

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2016 do 2016**

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: 0**

**Skupina B -Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ)**

**Počet záznamov: 6**

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (6)

**Skupina C - Publikácie v časopisoch, ktoré nie sú karentované, ale sú registrované v databázach WoS alebo Scopus (ADM, ADN, BDM, BDN)**

**Počet záznamov: 19**

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (14)

ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (5)

**Skupina D - Ostatné publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AEG, AEH, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, AEM, AEN, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CBA, CBB, CDE, CDF)**

**Počet záznamov: 85**

ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (10)

ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (2)

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (8)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (19)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (33)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií (1)

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií (11)

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

**Skupina N - Nezaradené**

**Počet záznamov: 1**

BEE Odborné práce v nerecenzovaných zahr.zborníkoch (konfer. aj nekonfer.) (1)

**Počet záznamov spolu: 111**

**Menný zoznam publikácií:**

**ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

**Počet záznamov: 6**

ADC001 Extraction of Barkhausen noise from the measured raw signal in high-frequency regimes [Extrakcia Barkhausenovho šumu z merania surového signálu pri vysokofrekvenčnom režime] / Dalibor Blažek ... [et al.].

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2016 do 2016**

In: Measurement : journal of the International Measurement Confederation. - ISSN 0263-2241. - Vol. 94 (2016), s. 456-463.

[Spoluautori: Neslušán, Miroslav ; Mičica, Martin ; Pištora, Jaromír]

ADC002 Fatigue of nodular cast iron at high frequency loading [Únava liatiny s guľôčkovým grafitom pri vysokofrekvenčnom namáhaní] / A. Vaško ... [et al.].

In: Materialwissenschaft und Werkstofftechnik. - ISSN 0933-5137. - Vol. 47, iss. 5-6, (2016), s. 436-443.

[Spoluautori: Kuchariková, Lenka ; Uhříčik, Milan ; Tillová, Eva]

ADC003 High frequency cycling behaviour of three AZ magnesium alloys - microstructural characterisation [Reakcia troch zliatin horčíka na vysokofrekvenčné cyklické namáhanie - charakteristika mikroštruktúry] / Zuzanka Trojanová ... [et al.].

In: International journal of materials research. - ISSN 1862-5282. - Vol. 107, iss. 10 (2016), s. 903-915.

[Spoluautori: Palček, Peter ; Chalupová, Mária ; Lukáč, Pavel ; Hlaváčová, Ivana]

ADC004 Long fatigue crack growth in Inconel 718 produced by selective laser melting. [Rast dlhej únavovej trhliny v Iconeli 718 vyrobenom selektívnym laserovým tavením.] / R. Konečná ... [et al.].

In: International journal of fatigue. - ISSN 0142-1123. - Vol. 92, special issue, part 2 (2016), s. 499-506.

[Spoluautori: Kunz, Ludvík ; Nicoletto, Gianni ; Bača, Adrián]

ADC005 Specification of surface parameters effects on corrosion behavior of the AISI 316Ti in dependence on experimental methods [Špecifikovanie vplyvu povrchových parametrov na korózne správanie ocele AISI 316Ti v závislosti od experimentálnych metód] / Tatiana Liptáková, Fabio Bolzoni, Libor Trško.

In: Journal of Adhesion Science and Technology. - ISSN 0169-4243. - Vol. 30, iss. 21, (2016), s. 2329-2344.

ADC006 The role of elevated temperature exposure on structural evolution and fatigue strength of eutectic AlSi12 alloys [Vplyv expozície zvýšených teplôt na štruktúrne zmeny a na únavovú pevnosť eutektického silumínu zlatiny AlSi12] / R. Konečná ... [et al.].

In: International journal of fatigue. - ISSN 0142-1123. - Vol. 83, Februar (2016), s. 24-35.

[Spoluautori: Nicoletto, Gianni ; Kunz, Ludvík ; Riva, Enrica]

**ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch**

**Počet záznamov: 10**

ADE001 A metallography study of secondary A226 aluminium alloy used in automotive industries / Lenka Hurtalová ... [et al.].

In: International journal of environmental, chemical, ecological, geological and geophysical engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 2010-376X. - Vol. 9, no. 5 (2015), online, s. 592-596. - Popis urobený: 13.5.2016 - Spôsob prístupu:

<https://docs.google.com/viewerng/viewer?url=http://waset.org/publications/10001504/pdf>.

[Spoluautori: Tillová, Eva ; Chalupová, Mária ; Belan, Juraj ; Uhříčik, Milan]

ADE002 Correlation between shape factor and mechanical properties of graphitic cast irons [Vzťah medzi tvarovým faktorom a mechanickými vlastnosťami grafitických liatin] / Alan Vaško, Milan Vaško.

In: Production engineering archives. - ISSN 2353-5156. - Vol. 11, no. 2 (2016), s. 11-14.

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2016 do 2016**

ADE003 Effect of UV radiation to change the properties of the composite PA+GF [Vplyv UV žiarenia na zmenu mechanických vlastností kompozitu PA+GF] / Lenka Markovičová, Viera Zatkalíková, Tomasz Garbacz.

In: International journal of chemical, nuclear, materials and metallurgical engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1307-6892. - Vol. 9, no. 10 (2015), online, s. 1159-1162. - Popis urobený: 12.4.2016 - Spôsob prístupu:

<http://waset.org/publications/10002717/effect-of-uv-radiation-to-change-the-properties-of-the-comp-osite-pa-gf>.

ADE004 Experimental measurement of stress distribution / Milan Sapieta, Vladimir Dekys and Milan Uhrčík.

In: Applied mechanics and materials : applied mechanics and mechatronics II : special topic volume with invited peer reviewed papers only. - ISSN 1660-9336. - Vol. 816 (2016), s. 416-420.

ADE005 Influence of raw material composition on microstructure and mechanical properties of nodular cast iron [Vplyv zloženia surovín na mikroštruktúru a mechanické vlastnosti liatiny s guľôčkovým grafitom] / Alan Vaško ... [et al.].

In: International journal of chemical, nuclear, materials and metallurgical engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1307-6892. - Vol. 10, no. 5 (2016), online, s. 379-384. - Popis urobený: 4.8.2016 - Spôsob prístupu:

<http://waset.org/publications/10004182/small-entrepreneurship-supporting-economic-policy-in-geor-gia>.

[Spoluautori: Belan, Juraj ; Kuchariková, Lenka ; Tillová, Eva]

ADE006 Numerical methods for analysis of mechanical systems with uncertain parameters [Numerické metódy pre analýzu mechanických sústav s neurčitými parametrami] / Milan Vaško, Milan Sága, Alan Vaško.

In: Production engineering archives. - ISSN 2353-5156. - Vol. 11, no. 2 (2016), s. 18-21.

ADE007 Quality and fatigue characteristics relation [Kvalia a súvislosti únavových charakteristik] / Libor Trško ... [et al.].

In: Production engineering archives. - ISSN 2353-5156. - Vol. 10, no. 1 (2016), s. 9-12.

[Spoluautori: Bokůvka, Otakar ; Nový, František ; Lago, Ján]

ADE008 The effect of molybdate on corrosion behaviour of AISI 316Ti stainless steel in chloride environment [Vplyv molybdénanu na korózne správanie nehrdzavejúcej ocele AISI 316Ti v prostredí chloridov] / Viera Zatkalíková, Lenka Markovičová, Aneta Tor-Swiatek.

In: International journal of chemical, nuclear, materials and metallurgical engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1307-6892. - Vol. 9, no. 10 (2015), online, s. 1155-1158. - Popis urobený: 12.4.2016 - Spôsob prístupu:

<http://waset.org/publications/10002611/the-effect-of-molybdate-on-corrosion-behaviour-of-aisi-316-ti-stainless-steel-in-chloride-environment>.

ADE009 The fractography study of fatigue fracture surfaces in Al-Si cast alloys / L. Hurtalová, E. Tillová, M. Chalupová.

In: Powder metallurgy progress. - ISSN 1335-8987. - Vol. 15, spec. iss. (2015), s. 138-144.

ADE010 The high temperature damage of DV-2 turbine blade made from Ni-base superalloy [Vysokoteplotné poškodenie lopatky turbíny DV-2 vyrobenej zo superzliatiny niklu] / Juraj Belan ... [et al.].

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2016 do 2016**

In: International journal of chemical, nuclear, materials and metallurgical engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1307-6892. - Vol. 9, no. 5 (2015), online, s. 518-522. - Popis urobený: 4.8.2016 - Spôsob prístupu:

<http://waset.org/publications/10001362/the-high-temperature-damage-of-dv-2-turbine-blade-made-from-ni-base-superalloy>.

[Spoluautori: Kuchariková, Lenka ; Tillová, Eva ; Vaško, Alan ; Uhrčík, Milan]

**ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch**

**Počet záznamov: 2**

ADF001 Study of rheological properties of bituminous binders in middle and high temperatures [Štúdium reologických vlastností asfaltových spojív pri stredných a vyšších teplotách] / Eva Remišová, Viera Zatkaliková, František Schlosser.

In: Civil and environmental engineering = Stavebné a environmentálne inžinierstvo : scientific technical journal. - ISSN 1336-5835. - Vol. 12, no. 1 (2016), s. 13-20.

ADF002 Štruktúrna analýza sekundárnej hliníkovej zliatiny AlZn10Si8Mg = Structural analysis of AlZn10Si8Mg secondary aluminum alloy / Martin Vicen, Eva Tillová, Peter Fabian.

In: Technológ. - ISSN 1337-8996. - Roč. 8, č. 4 (2016), s. 90-93.

**ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

**Počet záznamov: 14**

ADM001 Biodegradation properties of Elektron 21 magnesium alloy coated by octacalcium phosphate / Miroslav Omasta, Branislav Hadzima.

In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 15, no. 4 (2015), s. 656-659.

ADM002 Dilatometric measurements of austenitic stainless steel as a function of temperature [Dilatometrické merania austenitickej nehrdzavejúcej ocele ako teplotná funkcia] / Monika Oravcová, Peter Palček, Máriausz Król.

In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 16, no. 1 (2016), s. 230-234.

ADM003 Effect of shot peening on the fatigue properties of 40NiCrMo7 steel [Efekt tryskania na únavové vlastnosti ocele 40NiCrMo7] / Denisa Závodská ... [et al.].

In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 16, no. 1 (2016), s. 295-299.

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

ADM004 Effect of surface roughness on the fatigue life of laser additive manufactured Ti6Al4V alloy [Vplyv drsnosti povrchu na únavovú životnosť aditívne vyrobenej zliatiny Ti6Al4V] / Adrián Bača ... [et al.].

In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 15, no. 4 (2015), s. 498-502.

[Spoluautori: Konečná, Radomila ; Nicoletto, Gianni ; Kunz, Ludvík]

ADM005 Elektrochemické korózne charakteristiky fosfátovanej ocele S355J2 v prostredí síranov = Electrochemical corrosion characteristics of phosphated S355J2 steel in sulfate environment / Filip Pastorek ... [et al.].

In: Koroze a ochrana materiálu. - ISSN 1804-1213. - Vol. 60, iss. 4 (2016), s. 107-113.

[Spoluautori: Borko, Kamil ; Dundeková, Sylvia ; Fintová, Stanislava ; Hadzima, Branislav]

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2016 do 2016**

ADM006 Fatigue crack growth behavior of Inconel 718 produced by selective laser melting [Rast únavovej trhliny v Inconel 718 vyrobenej metódou SLM] / R. Konečná ... [et al.].

In: Frattura ed integrità strutturale = Fracture and structural integrity. - ISSN 1971-8993. - Vol. 10, iss. 35 (2016), s. 31-40.

[Spoluautori: Kunz, Ludvík ; Nicoletto, Gianni ; Bača, Adrián]

ADM007 Impact properties of self-hardening aluminium alloy (AlZn10Si8Mg) at elevated temperatures / Eva Tillová ... [et al.].

In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 15, no. 4 (2015), s. 720-727.

[Spoluautori: Chalupová, Mária ; Kuchariková, Lenka ; Belan, Juraj]

ADM008 Influence of homogenization annealing on internal damping depending on the vibration amplitude measured on specimens AZ31 and AZ91 [Vplyv homogenizačného žihania na vnútorné tlmenie zliatin AZ31 a AZ91 merané v závislosti od amplitúdy kmitov] / Zuzana Dresslerová, Peter Palček, Milan Uhrčík.

In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 15, no. 4 (2015), s. 526-530.

ADM009 Influence of laser shock peening surface treatment on fatigue endurance of welded joints from S355 structural steel [Vplyv povrchovej úpravy laserom na únavovú odolnosť zvaru konštrukčnej ocele S355] / Ján Lago ... [et al.].

In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 16, no. 1 (2016), s. 154-159.

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

ADM010 Recycling and properties of recycled aluminium alloys used in the transportation industry [Recyklácia a vlastnosti recyklovaných hliníkových zliatin používaných v dopravnom priemysle] / Lenka Kuchariková, Eva Tillová, Otakar Bokůvka.

In: Transport Problems = Problemy Transportu : international scientific journal. - ISSN 1896-0596. - Vol. 11, iss. 2 (2016) s. 117-122.

ADM011 The effect of casting technology on Fe intermetallic phases in Al-Si cast alloys / Lenka Kuchariková ... [et al.].

In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 15, no. 4 (2015), s. 567-571.

[Spoluautori: Tillová, Eva ; Belan, Juraj ; Uhrčík, Milan]

ADM012 The impact of Sr content on Fe - intermetallic phase's morphology changes in alloy AlSi10MgMn [Vplyv obsahu Sr na zmenu morfológie Fe-intermetalických fáz v zliatine AlSi10MgMn.] / Kamil Borko, Eva Tillová, Mária Chalupová.

In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 16, no. 1 (2016), s. 20-26.

ADM013 The influence of the surface condition on the fatigue properties of structural steel [Vplyv stavu povrchu na únavové vlastnosti konštrukčnej ocele] / R. Ulewicz, Fr. Nový.

In: Journal of the Balkan tribological association. - ISSN 1310-4772. - Vol. 22, no. 2-I (2016), s. 1109-1117.

ADM014 The overview of intermetallic phases presented in nickel base superalloys after precipitation hardening [Prehľad intermetalických fáz vyskytujúcich sa v niklových superzliatinách po precipitačnom vytvrdzovaní] / Juraj Belan ... [et al.].

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2016 do 2016**

In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 15, no. 4 (2015), s. 509-515.

[Spoluautori: Kuchariková, Lenka ; Tillová, Eva ; Uhrčík, Milan]

**ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**  
**Počet záznamov: 5**

ADN001 Corrosion resistance of HSLA steel after various surface treatments in chloride environment / Kamil Borko ... [et al.].

In: Communications : scientific letters of the University of Žilina. - ISSN 1335-4205. - Vol. 18, no. 4 (2016), s. 99-102.

[Spoluautori: Pastorek, Filip ; Fintová, Stanislava ; Hadzima, Branislav]

ADN002 Fractographic analysis of hardox steels research in the field of high-cycle fatigue regime / Paweł Szataniak ... [et al.].

In: Communications : scientific letters of the University of Žilina. - ISSN 1335-4205. - Vol. 18, no. 1 (2016), s. 89-92.

[Spoluautori: Mazur, Magdalena ; Ulewicz, Robert ; Nový, František]

ADN003 Plastic deformation influence on intrinsic magnetic field of austenitic biomaterials [Vplyv plastickej deformácie na vnútorné magnetické pole austenitických biomateriálov] / Milan Smetana ... [et al.].

In: Journal of Electrical Engineering = Elektrotechnický časopis. - ISSN 1335-3632. - Vol. 67, no. 6 (2016), s. 407-413.

[Spoluautori: Čáповá, Klára ; Chudáčik, Vladimír ; Palček, Peter ; Oravcová, Monika]

ADN004 Reliability and safety of structural elements in the gigacycle region of loading / Frantisek Novy ... [et al.].

In: Communications : scientific letters of the University of Žilina. - ISSN 1335-4205. - Vol. 18, no. 3 (2016), s. 83-87.

[Spoluautori: Ulewicz, Robert ; Bokůvka, Otakar ; Trško, Libor ; Lago, Ján]

ADN005 Surface state effect of welded stainless steels on corrosion behavior [Vplyv stavu povrchu nehrdzavejúcich ocelí na korózne vlastnosti] / Tatiana Liptáková ... [et al.].

In: Acta Metallurgica Slovaca. - ISSN 1335-1532. - Vol. 22, no. 1 (2016), s. 44-51.

[Spoluautori: Lovíšek, Martin ; Alaskari, Ayman ; Hadzima, Branislav]

**AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch**  
**Počet záznamov: 8**

AEC001 Aging of polymeric composites in laboratory conditions [Stárnutie polymérnych kompozitov v laboratórnych podmienkach] / Lenka Markovičová, Viera Zatkalíková, Aneta Tor-Świątek.

In: Technical aspects of materials quality : monography. Chapter 5. - Częstochowa: Oficyna Wydawnicza Stowarzyszenia Menedżerów Jakości i Produkcji (SMJiP), 2016. - ISBN 978-83-63978-34-1. - S. 45-86.

AEC002 Composites with a thermoplastic matrix [Kompozity s termoplastickou matricou] / Lenka Markovičová, Viera Zatkalíková, Tomasz Garbac., 2016.

In: Technological and design aspects of extrusion and injection moulding of thermoplastic polymer composites and nanocomposites : monography. Volume IV. - Lublin: Association of Polymer Materials Manufacturers, 2016. - ISBN 978-83-89263-38-4. - S. 7-18.

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2016 do 2016**

AEC003 Corrosion behaviour of Cr-Ni-Mo stainless steel used for injection moulding machines [Korózne správanie Cr-Ni-Mo nehrdzavejúcej ocele používanej pre vstrekovacie stroje] / Viera Zatkalíková, Lenka Markovičová, Aneta Tor-Świątek., 2016.

In: Technological and design aspects of extrusion and injection moulding of thermoplastic polymer composites and nanocomposites : monography. Volume IV. - Lublin: Association of Polymer Materials Manufacturers, 2016. - ISBN 978-83-89263-38-4. - S. 153-163.

AEC004 Fatigue tests of nodular cast iron at high and low frequency loading [Únavové skúšky liatiny s guľôčkovým grafitom pri vysoko a nízkofrekvenčnom zaťažovaní] / Alan Vaško, Milan Vaško.

In: Technical aspects of materials quality : monography. Chapter 1. - Częstochowa: Stowarzyszenie Menedżerów Jakości i Produkcji (SMJiP), 2016. - ISBN 978-83-63978-34-1. - S. 9-19.

AEC005 Improved numerical algorithms for analysis of mechanical systems with uncertain parameters [Vylepšené numerické algoritmy pre analýzy mechanických sústav s neurčitými parametrami] / Milan Vaško ... [et al.].

In: Technical aspects of materials quality : monography. Chapter 2. - Częstochowa: Stowarzyszenie Menedżerów Jakości i Produkcji (SMJiP), 2016. - ISBN 978-83-63978-34-1. - S. 20-31.

[Spoluautori: Sága, Milan ; Vaško, Alan ; Baniari, Vladislav]

AEC006 Quality influence of weld surface post treatment on the fatigue resistance of weld joints [Vplyv kvality úpravy povrchu zvaru na únavovú rezistenciu zvarov] / František Nový ... [et al.].

In: Technical aspects of materials quality : monography. Chapter 12. - Częstochowa: Oficyna Wydawnicza Stowarzyszenia Menedżerów Jakości i Produkcji (SMJiP), 2016. - ISBN 978-83-63978-34-1. - S. 179-190.

[Spoluautori: Lago, Ján ; Hadzima, Branislav ; Bokůvka, Otakar]

AEC007 The effect of chemical surface treatment on corrosion behaviour of austenitic stainless steel [Vplyv chemickej úpravy povrchu na korózne správanie austenitickej nehrdzavejúcej ocele] / Viera Zatkalíková, Lenka Markovičová, Monika Oravcová.

In: Technical aspects of materials quality : monography. Chapter 4. - Częstochowa: Oficyna Wydawnicza Stowarzyszenia Menedżerów Jakości i Produkcji (SMJiP), 2016. - ISBN 978-83-63978-34-1. - S. 62-74.

AEC008 Wytłaczanie mikroporujące - specjalna metoda przetwórstwa [Mikroporézne vytlačanie - špeciálna metóda výroby] / Aneta Tor-Świątek, Viera Zatkalíková.

In: Przetwórstwo tworzyw polimerowych : aspekty technologiczne i nowe trendy. Część 1. - Lublin: Politechnika Lubelska, 2015. - ISBN 978-83-7947-169-0. - S. 23-41.

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

##### **Počet záznamov: 19**

AFC001 Corrosion behavior of austenitic stainless steel after different surface treatment [Korózne vlastnosti austenitickej koróziivzdornej oceli po rôznych úpravách povrchu] / Oravcová Monika ... [et al.].

In: 20th international workshop on Advances in experimental mechanics [elektronický zdroj] : August 14-20, 2016 Portorož, Slovenia. - Ljubljana: Center for Experimental Mechanics, 2015. - ISBN 978-961-94120-0-8. - CD ROM, [4] s. - (Series on advances in experimental mechanics; Vol. 20).

[Spoluautori: Zatkalíková, Viera ; Palček, Peter ; Chalupová, Mária]

AFC002 Electrodeposition of calcium phosphate on EV31 magnesium alloy [Elektrodepozícia vápenatého fosfátu na horčíkovej zliatine EV31] / Omasta Miroslav ... [et al.].

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2016 do 2016**

In: Advanced Science Letters. - ISSN 1936-6612. - Vol. 22, iss. 3 (2016), s. 651-655.

[Spoluautori: Hadzima, Branislav ; Blažek, Dalibor ; Kajánek, Daniel]

AFC003 Evaluation of zirconia coatings deposited on stainless steel substrate [Hodnotenie zirkónových nástriekov depozitovaných na substrátoch z nehrdzavejúcej ocele] / Dagmar Faktorová ... [et al.].

In: Electromagnetic nondestructive evaluation (XIX). - Amsterdam: IOS Press BV, 2016. - ISBN 978-1-61499-638-5. - S. 254-262. - (Studies in applied electromagnetics and mechanics; vol. 41).

[Spoluautori: Nový, František ; Fintova, Stanislava ; Savin, Adriana ; Steigmann, Rozina ; Iftimie, Nicoleta ; Turchenko, Vitalii ; Craus, Mihai Liviu]

AFC004 Fatigue behavior of welded EN S355 mild steel and correction of S-N curve with respect to weld imperfections [Únavové vlastnosti zváranej ocele EN S355 a korekcia S-N krivky vplyvom nedokonalosti zvaru] / Ján Lago ... [et al.].

In: 19th international workshop on Advances in experimental mechanics [elektronický zdroj] :

August 16-22, 2015 Portorož, Slovenia. - Ljubljana: Center for Experimental Mechanics, 2015. -

ISBN 978-961-90250-8-6. - CD ROM, [4] s. - (Series on advances in experimental mechanics; Vol. 19).

[Spoluautori: Bokůvka, Otakar ; Gaugliano, Mario ; Nový, František]

AFC005 High frequency fatigue tests of synthetic nodular cast iron [Vysokofrekvenčné únavové skúšky syntetickej liatiny s guľôčkovým grafitom] / A. Vaško ... [et al.].

In: IN-TECH 2015 : proceedings of international conference on Innovative technologies :

Dubrovnik, 09.-11.09.2015. - ISSN 1849-0662. - Rijeka: Faculty of Engineering University, 2015. - S. 69-72.

[Spoluautori: Belan, Juraj ; Kuchariková, Lenka ; Tillová, Eva]

AFC006 Identification of biomaterial fatigue cracks by ECT method [Identifikácia únavových defektov biomateriálov metódou vírivých prúdov] / Milan Smetana ... [et al.].

In: Electromagnetic nondestructive evaluation (XIX). - Amsterdam: IOS Press BV, 2016. - ISBN 978-1-61499-638-5. - S. 223-229. - (Studies in applied electromagnetics and mechanics; vol. 41).

[Spoluautori: Čáповá, Klára ; Palček, Peter ; Oravcová, Monika]

AFC007 Influence of microshrinkage casting defects on the fatigue properties in AlSi9Cu3 casts [Vplyv mikrostiahnutí na únavové vlastnosti odliatkov AlSi9Cu3] / L. Hurtalová ... [et al.].

In: IN-TECH 2015 : proceedings of international conference on Innovative technologies :

Dubrovnik, 09.-11.09.2015. - ISSN 1849-0662. - Rijeka: Faculty of Engineering University, 2015. - S. 54-57.

[Spoluautori: Tillová, Eva ; Belan, Juraj ; Uhrčík, Milan ; Vaško, Alan ; Chalupová, Mária]

AFC008 Influence of shot peening parameters on fatigue life of AW 7075 aluminium alloy [Vplyv parametrov spevňovania povrchu na únavovú životnosť Al zliatiny AW7075] / Libor Trško ... [et al.].

In: 20th international workshop on Advances in experimental mechanics [elektronický zdroj] :

August 14-20, 2016 Portorož, Slovenia. - Ljubljana: Center for Experimental Mechanics, 2015. -

ISBN 978-961-94120-0-8. - CD ROM, [4] s. - (Series on advances in experimental mechanics; Vol. 20).

[Spoluautori: Bokůvka, Otakar ; Nový, František ; Lago, Ján ; Dundeková, Sylvia]

AFC009 Laser welding of tool steel and influence of beam duration of weld hot cracking and hardness [Zváranie nástrojovej ocele laserom a vplyv doby pôsobenia lúča na horúce trhliny a tvrdosť] / Ján Lago ... [et al.].



**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2016 do 2016**

In: 20th international workshop on Advances in experimental mechanics [elektronický zdroj] : August 14-20, 2016 Portorož, Slovenia. - Ljubljana: Center for Experimental Mechanics, 2015. - ISBN 978-961-94120-0-8. - CD ROM, [5] s. - (Series on advances in experimental mechanics; Vol. 20).

[Spoluautori: Bokůvka, Otakar ; Nový, František ; Trško, Libor ; Sága, Milan]

AFC010 Long fatigue crack growth in Ti6Al4V produced by direct metal laser sintering. [Šírenie dlhých únavových trhlin v Ti6Al4V zliatine pripravenej metódou priameho laserového spekania kovu.] / Radomila Konečná ... [et al.].

In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 160 (2016), online, s. 69-76. - Popis urobený: 29.11.2016 - Spôsob prístupu:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705816330995/pdf?md5=9188fcdd1053b5f7b9702b031fe415d8&pid=1-s2.0-S1877705816330995-main.pdf>

[Spoluautori: Kunz, Ludvík ; Bača, Adrián ; Nicoletto, Gianni]

AFC011 Microstructure and directional fatigue behavior of Inconel 718 produced by selective laser melting [Mikroštruktúra a vplyv orientácie na únavové správanie Inconelu 718 vyrobeného metódou selektívneho laserového tavenia] / Radomila Konečná ... [et al.].

In: Procedia Structural Integrity [elektronický zdroj]. - ISSN 2452-3216. - Vol. 2 (2016), online, s. 2381-2388. - Popis urobený: 29.11.2016 - Spôsob prístupu:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452321616303092/pdf?md5=a42dead1507e3646e34302401d81e196&pid=1-s2.0-S2452321616303092-main.pdf>

[Spoluautori: Nicoletto, Gianni ; Kunz, Ludvík ; Bača, Adrián]

AFC012 Non-destructive evaluation of biomaterial's magnetic field after plastic deformation [Nedeštruktívne vyšetovanie magnetického poľa biomateriálov po ich plastickej deformácii] / Milan Smetana ... [et al.].

In: Information technologies in medicine : 5th international conference, ITIB 2016 : Kamień Śląski, Poland, June 20-22, 2016 : proceedings. Volume 2. - Cham: Springer, 2016. - ISBN 978-3-319-39903-4. - S. 399-407. - (Advances in intelligent systems and computing; Vol. 472).

[Spoluautori: Chudáčik, Vladimír ; Čáповá, Klára ; Oravcová, Monika]

AFC013 Nondestructive magnetic monitoring of grinding damage [Nedeštruktívne magnetické monitorovanie poškodenia pri brúsení] / M. Čilliková ... [et al.].

In: Procedia Materials Science [elektronický zdroj]. - ISSN 2211-8128. - Vol. 12 (2016), online, s. 54-59. - Popis urobený: 3.10.2016 - Spôsob prístupu:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211812816000195/pdf?md5=0c06dfc87e9fc67602ac9a5a19ed8fb5&pid=1-s2.0-S2211812816000195-main.pdf>

[Spoluautori: Mičieta, Branislav ; Neslušán, Miroslav ; Blažek, Dalibor]

AFC014 Polymer composites with fiber reinforcement [Polymérne kompozity s vláknovou výstužou] / Lenka Markovičová ... [et al.].

In: Machines, Technologies, Materials 2016 [elektronický zdroj] : XXIII international scientific congress : scientific proceedings of the scientific-technical union of mechanical engineering : summer session, 14-17.09.2016 Varna, Bulgaria. Vol. II: Section "Materials". - ISSN 1310-3946. - [S.l.: s.n.], 2016. - Online, s. 56-58. - Spôsob prístupu:

<http://mtmcongress.com/summer/sbornik/2016-2.pdf>

[Spoluautori: Zatkalíková, Viera ; Tor-Świątek, Aneta ; Garbacz, Tomasz]

AFC015 Structure and properties of selected austenitic stainless steels [Štruktúra a vlastnosti vybraných austenitických koróziivzdorných ocelí] / Oravcová Monika, Palček Peter, Chalupová Mária.

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2016 do 2016**

In: 19th international workshop on Advances in experimental mechanics [elektronický zdroj] : August 16-22, 2015 Portorož, Slovenia. - Ljubljana: Center for Experimental Mechanics, 2015. - ISBN 978-961-90250-8-6. - CD ROM, [7] s. - (Series on advances in experimental mechanics; Vol. 19).

AFC016 Study of Sr-modification in recycled Al-Si cast alloy [Štúdium modifikovania Sr v recyklovanej Al-Si zliatine] / E. Tillová ... [et al.].

In: IN-TECH 2015 : proceedings of international conference on Innovative technologies : Dubrovnik, 09.-11.09.2015. - ISSN 1849-0662. - Rijeka: Faculty of Engineering University, 2015. - S. 65-68.

[Spoluautori: Chalupová, Mária ; Kuchariková, Lenka ; Belan, Juraj ; Vaško, Alan]

AFC017 The effect of fluoride on corrosion behaviour of austenitic stainless steel [Vplyv fluoridu na korózne správanie austenitickej nehrdzavejúcej ocele] / Viera Zatkalíková, Lenka Markovičová, Monika Oravcová.

In: Machines, Technologies, Materials 2016 [elektronický zdroj] : XXIII international scientific congress : scientific proceedings of the scientific-technical union of mechanical engineering : summer session, 14-17.09.2016 Varna, Bulgaria. Vol. II: Section "Materials". - ISSN 1310-3946. - [S.l.: s.n.], 2016. - Online, s. 56-58. - Spôsob prístupu: <http://mtmcongress.com/summer/sbornik/2016-2.pdf>.

AFC018 The three-point flexure fatigue test and fractography analysis of heat treated IN 718 alloy [Únavová skúška trojbodovým ohybom a fraktografická analýza tepelne spracovanej zliatiny IN 718] / J. Belan ... [et al.].

In: IN-TECH 2015 : proceedings of international conference on Innovative technologies : Dubrovnik, 09.-11.09.2015. - ISSN 1849-0662. - Rijeka: Faculty of Engineering University, 2015. - S. 58-61.

[Spoluautori: Kuchariková, Lenka ; Vaško, Alan ; Tillová, Eva]

AFC019 Ultra-high-cycle fatigue properties of materials at high-frequency testing [Ultra vysokocyklové únavové vlastnosti materiálov pri vysokofrekvenčnom skúšaní] / Otakar Bokůvka ... [et al.].

In: 20th international workshop on Advances in experimental mechanics [elektronický zdroj] : August 14-20, 2016 Portorož, Slovenia. - Ljubljana: Center for Experimental Mechanics, 2015. - ISBN 978-961-94120-0-8. - CD ROM, [4] s. - (Series on advances in experimental mechanics; Vol. 20).

[Spoluautori: Nový, František ; Trško, Libor ; Lago, Ján ; Sága, Milan]

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

##### **Počet záznamov: 33**

AFD001 Analysis of fractured screw shaped Ti6Al4V dental implant [Analýza zlomeného dentálneho implantátu zo zliatiny Ti6Al4V tvaru skrutky] / Viera Zatkalíková... [et al.].

In: Materials Today [elektronický zdroj] : proceedings 3. - ISSN 2214-7853. - Vol. 3, iss. 4 (2016), on-line, s. 1216-1219. - Spôsob prístupu:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S221478531600208X>.

[Spoluautori: Palček, Peter ; Markovičová, Lenka ; Chalupová, Mária]

AFD002 Analysis of the dependence of fatigue limit and intrinsic crack length on steel's ultimate tensile strength [Analýza závislosti medze únavy a vlastnej dĺžky trhliny od pevnosti v ťahu u ocelí] / Ján Lago ... [et al.].

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2016 do 2016**

In: Advanced manufacturing and repairing technologies in vehicle industry : 33rd international colloquium : Zuberec, Slovakia, May 25-27, 2016. - Žilina: Faculty of Mechanical Engineering, University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1214-6. - S. 49-52.

[Spoluautori: Bokůvka, Otakar ; Trško, Libor ; Nový, František]

AFD003 Austenitic stainless steel's magnetic field evaluation after plastic defomation [Vyšetovanie magnetického poľa austenitických koróziivzdorných ocelí po plastickej deformácii] / Milan Smetana ... [et al.].

In: ELEKTRO 2016 [elektronický zdroj] : 11th international conference : Štrbské Pleso - High Tatras, May 16-18, 2016 Slovak Republic : proceedings. - [S.l.]: IEEE, 2016. - ISBN 978-1-4673-8698-2. - CD-ROM, s. 574-577.

[Spoluautori: Chudáčik, Vladimír ; Čáповá, Klára ; Oravcová, Monika ; Palček, Peter]

AFD004 Corrosion behavior of two al-brasses evaluated by different methods / Martin Lovíšek, Tatiana Liptáková, Sylvia Dundeková.

In: Advanced manufacturing and repairing technologies in vehicle industry : 33rd international colloquium : Zuberec, Slovakia, May 25-27, 2016. - Žilina: Faculty of Mechanical Engineering, University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1214-6. - S. 53-56.

AFD005 Effect of heat treatment on the behavior of AZ31 and AZ91 magnesium alloys during the cyclic loading [Vplyv tepelného spracovania na správanie horčkových zliatin AZ31 a AZ91 počas cyklického zaťažovania] / Zuzana Dresslerová, Peter Palček, Milan Uhrčík.

In: Materials Today [elektronický zdroj] : proceedings 3. - ISSN 2214-7853. - Vol. 3, iss. 4 (2016), on-line, s. 965-968. - Spôsob prístupu:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785316002340>.

AFD006 Effect of chloride concentration on the corrosion resistance of welded hypoeutectoid steel / Kamil Borko ... [et al.].

In: Advanced manufacturing and repairing technologies in vehicle industry : 33rd international colloquium : Zuberec, Slovakia, May 25-27, 2016. - Žilina: Faculty of Mechanical Engineering, University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1214-6. - S. 21-24.

[Spoluautori: Hadzima, Branislav ; Pastorek, Filip ; Neslušán Jacková, Martina]

AFD007 Evaluation of bituminous binder in relation to resistance to permanent deformation [Hodnotenie asfaltových spojív vo vzťahu k trvalým deformáciám] / Eva Remišová, Viera Zatkalíková.

In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 153 (2016), online, s. 584-589. - Popis urobený: 12.1.2017 - Spôsob prístupu:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187770581632344X>.

AFD008 Evaluation of octacalcium phosphate coating on the corrosion resistance of Elektron 21 magnesium alloy / Miroslav Omasta, Branislav Hadzima, Clayton Farrugia.

In: Materials Today [elektronický zdroj] : proceedings 3. - ISSN 2214-7853. - Vol. 3, iss. 4 (2016), on-line, s. 1108-1113. - Spôsob prístupu:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785316002625>.

AFD009 Evaluation of shape of graphite particles in cast irons by a shape factor [Hodnotenie tvaru grafítických častíc v liatinách pomocou tvarového faktora] / Alan Vaško.

In: Materials Today [elektronický zdroj] : proceedings 3. - ISSN 2214-7853. - Vol. 3, iss. 4 (2016), on-line, s. 1199-1204. - Spôsob prístupu:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S221478531600211X>.

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2016 do 2016**

AFD010 Experimental and numerical analysis of aluminium alloy fatigue lifetime under combined bending - torsion loading under in-and-out of phase shift 0° and 90° / Milan Uhrčík, Peter Kopas, Peter Palček.

In: Advanced manufacturing and repairing technologies in vehicle industry : 33rd international colloquium : Zuberec, Slovakia, May 25-27, 2016. - Žilina: Faculty of Mechanical Engineering, University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1214-6. - S. 111-114.

AFD011 Fatigue crack growth behavior of Ti6Al4V fabricated by additive manufacturing / Adrián Bača ... [et al.].

In: Advanced manufacturing and repairing technologies in vehicle industry : 33rd international colloquium : Zuberec, Slovakia, May 25-27, 2016. - Žilina: Faculty of Mechanical Engineering, University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1214-6. - S. 5-8.

[Spoluautori: Konečná, Radomila ; Nicoletto, Gianni ; Kunz, Ludvík]

AFD012 Fatigue failure of austenitic stainless steel / Monika Oravcová ... [et al.].

In: Advanced manufacturing and repairing technologies in vehicle industry : 33rd international colloquium : Zuberec, Slovakia, May 25-27, 2016. - Žilina: Faculty of Mechanical Engineering, University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1214-6. - S. 77-80.

[Spoluautori: Palček, Peter ; Uhrčík, Milan ; Chalupová, Mária]

AFD013 Fatigue properties of Al-Zn-Si cast alloy - the effect of casting defects / Denisa Závodská ... [et al.].

In: Advanced manufacturing and repairing technologies in vehicle industry : 33rd international colloquium : Zuberec, Slovakia, May 25-27, 2016. - Žilina: Faculty of Mechanical Engineering, University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1214-6. - S. 128-133.

[Spoluautori: Tillová, Eva ; Guagliano, Mario ; Kuchariková, Lenka ; Chalupová, Mária]

AFD014 GCP and TCP phases presented in nickel-base superalloys [GCP (Geometricky tesne usporiadané) a TCP (Topologicky tesne usporiadané) fázy vyskytujúce sa v niklových superzliatinách] / Juraj Belan.

In: Materials Today [elektronický zdroj] : proceedings 3. - ISSN 2214-7853. - Vol. 3, iss. 4 (2016), on-line, s. 936-941. - Spôsob prístupu:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785316002297>.

AFD015 Changes of fracture surface in recycled A356 cast alloy / Eva Tillová ... [et al.].

In: Materials Today [elektronický zdroj] : proceedings 3. - ISSN 2214-7853. - Vol. 3, iss. 4 (2016), on-line, s. 1183-1188. - Spôsob prístupu:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785316002145>.

[Spoluautori: Chalupová, Mária ; Borko, Kamil ; Kuchariková, Lenka]

AFD016 Changes of mechanical properties of AlSi7Mg0.3 cast alloy through filtration / Eva Tillová, Mária Chalupová, Lenka Hurtalová.

In: Key engineering materials. - ISSN 1013-9826. - Vol. 635 (2015), s. 1-4. - (Material engineering practice; IX).

AFD017 Characteristics of Al-brass affecting degradation process [Charakteristiky Al-mosadze ovplyvňujúce degradačný proces] / Martin Lovíšek.

In: Materials Today [elektronický zdroj] : proceedings 3. - ISSN 2214-7853. - Vol. 3, iss. 4 (2016), on-line, s. 1051-1055. - Spôsob prístupu:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785316002510>.

[Spoluautori: Liptáková, Tatiana ; Dundeková, Sylvia ; Miková, Katarína]

AFD018 Characteristics of the Al-brasses affected corrosion properties [Charakteristiky hliníkových mosadzí ovplyvňujúce korózne vlastnosti] / Tatiana Liptáková, Martin Lovíšek, Branislav Hadzima.

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2016 do 2016**

In: Materials Science Forum. - ISSN 0255-5476. - Vol. 844 (2016), s. 38-45.

AFD019 Improve biodegradation properties of Elektron 21 magnesium alloy by OCP coating / Jozef Meško, Rastislav Nigrovič, Andrej Zrak.

In: Advanced manufacturing and repairing technologies in vehicle industry : 33rd international colloquium : Zuberec, Slovakia, May 25-27, 2016. - Žilina: Faculty of Mechanical Engineering, University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1214-6. - S. 73-76.

AFD020 Influence of build direction on the fatigue behaviour of Ti6Al4v alloy produced by direct metal laser sintering [Vplyv orientácie stavby na únavové správanie zliatiny Ti6Al4V pripravenej metódou priameho laserového spekania] / Adrián Bača ... [et al.].

In: Materials Today [elektronický zdroj] : proceedings 3. - ISSN 2214-7853. - Vol. 3, iss. 4 (2016), on-line, s. 921-924. - Spôsob prístupu:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785316002261>.

[Spoluautori: Konečná, Radomila ; Nicoletto, Gianni ; Kunz, Ludvík]

AFD021 Influence of strain amplitude on damping behavior of the magnesium alloys AZ31, AZ61 and AZ91 / Zuzana Dresslerová, Peter Palček, Milan Uhrčík.

In: Advanced manufacturing and repairing technologies in vehicle industry : 33rd international colloquium : Zuberec, Slovakia, May 25-27, 2016. - Žilina: Faculty of Mechanical Engineering, University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1214-6. - S. 29-32.

AFD022 Metallography of cast and wrought superalloys / Juraj Belan, Lenka Kuchariková, Eva Tillová.

In: Advanced manufacturing and repairing technologies in vehicle industry : 33rd international colloquium : Zuberec, Slovakia, May 25-27, 2016. - Žilina: Faculty of Mechanical Engineering, University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1214-6. - S. 9-12.

AFD023 Possibility of Sr-modification in Al-Si-Cu cast alloy / Eva Tillová, Mária Chalupová, Lenka Kuchariková.

In: Advanced manufacturing and repairing technologies in vehicle industry : 33rd international colloquium : Zuberec, Slovakia, May 25-27, 2016. - Žilina: Faculty of Mechanical Engineering, University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1214-6. - S. 105-110.

AFD024 Premature failure of a femoral hip replacement [Predčasné zlyhanie náhrady bedrového kĺbu] / Monika Oravcová, Peter Palček, Mária Chalupová.

In: Materials Today [elektronický zdroj] : proceedings 3. - ISSN 2214-7853. - Vol. 3, iss. 4 (2016), on-line, s. 1114-1117. - Spôsob prístupu:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785316002637>.

AFD025 Secondary aluminium alloys in transportation industry / Lenka Kuchariková, Eva Tillová, Ivana Švecová.

In: Advanced manufacturing and repairing technologies in vehicle industry : 33rd international colloquium : Zuberec, Slovakia, May 25-27, 2016. - Žilina: Faculty of Mechanical Engineering, University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1214-6. - S. 45-48.

AFD026 The composite materials based on pa reinforced glass fibers / Lenka Markovičová, Viera Zatkalíková.

In: Materials Today [elektronický zdroj] : proceedings 3. - ISSN 2214-7853. - Vol. 3, iss. 4 (2016), on-line, s. 1056-1059. - Spôsob prístupu:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785316002522>.

AFD027 The effect of inorganic inhibitor on corrosion resistance of AISI 316Ti steel in chloride acidic solution [Vplyv anorganického inhibítora na koróziu odolnosť ocele AISI 316Ti v kyslom chloridovom roztoku] / Viera Zatkalíková, Lenka Markovičová.

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2016 do 2016**

In: Advanced manufacturing and repairing technologies in vehicle industry : 33rd international colloquium : Zuberec, Slovakia, May 25-27, 2016. - Žilina: Faculty of Mechanical Engineering, University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1214-6. - S. 124-127.

AFD028 The fatigue resistance of low alloy steel after shot peening [Únavová odolnosť nízkolegovanej ocele po guľôčkování] / Denisa Závodská ... [et al.].

In: Materials Today [elektronický zdroj] : proceedings 3. - ISSN 2214-7853. - Vol. 3, iss. 4 (2016), on-line, s. 1220-1225. - Spôsob prístupu:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785316002078>.

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

AFD029 The Si particles morphology in hypoeutectic Al-Si casts [Morfológia Si častíc v podeutektických zliatinách Al-Si] / Lenka Kuchariková, Eva Tillová, Mária Chalupová.

In: Materials Today [elektronický zdroj] : proceedings 3. - ISSN 2214-7853. - Vol. 3, iss. 4 (2016), on-line, s. 1031-1036. - Spôsob prístupu:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785316002479/pdf?md5=54f6bae02e2a78b826ca1dc2020e332d&pid=1-s2.0-S2214785316002479-main.pdf>.

AFD030 The stress detection of stainless steel AISI 304, AISI 316L and AISI 316Ti during three-point bending cyclic loading [Napät'ová analýza austenitickej ocele AISI 304, AISI 316L a AISI 316Ti počas cyklického zaťaženia 3-bodovým ohybom] / Milan Uhrčík ... [et al.].

In: Materials Today [elektronický zdroj] : proceedings 3. - ISSN 2214-7853. - Vol. 3, iss. 4 (2016), on-line, s. 1189-1194. - Spôsob prístupu:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785316002479/pdf?md5=54f6bae02e2a78b826ca1dc2020e332d&pid=1-s2.0-S2214785316002479-main.pdf>.

[Spoluautori: Sapieta, Milan ; Stankovičová, Zuzana ; Palček, Peter ; Oravcová, Monika]

AFD031 The weld toe improvement of advanced HSLA steel by laser remelting [Úprava päty zvaru pokrokovej ocele HSLA laserovým pretavovaním] / Ján Lago, Otakar Bokůvka, František Nový.

In: Materials Today [elektronický zdroj] : proceedings 3. - ISSN 2214-7853. - Vol. 3, iss. 4 (2016), on-line, s. 1037-1040. - Spôsob prístupu:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785316002480>.

AFD032 The three-point cyclic bending fatigue tests of STRENX steel / Paweł Szataniak, František Nový, Robert Ulewicz.

In: Advanced manufacturing and repairing technologies in vehicle industry : 33rd international colloquium : Zuberec, Slovakia, May 25-27, 2016. - Žilina: Faculty of Mechanical Engineering, University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1214-6. - S. 97-100.

AFD033 UV accelerated aging and its effects on the properties of polymers [Urýchlené UV starnutie a vplyv jeho účinkov na vlastnosti polymérov] / Lenka Markovičová, Viera Zatkálková.

In: Advanced manufacturing and repairing technologies in vehicle industry : 33rd international colloquium : Zuberec, Slovakia, May 25-27, 2016. - Žilina: Faculty of Mechanical Engineering, University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1214-6. - S. 57-60.

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

**Počet záznamov: 1**

AFG001 Fatigue of nodular cast iron at low and high frequency cyclic loading [Únava liatiny s guľôčkovým grafitom pri nízko a vysokofrekvenčnom cyklickom namáhaní] / Alan Vaško.

In: 33rd Danubia Adria symposium on Advances in experimental mechanics : 20th-23rd September, 2016 Portorož, Slovenia : book of abstracts. - Ljubljana: SSEM - Slovene Society of Experimental Mechanics, 2016. - ISBN 978-961-94081-0-0. - S. 130-131.

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2016 do 2016**

**AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**

**Počet záznamov: 11**

AFH001 Analýza predčasne zlyhanej endoprotézy / Monika Oravcová, Peter Palček, Mária Chalupová.

In: SEMDOK 2016 : 21th international seminar of Ph.D. students : abstracts : Terchová, Slovakia, 27-29 January, 2016. - Žilina: University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1175-0. - S. 15.

AFH002 Analýza zmien vnútorného tlmenia v závislosti od amplitúdy výkmitu / Zuzana Dresslerová, Peter Palček.

In: SEMDOK 2016 : 21th international seminar of Ph.D. students : abstracts : Terchová, Slovakia, 27-29 January, 2016. - Žilina: University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1175-0. - S. 14.

AFH003 Fatigue properties of strenx steel / Pawel Szataniak, František Nový, Robert Ulewicz.

In: SEMDOK 2016 : 21th international seminar of Ph.D. students : abstracts : Terchová, Slovakia, 27-29 January, 2016. - Žilina: University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1175-0. - S. 22.

AFH004 FEM analyse correction of S-N curve with respect to weld imperfections / Ján Lago ... [et al.].

In: SEMDOK 2016 : 21th international seminar of Ph.D. students : abstracts : Terchová, Slovakia, 27-29 January, 2016. - Žilina: University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1175-0. - S. 19.

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

AFH005 Hodnotenie tvarového faktoru eutektického kremíka (B-fázy) v Al zliatine A356 pomocou obrazovej analýzy / Kamil Borko, Eva Tillová.

In: SEMDOK 2016 : 21th international seminar of Ph.D. students : abstracts : Terchová, Slovakia, 27-29 January, 2016. - Žilina: University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1175-0. - S. 20.

AFH006 Hodnotenie vplyvu sulfidov na koróznú odolnosť kondenzátorovej mosadze / Martin Lovíšek, Tatiana Liptáková.

In: SEMDOK 2016 : 21th international seminar of Ph.D. students : abstracts : Terchová, Slovakia, 27-29 January, 2016. - Žilina: University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1175-0. - S. 13.

AFH007 Hodnotenie vplyvu teploty elektrodepozície na kvalitu vrstvy oktavápenatého fosfátu (OCP) na horčíkovej zliatine Elektron 21 / Miroslav Omasta, Branislav Hadzima.

In: SEMDOK 2016 : 21th international seminar of Ph.D. students : Terchová, Slovakia, 27-29 January, 2016. - Žilina: University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1175-0. - S. 16.

AFH008 Photoanode of dye-sensitized solar cells based on titanium dioxide / A. Dobrzański ... [et al.].

In: SEMDOK 2016 : 21th international seminar of Ph.D. students : abstracts : Terchová, Slovakia, 27-29 January, 2016. - Žilina: University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1175-0. - S. 33.

[Spoluautori: Prokopiuk vel Prokopowicz, Marzena ; Palček, Peter ; Król, Mariusz]

AFH009 Porovnanie mechanických vlastností vzoriek vyrobených zo zliatiny Ti6Al4V aditívnou technológiou SLM a DMLS / Adrián Bača, Radomila Konečná, Gianni Nicoletto.

In: SEMDOK 2016 : 21th international seminar of Ph.D. students : abstracts : Terchová, Slovakia, 27-29 January, 2016. - Žilina: University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1175-0. - S. 17.

AFH010 The management of the production process in view of new requirements of the standard ISO 9001: 2015 / Barbara Balon ... [et al.].

In: SEMDOK 2016 : 21th international seminar of Ph.D. students : abstracts : Terchová, Slovakia, 27-29 January, 2016. - Žilina: University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1175-0. - S. 21.

[Spoluautori: Lisiecka, Barbara ; Tillová, Eva ; Roszak, Marek]

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2016 do 2016**

AFH011 Únavová životnosť nízkoaliovaného ocele 40NiCrMo7 po guľôčkovaní / Denisa Závodská ... [et al.].

In: SEMDOK 2016 : 21th international seminar of Ph.D. students : abstracts : Terchová, Slovakia, 27-29 January, 2016. - Žilina: University of Žilina, 2016. - ISBN 978-80-554-1175-0. - S. 18.

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

**BEE Odborné práce v nerecenzovaných zahr.zborníkoch (konfer. aj nekonfer.)**

**Počet záznamov: 1**

BEE001 Effect of chosen characteristics on corrosion-erosion degradation of the Al-brasses [Vplyv vybraných charakteristík na korózne - eróznú degradáciu Al-mosadzí] / Tatiana Liptakova ... [et al.].

In: EUROCORR 2016 - European corrosion congress [elektronický zdroj] : the annual event of the European Federation of Corrosion : advances in linking science to engineering : 11-15 September 2016, Montpellier / France. - [S.l.: s.n.], 2016. - USB kľúč, [7] s.

[Spoluautori: Lovíšek, Martin ; Malcho, Milan ; Hadzima, Branislav]

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

**Počet záznamov: 1**

BFA001 Mechanical properties and microstructure of Ti6Al4V fabricated by selective laser melting [Mechanické vlastnosti a mikroštruktúra Ti6Al4V vyrobenej metódou SLM] / Radomila Konecna ... [et al.].

In: ICM12 : 12th international conference on the Mechanical behavior of materials : Karlsruhe, Germany, May 10-14 2015 : book of abstracts. - Karlsruhe: Karlsruhe Institute of Technology, 2015. - S. 347.

[Spoluautori: Nicoletto, Gianni ; Bača, Adrián ; Kunz, Ludvik]



**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Prehľad publikačnej činnosti za roky od 2016 do 2016**