, Katarína ; Chalupová, Mária ; Nový, František]

AFD010 Fatigue properties fine-grained steel / Paweł Szataniak ... [at al.].

In: SEMDOK 2013 : 18th international of PhD. student's seminar : Terchová, Slovakia, 30 January - 1 February, 2013. - Žilina: University of Žilina, 2013. - ISBN 978-80-554-0629-9. - S. 74-77. [Spoluautori: Nový, František ; Ulewicz, Robert ; Mazur, Magdalena]

AFD011 Hardox steel fatigue properties in the area of high cycle fatigue / Magdalena Mazur ... [et al.].

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2013 do 2013**

In: SEMDOK 2013 : 18th international of PhD. student's seminar : Terchová, Slovakia, 30 January - 1 February, 2013. - Žilina: University of Žilina, 2013. - ISBN 978-80-554-0629-9. - S. 43-46.  
[Spoluautori: Trško, Libor ; Ulewicz, R. ; Szataniak, Paweł]

AFD012 Charakteristika mikroštruktúry zliatiny inconel IN 718 a vybrané mechanické vlastnosti / Juraj Belan.

In: Degradácia konštrukčných materiálov : XIII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou, ... : Zuberec - Roháče, 4.9. - 6.9.2013. - Žilina: Žilinská univerzita, 2013. - ISBN 978-80-554-0741-8. - S. 180-185.

AFD013 Impact of cutting technology on change of Hardox steel properties / Paweł Szataniak, Robert Ulewicz, František Nový.

In: Degradácia konštrukčných materiálov : XIII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou, ... : Zuberec - Roháče, 4.9. - 6.9.2013. - Žilina: Žilinská univerzita, 2013. - ISBN 978-80-554-0741-8. - S. 119-124.

AFD014 Influence of heat treatment on the microstructure of AlSi10Mg cast alloy [Vplyv tepelného spracovania na mikroštruktúru zliatiny AlSi10Mg] / Mária Farkašová, Eva Tillová, Mária Chalupová.

In: TRANSCOM 2013 : 10-th European conference of young research and scientific workers : Žilina, June 24-26, 2013, Slovak Republic. Section 5: Material engineering. Mechanical engineering technologies. - Žilina: University of Žilina, 2013. - ISBN 978-80-554-0694-7. - S. 41-44.

AFD015 Influence of intermetallic phase's on the fracture surfaces in secondary aluminium cast alloy [Vplyv intermetalických fáz na lomovú plochu v sekundárnej hliníkovej zliatine] / Lenka Hortalová, Eva Tillová, Mária Chalupová.

In: Acta metallurgica slovacica - conference. - ISSN 1338-1660. - Vol. 3, (2013), s. 65-74.

AFD016 Influence of severe plastic deformation created by shot peening on fatigue behavior and fracture surface appearance of X70 steel [Vplyv intenzívnej plastickej deformácie vytvorenej tryskaním na únavové vlastnosti a vzhľad lomovej plochy ocele X70] / Libor Trško ... [et al.].

In: TRANSCOM 2013 : 10-th European conference of young research and scientific workers : Žilina, June 24-26, 2013, Slovak Republic. Section 5: Material engineering. Mechanical engineering technologies. - Žilina: University of Žilina, 2013. - ISBN 978-80-554-0694-7. - S. 207-210.  
[Spoluautori: Miková, Katarína ; Bokůvka, Otakar ; Guagliano, Mario ; Nový, František]

AFD017 Korózna odolnosť zvarov ocele AISI 316L po rôznej povrchovej úprave / Monika Halamová, Tatiana Liptáková.

In: SEMDOK 2013 : 18th international of PhD. student's seminar : Terchová, Slovakia, 30 January - 1 February, 2013. - Žilina: University of Žilina, 2013. - ISBN 978-80-554-0629-9. - S. 116-121.

AFD018 Mikromechanizmy porušovania zliatiny AlSi6Cu4 / Mária Farkašová, Eva Tillová, Mária Chalupová.

In: SEMDOK 2013 : 18th international of PhD. student's seminar : Terchová, Slovakia, 30 January - 1 February, 2013. - Žilina: University of Žilina, 2013. - ISBN 978-80-554-0629-9. - S. 108-111.

AFD019 Ocena własności mechanicznych i użytkowych quasi-kompozytowej warstwy wierzchniej odlewniczych stopów aluminium / Tomasz Tański ... [et al.].

In: Degradácia konštrukčných materiálov : XIII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou, ... : Zuberec - Roháče, 4.9. - 6.9.2013. - Žilina: Žilinská univerzita, 2013. - ISBN 978-80-554-0741-8. - S. 173-179.

[Spoluautori: Snopiński, Przemysław ; Pakieła, Wojciech ; Chalupová, Mária ; Palček, Peter]

AFD020 Pickling impact on surface properties of the welded steel AISI 316L / Monika Halamová, Ayman Alaskari, Tatiana Liptáková.

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2013 do 2013**

In: Degradácia konštrukčných materiálov : XIII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou, ... : Zuberec - Roháče, 4.9. - 6.9.2013. - Žilina: Žilinská univerzita, 2013. - ISBN 978-80-554-0741-8. - S. 30-35.

AFD021 Przewidywanie powłoki nanoszone na węgliki spiekane i cermetale / Klaudiusz Gołombek, Leszek A. Dobrzański, Peter Palček.

In: Degradácia konštrukčných materiálov : XIII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou, ... : Zuberec - Roháče, 4.9. - 6.9.2013. - Žilina: Žilinská univerzita, 2013. - ISBN 978-80-554-0741-8. - S. 147-152.

AFD022 Rheological properties of bituminous binders / Viera Zatkalíková, František Schlosser, Eva Remišová.

In: Degradácia konštrukčných materiálov : XIII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou, ... : Zuberec - Roháče, 4.9. - 6.9.2013. - Žilina: Žilinská univerzita, 2013. - ISBN 978-80-554-0741-8. - S. 125-130.

AFD023 Role of surface condition on the plane bending fatigue behavior of nodular cast iron [Vplyv stavu povrchu na únavové správanie liatiny s guľôčkovým grafitom] / Marián Kokavec, Radomila Konečná, Gianni Nicoletto.

In: Acta metallurgica slovacica - conference. - ISSN 1338-1660. - Vol. 3, (2013), s. 128-135.

AFD024 Scanning electron microscopy identification of intermetallic phases in Al-Si cast alloys [Identifikácia intermetalických fáz v Al-Si zliatinách využitím rastrovacej elektrónovej mikroskopie] / Eva Tillová ... [et al.].

In: Acta metallurgica slovacica - conference. - ISSN 1338-1660. - Vol. 3, (2013), s. 196-201. [Spoluautori: Chalupová, Mária ; Kuchariková, Lenka ; Palček, Peter]

AFD025 Štúdium plastickej deformácie horčíkovej zliatiny AZ61 / Ivana Hlaváčová, Peter Palček, Mária Chalupová.

In: Degradácia konštrukčných materiálov : XIII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou, ... : Zuberec - Roháče, 4.9. - 6.9.2013. - Žilina: Žilinská univerzita, 2013. - ISBN 978-80-554-0741-8. - S. 198-204.

AFD026 The mechanical properties of Domex 700 MC steel / Magdalena Mazur ... [et al.].

In: TRANSCOM 2013 : 10-th European conference of young research and scientific workers : Žilina, June 24-26, 2013, Slovak Republic. Section 5: Material engineering. Mechanical engineering technologies. - Žilina: University of Žilina, 2013. - ISBN 978-80-554-0694-7. - S. 119-122. [Spoluautori: Szataniak, Paweł ; Nový, František ; Ulewicz, Robert]

AFD027 Určenie tranzitnej teploty a fraktografická analýza povrchov lomov ocele S355J2 / Marián Hazlinger, Libor Trško, Otakar Bokůvka.

In: Degradácia konštrukčných materiálov : XIII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou, ... : Zuberec - Roháče, 4.9. - 6.9.2013. - Žilina: Žilinská univerzita, 2013. - ISBN 978-80-554-0741-8. - S. 192-197.

AFD028 Vplyv Ca a tepelného spracovania na mikromechanizmy porušovania zliatin horčíka / Ivana Hlaváčová, Peter Palček, Mária Chalupová.

In: SEMDOK 2013 : 18th international of PhD. student's seminar : Terchová, Slovakia, 30 January - 1 February, 2013. - Žilina: University of Žilina, 2013. - ISBN 978-80-554-0629-9. - S. 122-127.

AFD029 Vplyv modifikovania a rýchleho ochladenia na mikroštruktúru a mechanické vlastnosti hliníkovej zliatiny AlSi10Mg / Mária Farkašová ... [et al.].

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2013 do 2013**

In: Degradácia konštrukčných materiálov : XIII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou, ... : Zuberec - Roháče, 4.9. - 6.9.2013. - Žilina: Žilinská univerzita, 2013. - ISBN 978-80-554-0741-8. - S. 186-191.

[Spoluautori: Tillová, Eva ; Chalupová, Mária ; Borko, Kamil ; Tański, Tomasz]

AFD030 Vytvorenie vrstvy vápenatého fosfátu (DCPD) na povrchu horčíkovej zliatiny Mg-3Al-1Zn elektrodepozíciou / Filip Pastorek, Branislav Hadzima.

In: SEMDOK 2013 : 18th international of PhD. student's seminar : Terchová, Slovakia, 30 January - 1 February, 2013. - Žilina: University of Žilina, 2013. - ISBN 978-80-554-0629-9. - S. 167-172.

AFD031 Využitie matematických metód pri hodnotení teplotnej závislosti vnútorného tlmenia / Andrea Soviarová ... [et al.].

In: Degradácia konštrukčných materiálov : XIII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou, ... : Zuberec - Roháče, 4.9. - 6.9.2013. - Žilina: Žilinská univerzita, 2013. - ISBN 978-80-554-0741-8. - S. 254-258.

[Spoluautori: Ftorek, Branislav ; Palček, Peter ; Bonek, Mirosław]

AFD032 Využitie vysoko presných 3D modelov povrchu pri hodnotení kvality vozoviek / Matúš Kováč ... [et al.].

In: Q-2013 Technológie opráv a riadenie údržby ciest : 15. medzinárodná vedecká konferencia : 12.-13. september 2013, Žilina : [zborník]. - Žilina: Žilinská univerzita, 2013. - ISBN 978-80-554-0758-6. - S. 108-113.

[Spoluautori: Remek, Ľuboš ; Pepucha, Ľubomír ; Decký, Martin ; Hadzima, Branislav ; Bukovina, Michal]

AFD033 Własności warstwy wierzchniej stali PMHSS6-5-3 w zależności od warunków stopowania przy użyciu lasera diodowego dużej mocy / Mirosław Bonek, Peter Palček.

In: Degradácia konštrukčných materiálov : XIII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou, ... : Zuberec - Roháče, 4.9. - 6.9.2013. - Žilina: Žilinská univerzita, 2013. - ISBN 978-80-554-0741-8. - S. 131-135.

AFD034 Zmeny štruktúry vplyvom teplotných meraní ultrazvukovou rezonančnou metódou / Andrea Soviarová, Peter Palček.

In: Degradácia konštrukčných materiálov : XIII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou, ... : Zuberec - Roháče, 4.9. - 6.9.2013. - Žilina: Žilinská univerzita, 2013. - ISBN 978-80-554-0741-8. - S. 250-253.

AFD035 Zvýšenie koróznej odolnosti horčíkovej zliatiny Mg-3Al-1Zn prúdovo riadenou elektrodepozíciou vápenatého fosfátu / Filip Pastorek, Branislav Hadzima.

In: Degradácia konštrukčných materiálov : XIII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou, ... : Zuberec - Roháče, 4.9. - 6.9.2013. - Žilina: Žilinská univerzita, 2013. - ISBN 978-80-554-0741-8. - S. 233-237.

## **BCI Skriptá a učebné texty**

### **Počet záznamov: 2**

BCI001 Dynamic strength and fatigue lifetime : exercises instructions / František Nový - Libor Trško - Otakar Bokůvka. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2013. - 88 s. : obr., tab. - ISBN 978-80-554-0646-6

BCI002 Konštrukčné materiály : návody na cvičenia / Juraj Belan, Lenka Hurtalová, Eva Tillová. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2013. - 106 s.; [AH 9,03; VH 9,43] : obr., tab. - ISBN 978-80-554-0787-6

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2013 do 2013**

**BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)**

**Počet záznamov: 1**

BFA001 Influence of nanostructured surface layer obtained by severe shot peening on the ultra-high cycle fatigue life of 50CrMo4 steel [Vplyv nanoštruktúrnej povrchovej vrstvy vytvorenej intenzívnym tryskaním na ultravysoko cyklovú únavu ocele 50CrMo4] / Libor Trško ... [et al.].  
In: Nano Ostrava 2013 : 3rd Nanomaterials and nanotechnology meeting : June 17-20, 2013  
Ostrava. - Ostrava: VŠB - Technical University of Ostrava, 2013. - ISBN 978-80-7329-361-1. - S. 85-86.  
[Spoluautori: Guagliano, Mario ; Bokůvka, Otakar ; Nový, František]

**FAI Redakčné a zostavovateľské práce (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)**

**Počet záznamov: 2**

FAI001 Degradácia konštrukčných materiálov 2013 : XIII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou : Zuberec - Roháče, 4.9.-6.9.2013 / zostavovatelia: Mária Chalupová, Lenka Hurtalová. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2013. - 275 s. : grafy, obr., tab. - ISBN 978-80-554-0741-8

FAI002 TRANSCOM 2013 : 10-th European conference of young research and scientific workers : Žilina June 24-26, 2013, Slovak Republic. Section 5: Material engineering. Mechanical engineering technologies / edited by: Juraj Belan, Alan Vaško, Anton Lieskovský. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2013. - 222 s. : grafy, obr., sch. tab. - ISBN 978-80-554-0694-7

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2013 do 2013**