

**Publikačná činnosť Fakulty priemyselných technológií TnUAD v Púchove  
za rok 2012**

**AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- AAA01 Wear of engineering elements in special technique in agricultural and forest machines from point of view of their material / Peter Lipták, Františka Pešlová, Jiří Stodola; Recenzent: V. Balla; Recenzent: Rozmarína Dubovská; Recenzent: V. Hrubý. - 1. vyd. - Czestochova : Association of Quality and Production Managers, 2011. - 206 s. - ISBN 978-83-934225-0-0. - K05593.
- AAA02 Materiálová diagnostika I. / Pavel Košťal, Zdeněk Jonšta, Petr Jonšta, Martina Mokryšová, Ivan Ružiak, Lucie Olejníčková, Jana Šišáková, Petra Skalková; Recenzent: Vlastimil Vodárek; Recenzent: Miroslav Greger. - 1. upravené a rozšírené vyd. - Ostrava : VŠB-TU, 2011. - 152 s. - ISBN 978-80-248-2520-5.

**ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách**

- ACB01 Ochrana kaučukov a plastov / Milan Olšovský; Recenzent: Ignác Capek; Recenzent: Martin Jamblich. - 1.vyd. - Trenčín : TnUAD, 2012. - 90 s. - ISBN 978-80-8075-546-1. - K05786.
- ACB02 Kaučuky : Výroba-vlastnosti-použitie / Milan Olšovský; Recenzent: Ignác Capek; Recenzent: Branislav Cívik. - 2. rozšírené .vyd. - Trenčín : TnUAD, 2012. - 164 s. - ISBN 978-80-8075-545-4. - K05791.
- ACB03 Mechanika 1 - Statika / Ján Vavro, Ján Vavrok jr.; Recenzent: František Trebuňa; Recenzent: Vladimír Feranec. - 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, 2012. - 182 s. - ISBN 978-80-8075-269-9.

**ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

- ADC01 Thermal Spectral, and Diffraction properties of Co-exchanged Montmorillonite with 2-,3-, and 4-hydroxyphenol / Róbert Janík,, Eugen Jóna, Mariana Pajtášová, Darina Ondrušová, Pavol Lizák, V. Pavlík, R. Durný, S.C. Mojumdar. (Grant projekt KEGA 002 TnUAD 4/2011). In: JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 2012. - ISSN 1388-6150. - Vol.108, No.3(2012), p.915-919.
- ADC02 Thermal Properties of Oxide Glasses : Part IV. Induction Period of Crystallization as a Criterion of Thermal Stability of M<sub>2</sub>O·SiO<sub>2</sub>(M=Li, Na) Glass Systems against Crystallization / S. Lendvayová, Katarína Moricová, Eugen Jóna, Jozef Kraxner, Martina Loduňová, V. Pavlík, Jana Pagáčová, S.C. Mojumdar. (IF za rok 2010 1,752, za dva roky 0,94). In: JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 2012. - ISSN 1388-6150. - Vol.108, No.3(2012), p.901-904.
- ADC03 Thermal properties of Solid Complexes with biologically important heterocyclic Ligands : Part IV. Thermal and spectral Properties of 2-chloro- and 2-bromobenzoato Cu(II) Complexes with Nicotinamide and different bonded Water Molecules / Eugen Jóna, Ľ. Lajdová, Martina Loduňová, S. Lendvayová, V. Pavlík, J. Moncol', Pavol Lizák, S.C. Mojumdar. (Grant projekt KEGA 002 TnUAD 4/2011). In: JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 2012. - ISSN 1388-6150. - Vol.108, No.3(2012), p.921-926.
- ADC04 Premena sulfánu oxidom siričitým na polymérnu síru / Milan Olšovský, Vendelín Macho, Radoslav Fajerík, Zdeno Plevák, Ľudovít Jureček. In: CHEMICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0009-2770. - Roč.106,č.4(2012), s.299-302.
- ADC05 Crystallization Kinetics of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Yb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Glasses / Alfonz Piško, Marek Liška, Jana Pagáčová. (Grant projekt VEGA 1/0330/09, projekt EU ITMS code 26220220072 . Impac factor rok 2010-1,752, rok 2011 - 1,604). In: JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 2012. - ISSN 1388-6150. - Vol.108, No.2(2012), p.505-509.
- ADC06 Study of Properties of the Glass Batch Melting Filter Dust / Zuzana Jakubíková, Marek Liška, Alfonz Piško, Jana Pagáčová. (Grant projekt VEGA 1/0330/09, projekt APVV LPP-1-0156-09 . Impac factor rok 2010-1,752, rok 2011 - 1,604). In: JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 2012. - ISSN 1388-6150. - Vol.108, No.2(2012), p.493-496.
- ADC07 Thermal, spectral and diffraction Properties of Co-exchanged montmorillonite with 2-,3-, and 4-hydroxyphenol / Róbert Janík, Eugen Jóna, Marina Pajtášová, Darina Ondrušová, Pavol Lizák, V.Pavlík, R. Durný, S.C. Mojumdar. In: JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 2012. - ISSN 1388-6150. - Vol.108, No.3(2012), p.915-919.
- ADC08 Heat Transfer ythrough a Textile Layer composed of hpllow Fibres / Pavol Lizák, A. Murárová,

S.C. Mojumdar.

In: JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 2012. - ISSN 1388-6150. - Vol.108, No.3(2012), p.851-857.

ADC09 Thermal Transport Characteristics of Polypropylene Fiber-based knitted Fabrics / Pavol Lizák, Jela Legerská, J. Militký, S.C. Mojumdar.

In: JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 2012. - ISSN 1388-6150. - Vol.108, No.3(2012), p.837-841.

ADC10 Synthesis, Characterization and Antiredeposition Properties of Sulfoethyl Locust Bean Gum - Interaction with laundry Detergent Enzymes / Alžbeta Čížová, Iva Sroková, Vlasta Sasinková, Graeme R. Gaft, Neil J. Lant.

In: TENSIDE SURFACTANTS DETERGENTS, 2012. - ISSN 0932-3414. - Vol.49, No.2(2012), p.156-160.

ADC11 Dielectric Properties of SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> thin Films prepared by Sol-Gel Method for humidity Sensors / Alfonz Pliško, Katarína Faturíková, Marek Liška, Jana Pagáčová, Iveta Papučová, Jana Šulcová. (Grant projektVEGA No.1/0559/11, VEGA No.1/0330/09. Medián IF0,553).

In: PHYSICS AND CHEMISTRY OF GLASSES: EUROPEAN JOURNAL OF GLASS SCIENCE AND TECHNOLOGY PART B, 2012. - ISSN 1753-3562. - Vol.53, No.1(2012), p.1-6.

ADC12 LDPE/Glucuronoxylan Blends: Preparation and Study of Thermal and Mechanical Properties / Petra Skalková, Alžbeta Čížová, Daniela Jochech Mošková, Ivica Janigová.

In: CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, 2012. - ISSN 0576-9787. - Vol.46, No.1-2(2012), p.69-77.

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

ADE01 Influence of Electron Beam Irradiation on the Dynamic Mechanical Properties of Non-vulcanized Styrene-butadiene Rubber Blend = Vplyv ožiarovania lúčom urýchlených elektrónov na dynamické mechanické vlastnosti nevulkanizovanej styrén butadiénovej gumárenskej zmesi / Ivan Kopal, Karol Kováč, Mária Bačíková, Peter Hybler, Marko Filip, Vladimír Rusnák.

In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.25-27.

ADE02 Effect of Surfactant on Mechanical Properties of Polymer Blends = Vplyv povrchovo aktívnej látky na mechanické vlastnosti polymérnych zmesí / Petra Skalková, Jaroslava Micháľková.

In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.40-42.

ADE03 Polymer Blends Based on Styrene-Butadiene Rubber = Polymérne zmesi na báze styrén-butadiénového kaučuku / Iva Sroková, Ladislav Janek, Jaroslava Janičková, Mária Chromčíková, Vlasta Sasinková.

In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.22-24.

ADE04 Study of Copper Alloys by Atomic Force Microscopy = Štúdium zliatín medi použitím atómovej silovej mikroskopie / Marta Kianicová, Dana Bakošová.

In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.63-65.

ADE05 Changes in Microstructure of Selected Diffusion Coatings after Hot Corrosion = Zmeny mikroštruktúry po vysokoteplotnej korózii vybraných difúzných povlakov / Marta Kianicová, Ján Kafřík, Jaroslav Trník, Ondřej Dvořáček.

In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.75-77.

ADE06 Influence of Endurance Time test on Microstructure Characteristics of CVD Coating = Vplyv vytrvalostnej skúšky na mikroštruktúrne charakteristiky CVD povlaku / Marta Kianicová, Ján Kafřík, Jaroslav Trník, Dana Bakošová.

In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.78-80.

ADE07 Hydrophobic CMS and its Usage in the Rubber Blend = Hydrofobizovaný KMŠ a jeho využitie v gumárenskej zmesi / Iva Sroková, Jaroslava Janičková, Ladislav Janek, Vlasta Sasinková, Agáta Daujavová-Laurenčíková.

In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.16-18.

ADE08 Selected Mechanical and Photosensitive Properties of HEC/HEC-Cin Blends = Vybrané mechanické a fotochemické vlastnosti zmesí HEC/HEC-Cin / Vladimíra Krmelová, Katarína Kostelanská, Jan Krmela, Iva Sroková.

In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.10-12.

ADE09 Traits of Specific Composites with Elastomer Matrix and Steel-cord Reinforcement during Tensile Load = Zvláštnosti špecifických kompozitu s elastomerovou maticou a ocelokordovou výztužou při zatěžování tahem / Jan Krmela.

In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.7-9.

ADE10 Coefficient of Variation Measurements of Yarns = Meranie hmotnej nerovnomernosti priadzí / Pavol Lizák, Jaroslav Ligas.

In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - roč.LXV, č.7(2012), s.91-93.

ADE11 Modification of Equipment EDYSCAN for Accurate Measurement = Modifikácia zariadenia EDDYSCAN na presné meranie / Ján Bezecný, Annamária Petrňová.

- In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - roč.LXV, č.7(2012), s.88-90.
- ADE12 Simulation of Brittle Rupture of Thin-walled Steel Components = Modelovanie krehkého porušovania tenkostenných oceľových súčiastok / Ján Bezecný, Ján Mičic.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - roč.LXV, č.7(2012), s.85-87.
- ADE13 Numeric Analysis of the Eigenfrequencies of the Ductile Cast Iron with the Spheroidal Shape of Graphite and Grey Cast Iron with the Lamellar Shape of Graphite = Numerická analýza vlastných frekvencií tvárnej liatiny s guľôčkovým tvarom grafitu a sivej liatiny s lupienkovým tvarom grafitu / Ján Vavro, Ján Vavro jr., Alena Vavrová, Patra Kováčiková, Robert Vanc.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.110-114.
- ADE14 Exploitation of Artificial Intelligence Methods for Prediction of Atmospheric Corrosion / David Seidl, Zora Jančíková, Pavol Košťal, Ivan Ružiak, Ivan Kopal, Kateřina Kreislová.  
In: DIFFUSION IN SOLIDS AND LIQUIDS VII. Book Series: Defect and Diffusion Forum. - Zurich : Trans Tech Publications Ltd., 2012. - ISSN 1662-9507. - Vol.326-328(2012), p.65-68. - Spôsob prístupu: <http://www.scientific.net/DDF.326-328.65>.
- ADE15 The Experimental and Theoretical Analysis of the Defects in Tyres for Freight Vehicles at the Dynamic Loading = Experimentálna a teoretická analýza väd pneumatík nákladných vozidiel pri dynamickom zaťažení / Ján Vavro, Ján Vavro jr., Alena Vavrová, Patra Kováčiková.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.123-126.
- ADE16 Note On Open Problem of Infinite Series = Poznámka k jednému otvorenému problému nekonečných rad / Ladislav Matejíčka.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.121-122.
- ADE17 Some remarks on Carleman's Inequality = Niekoľko poznámok na Carlemanovu nerovnosť / Ladislav Matejíčka.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.115-120.
- ADE18 Determination of Radial Stiffness of Tire from Experiments on the Static Test Device Called Static Adhesor = Stanovení radiální tuhosti pneumatiky z experimentu na statickém zkušebním zařízení nazývaném statický adhezor / Jan Krmela, Michal Pastorek.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.81-84.
- ADE19 Dynamic Analysis of Winding Mechanism during the Manufacturing Process of Passenger and Freight Raw Car Tyres = Dynamická analýza ovíjacieho mechanizmu pri výrobe osobných a nákladných surových autoplášťov / Ján Vavro, Ján Vavro jr., Alena Vavrová, Patra Kováčiková, Robert Vanc.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.107-109.
- ADE20 Determination of Mooney-Rivlin Parameters of Rubber Used for Rubberizing of Steel cords as an Input for FEA Models of Tire = Stanovenie Mooney-Rivlinových parametrov nánosových zmesí oceľokordov pre vstupy do MKP výpočtových modelov pneumatík / Jan Krmela, Jozefína Drdáková, Ivan Kováč, Peter Vido, Michal Pastorek, Monika Struharňanská.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.104-106.
- ADE21 Influence of Electrical Properties on the Thermal-insulation Properties of the Textile Fabrics = Vplyv elektrických vlastností na tepelno-izolačné vlastnosti tkanín / Pavol Lizák, Jela Legerská, Jaroslav Ligas.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - roč.LXV, č.7(2012), s.101-103.
- ADE22 The Thermophysical Parameters Study of Car Seat Covers with Different Thickness = Štúdium termofyzikálnych parametrov autopoťahov rôznej hrúbky / Ivan Kopal, Karol Kováč, Silvia Uríčová, Mária Bačíková.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.98-100.
- ADE23 Estimation of Specific Heat by Parametrical Fitting of Cooling Curves = Odhad tepelnej kapacity použitím parametrického fitovania kriviek chladnutia / Ivan Kopal, Karol Kováč, Richard Puchký.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.94-97.
- ADE24 Methods of Ageing and Characterization of LDPE/CMS Blends = Metódy starnutia a charakterizácia LDPE/(CMS zmesí / Petra Skalková, Jana Pagáčová, Martin Březina, Michal Kapusňák.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.58-60.
- ADE25 Processing Engineering of large Composites Structures using low-pressure Vacuum Infusion / Soňa Rusnáková, Milan Žaludek, Dana Bakošová.  
In: MANUFACTURING TECHNOLOGY, 2012. - ISSN 1213-2489. - Vol.12, No.12(2012), p.83-86. -  
Spôsob prístupu:  
[http://journal.strojirenskatechnologie.cz/templates/obalky\\_casopis/XII\\_2012.pdf](http://journal.strojirenskatechnologie.cz/templates/obalky_casopis/XII_2012.pdf).
- ADE26 The Embrittlement of small Steel Components which are Heat Treated in Continuous Links = Krehnutie malých oceľových súčiastok pri ich tepelnom spracovaní v kontinuálnych linkách / Ján Bezecný, Robert Vavřík.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - roč.LXV, č.7(2012), s.19-21.

- ADE27 The Influence of Addition of the Biofuels on the Rubber Seals in Aero Engines = Vplyv biopalív na gumové tesnenia leteckých motorov / Milan Olšovský, Michal Dubovský.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - roč.LXV, č.7(2012), s.13-15.
- ADE28 Vplyv biopalív na nové tesniace materiály palivových sústav leteckých motorov / M. Hocko, Milan Olšovský, M. Rajec, M. Dubovský.  
In: CHEMAGAZÍN, 2012. - ISSN 1210-7409. - Roč.XXII, č.6(2012), s.10-13.
- ADE29 Degradation of Microstructure after Service in ZhS6K superalloy with diffusive aluminide Coating / Maria Sozańska, Bartosz Chmiela, Marta Kianicová, Jan Cwajna.  
In: SOLID STATE PHENOMENA, 2012. - ISSN 1662-9779. - Vol.186(2012), p.143-146. - Spôsob prístupu: <http://www.scientific.net/SSP.186.143>.
- ADE30 Relationship between the Geometrical Properties of the Fibers and Yarns = Závislosť medzi geometrickými vlastnosťami vlákien a priadzí / Pavol Lizák, Jaroslav Ligas, Jela Legerská.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - roč.LXV, č.7(2012), s.28-30.
- ADE31 Kopolymérna síra a únavové skúšky vulkanizátorov / Z. Plevák, Milan Olšovský, R. Fajerík.  
In: GUMÁRENSKÉ LISTY, 2012. - ISSN 1212-9704. - Roč.16,č.3(2012), s.21-25.
- ADE32 Optimalizácia gumárenských zmesí na báze SBR / R. Fajerík, Milan Olšovský, Z. Plevák.  
In: GUMÁRENSKÉ LISTY, 2012. - ISSN 1212-9704. - Roč.16,č.3(2012), s.18-21.
- ADE33 Informations about Properties of thermomechanically processed Steels after Application of other Production Processes / Harold Mäsiar, Jaroslava Sedliaková, Františka Pešlová.  
In: INTELEKTUALNYJE SISTEMY V PROIZVODSTVE, 2012. - ISSN 1813-7911. - Roč.19, č.1(2012), s.88-94.
- ADE34 Vplyv kyseliny maleinovej ako reaktívnej látky a trikrezylfosfátu vo funkcii zmäkčovadla na vlastnosti modelových gumárenských zmesí / Jana Ďurfinová, Ignác Capek, Pavol Alexy, Pavel Husa, Peter Počarovský, Martina Šarlajová, Petra Skalková, Ľuboš Krišťák, Janka Jurčiová, Ivan Chodák.  
In: PLASTY A KAUCUK, 2012. - ISSN 0322-7340. - Roč. XLIX, č.7-8(2012), s.143-146.
- ADE35 Štúdium vlastností EPDM zmesí / Petra Skalková, Jozef Zajac.  
In: PLASTY A KAUCUK, 2012. - ISSN 0322-7340. - Roč. XLIX, č.7-8(2012), s.204-208.
- ADE36 Removal of Iron from Aqueous Solution Using a Modified Zeolite = Odstraňovanie železa z vodných roztokov pomocou modifikovaného zeolitu / Darina Ondrušová, Michaela Ďurčeková, Lenka Špániková, Slavomíra Domčeková, Martina Čechová.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - roč.LXV, č.7(2012), s.72-74.
- ADE37 Fibrous Materials Based on Polypropylene and other Fibers = Vlákňité materiály na báze polypropylénových a iných vlákien / Mariana Pajtášová, Katarína Holcová, Martin Jamrich, Zuzana Jankurová.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - roč.LXV, č.7(2012), s.52-54.
- ADE38 Removal of Toxic Phenol Derivatives from Water Solution by Using Co-montmorillonite = Odstraňovanie toxických derivátov fenolu z vodných roztokov použitím Co-montmorillonitu / Eugen Jóna, Róbert Janík, Darina Ondrušová, Mariana Pajtášová, Martina Loduňová, Zuzana Harrmatová.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - roč.LXV, č.7(2012), s.69-71.
- ADE39 Application of Textile Recycling in the Clothing Design = Aplikácia recyklovaných textílií v odevnom dizajne / Pavol Lizák.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - roč.LXV, č.7(2012), s.66-68.
- ADE40 Thermal Stability of Glasses of the Li<sub>2</sub>O-2SiO<sub>2</sub> System = Termická stabilita skiel systému Li<sub>2</sub>O-2SiO<sub>2</sub> / Eugen Jóna, Simona Lendvayová, Stanislava Uherková, Mariana Pajtášová, Darina Ondrušová, Jozef Kraxner.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - roč.LXV, č.7(2012), s.61-62.
- ADE41 Investigation of Thermostable Esters from O-(carboxymethylstarch) = Štúdium termostabilných esterov z O-(karboxymetylškrobu) / Viera Mazíková, Milan Olšovský.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - roč.LXV, č.7(2012), s.55-57.
- ADE42 Comparison of Influence of Silica Fillers on the Rubber Compounds Processing = Porovnanie vplyvu plnív na báze siliky na spracovateľnosť gumárenských zmesí / Darina Ondrušová, Slavomíra Domčeková, Lenka Špániková, Mária Kopcová, Ivan Cehlárik, Janka Jurčiová.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - roč.LXV, č.7(2012), s.31-33.
- ADE43 Influence of Various Fillers on Physical and Mechanical Properties of Model Rubber Compounds = Vplyv rôznych plnív na fyzikálno-mechanické vlastnosti medelových gumárenských zmesí / Mariana Pajtášová, Zuzana Jankurová, Eugen Jóna, Katarína Holcová, Jana Paliesková, Mária Kopcová.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - roč.LXV, č.7(2012), s.46-48.
- ADE44 The Influence of Non-aromatic Oils on the Properties of Winter Tread Compounds = Vplyv nearomatických olejov na vlastnosti zimných behúňových zmesí / Mariana Pajtášová, Jana Paliesková, Andrea Feriancová, Zuzana Jankurová, Eugen Jóna.

- In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - roč.LXV, č.7(2012), s.43-45.
- ADE45 Preparation, Characterization and Thermal Properties of Hydroxyethylcellulose Cinnamates = Príprava, charakterizácia a termické vlastnosti cinamátov HEC / Vladimíra Krmelová, Katarína Kostelanská, Iva Sroková, Milan Olšovský, Vlasta Sasinková.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - roč.LXV, č.7(2012), s.37-39.
- ADE46 Study of the Import of New Nanofillers Based on Clinoptilolite on the Properties of Rubber Compounds = Skúmanie vplyvu nových nanoplív na báze klinoptilolitu na vlastnosti gumárenských zmesí / Darina Ondrušová, Lenka Špániková, Mária Kopcová, Slavomíra Domčeková, Michela Ďurčeková, Eugen Jóna.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - roč.LXV, č.7(2012), s.34-36.
- ADE47 Thermal and XRD Analysis of Intercalation Process of Kaoline with Dimetyl Sulfoxide and Cull Ions = Termická a Rtg analýza kaolínu interkalovéhoho dimetylsulfoxidom a iónmi Cull / Mariana Pajťášová, Andrea Feriancová, Jana Paliesková., Eugen Jóna.  
In: HUTNICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0018-8069. - roč.LXV, č.7(2012), s.49-51.

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

- ADF01 Statical Experiments of Tire as Complex Long-Fibre Composite for Obtaining Material Parameters and deformation Characteristics / Jan Krmela, Libor Beneš, Vladimíra Krmelová.  
In: MATERIÁLOVÉ INŽINIERSTVO, 2012. - ISSN 1335-0803. - Roč.19, č.3(2012), s.124-135.
- ADF02 Some Remarks on faster Convergent Infinite series / Dušan Holý, Ladislav Matejíčka, Ľudovít Pinda.  
In: MATHEMATICA SLOVACA, 2012. - ISSN 0139-9918. - Vol.62, No.4(2012), p.785-804.

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

- AEC01 Analysis of waste Material in the Production of zine oxide / Natália Luptáková, E. Anisimov, I. Janotová, P. Švec, M. Benák, Františka Pešlová.  
In: Machine Modeling and Simulations. - Poznaň : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.165-172.
- AEC02 The Influence of the Fibres Number and Orientation on the spatial Textiles Deformation / A. Schlosser, Ľ. Žiła, Pavol Lizák; Recenzent: Jerzy Bajkowski; Recenzent: Jan Chajda.  
In: Machine Modeling and Simulations. - Poznaň : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.209-214.
- AEC03 Cyclic oxidation Behaviour of Nickel-based superalloys with Diffusion Coatings / Marta Kianicová, Dana Bakošová, O. Dvořáček; Recenzent: Jerzy Bajkowski; Recenzent: Jan Chajda.  
In: Machine Modeling and Simulations. - Poznaň : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.201-208.
- AEC04 Analysis of the Defects in Tyres for freight Vehicles at the dynamic Loading / Ján Vavro, H. Hajská, Ján Vavro jr., Petra Kováčiková.  
In: Machine Modeling and Simulations. - Poznaň : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.193-200.
- AEC05 Structure and Construction Parameters selected Composite Materials / Pavol Lizák, S. Uríčová, Jela Legerská, Jaroslav Ligas, Matej Drobný.  
In: Machine Modeling and Simulations. - Poznaň : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.131-137.
- AEC06 New mineral Nanofillers and their Influence on the Rubber Properties / Darina Ondrušová, Mária Kopcová, Mariana Pajťášová, L. Špániková, M. Ďurčeková, Zuzana Jankurová, Eugen Jóna.  
In: Machine Modeling and Simulations. - Poznaň : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.173-181.
- AEC07 The Effect of prepared Adhesion Promoters and organomodified clay Fillers on Rubber Compounds / Mariana Pajťášová, Darina Ondrušová, S. Ľalíková, Zuzana Jankurová, Andrea Ferjencová, Eugen Jóna, Mária Kopcová, Ján Vavro jr..  
In: Machine Modeling and Simulations. - Poznaň : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.183-191.
- AEC08 Textile Techniques in Clothing Design / Pavol Lizák; Recenzent: Krzysztof Gniotek; Recenzent: Mohamed Bakar.  
In: Innovations in Clothing Technology & Measurement Techniques. - Lodz : Technical University, 2012. - ISBN 978-83-7283-492-8. - s.281-286.
- AEC09 Processing Engineering of Polymer Matrix Composites using Vacuum assisted Resin Infusion Process / Soňa Rusnáková, Milan Žaludek, Dana Bakošová; Recenzent: Jacek Selejdak; Recenzent: Robert Ulewicz.  
In: New Trends in the Field of Materials and Technologies Engineering. - Czestochowa : Association of Quality and Production Managers, 2012. - ISBN 978-83-934225-2-4. - s.98-104.
- AEC10 Influence of the Profile Fibres on the physiological Properties of integrated knitted Fabrics / Jela

Legerská, Pavol Lizák, Jaroslav Ligas, S. Uričová, Matej Drobný.

In: Machine Modeling and Simulations. - Poznaň : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.69-75.

AEC11 Influence of thermal Fatigue on Titanium / M. Krídla, Ondrej Nemčok; Recenzent: Jerzy Bajkowski; Recenzent: Jan Chajda.

In: Machine Modeling and Simulations. - Poznaň : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.61-67.

AEC12 Optimization of Heat Treatment of Steel STN 41 5260(51CrV4) / Ján Bezecný, Ján Mičic, Róbert Vavřík; Recenzent: Jerzy Bajkowski; Recenzent: Jan Chajda.

In: Machine Modeling and Simulations. - Poznaň : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.33-45.

AEC13 Influence of Porosity on Air Permeability / Pavol Lizák, Matej Drobný, Jela Legerská; Recenzent: Jerzy Bajkowski; Recenzent: Jan Chajda.

In: Machine Modeling and Simulations. - Poznaň : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.47-52.

AEC14 Simple Method of Detection of specific Heat of structural Materials / Karol Kováč, Ivan Kopal; Recenzent: Jerzy Bajkowski; Recenzent: Jan Chajda.

In: Machine Modeling and Simulations. - Poznaň : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.53-60.

AEC15 Study of High-density polyethylene (HDPE) and Low-density polyethylene (LDPE) by DMA / Dana Bakošová; Recenzent: Jerzy Bajkowski; Recenzent: Jan Chajda.

In: Machine Modeling and Simulations. - Poznaň : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.105-111.

AEC16 Evaluation Packing Density of wool and blended Yarns / Pavol Lizák, Jaroslav Ligas, Jela Legerská, Matej Drobný S. Uričová.

In: Machine Modeling and Simulations. - Poznaň : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.83-89.

AEC17 Analysis of Yarn Irregularity / Pavol Lizák, Jaroslav Ligas, Jela Legerská; Recenzent: Jerzy Bajkowski; Recenzent: Jan Chajda.

In: Machine Modeling and Simulations. - Poznaň : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.91-96.

AEC18 Analysis of Stress State of in Bolt M16x60 12.9 at Wedge Test / Ján Mičic, Róbert Vavřík, Ján Bezecný, J. Paliesek.

In: Machine Modeling and Simulations. - Poznaň : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.97-104.

#### **AEG Stručné oznámenia alebo abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch**

AEG01 Effect of different Dimethylphenols on the Interactions with Ni-exchanged Montmorillonite / Róbert Janík, Pavol Lizák, Eugen Jóna, Martina Lodušová, Viliam Pavlík. (Grant projekt KEGA 002 TnUAD/2011).

In: CHEMICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0009-2770. - Vol.106, č.6(2012), s.515.

AEG02 Spectral and thermal Properties of Clays modified by organic Compounds on Base of Sulphenamide / Andrea Feriancová, Mariana Pajtášová, Jana Paliesková, Zuzana Jankurová, Darina Ondrušová, Mária Kopcová. (Grant projekt VEGA 1/0530/11).

In: CHEMICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0009-2770. - Vol.106, č.6(2012), s.515.

AEG03 The Influence of Non.Aromatic Oils on the Properties of Tread Compounds / Jana Paliesková, Mariana Pajtášová, Andrea Feriancová, Zuzana Jankurová, Darina Ondrušová, Mária Kopcová, Eugen Jóna.

In: CHEMICKÉ LISTY, 2012. - ISSN 0009-2770. - Vol.106, č.6(2012), s.561.

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

AFC01 Investigation of SBR/CMC Blends by Vulcanizing and Swelling Properties / Vladimíra Krmelová, Jan Krmela.

(Grant projekt APVV No Sk-PI-0044-09).

In: TehcMat'12 : Prespektivní technologie a materiály pro technické aplikace. Sborník předášek z konference,

November 15,2012, Svitavy. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-537-3. - s.59-64.

AFC02 Určenie modulu pružnosti osobných plášťov pneumatík / Michal Pastorek, Jan Krmela, Karol Kováč. In: TehcMat'12 : Prespektivní technologie a materiály pro technické aplikace. Sborník předášek z konference,

November 15,2012, Svitavy. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-537-3.

- s.83-89.
- AFC03 Využitie mikrovlnného žiarenia pri chemických modifikáciách polysacharidov / Vladimíra Krmelová, Vlasta Sasinková, Jan Krmela. (Grant projekt VEGA 2/0062/09).  
In: TehcMat'12 : Prespektivní technologie a materiály pro technické aplikace. Sborník předášek z konference,  
November 15,2012, Svitavy. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-537-3. – s.65-68.
- AFC04 Sledovanie vplyvu extrémnych podmienok a prídavku biopaliva na gumové tesnenia / Michal Dubovský, Milan Olšovský,  
In: TechMat'12 : Prespektivní technologie a materiály pro technické aplikace. Sborník předášek z konference,  
November 15,2012, Svitavy. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-537-3. – s.183-188.
- AFC05 Zmeny v bezpečnostných systémoch STK / Rastislav Bernát, Zoltán Záležák, Libor Beneš, Natália Luptáková.  
In: TehcMat'12 : Prespektivní technologie a materiály pro technické aplikace. Sborník předášek z konference,  
November 15,2012, Svitavy. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-537-3. - s.102-107.
- AFC06 Zvýšenie životnosti výsevnej sekcie / Rastislav Bernát, Zoltán Záležák, Mária Urminský, Stanislav Cebo, Natália Luptáková, Oľga Urbanovčová.  
In: TehcMat'12 : Prespektivní technologie a materiály pro technické aplikace. Sborník předášek z konference,  
November 15,2012, Svitavy. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-537-3. - s.159-166.
- AFC07 Preparation and Properties of Polylactide/Polysaccharide Blends / Jarmila Kebísková, Iva Sroková, Karol Kováč, Vlasta Sasinková, Ivan Kopal. (Grant projekt VEGA No. 2/0062/09 a SK-PL-0044/09).  
In: SURFINT - SREN III : Progress in Applied Surface, Interface and Thin Film Science 2012, Máj 14-18,2012, Florencia. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2012. - ISBN 978-80-233-3212-5. – p.128-129.
- AFC08 Povlakovaná závitovka vytlačovacej linky kaučukových zmesí / Milan Olšovský, Boris Bušík, Milan Vajčner.  
In: TechMat'12 : Prespektivní technologie a materiály pro technické aplikace. Sborník předášek z konference,  
November 15,2012, Svitavy. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-537-3. - s.228-236.
- AFC09 Optimalizácia gumárenských zmesí na báze SBR / Radoslav Fujerík, Milan Olšovský, Zdeno Plevák.  
In: APROCHEM 2012 : 21. chemicko-technologická konference s mezinárodní účastí, April 23-25,2012, Kouty nad Desnou. - Praha : PCHE, 2012. - ISBN 978-80-02-02376-0. - s.525-530.
- AFC10 Polymérne materiály na Fakulte priemyselných technológií v Púchove s ohľadom na požiadavky praxe / Milan Olšovský. (Vyšlo aj v: Gumárenské listy, roč.16, č.3(2012), s.25-27, ISSN 1212-9704).  
In: APROCHEM 2012 : 21. chemicko-technologická konference s mezinárodní účastí, April 23-25,2012, Kouty nad Desnou. - Praha : PCHE, 2012. - ISBN 978-80-02-02376-0. - s.101-103.
- AFC11 Kopolymérna síra a únavové skúšky vulkanizátov / Zdeno Plevák, Milan Olšovský, Radoslav Fujerík.  
In: APROCHEM 2012 : 21. chemicko-technologická konference s mezinárodní účastí, April 23-25,2012, Kouty nad Desnou. - Praha : PCHE, 2012. - ISBN 978-80-02-02376-0. - s.531-536.
- AFC12 Synthesis of Partially cinnamoylated and feruloylated Polysaccharide Esters with thermal, thermooxidative and antioxidant Properties / Katarína Kostelanská, Iva Sroková, Lýdia Rychlá, Katarína Csomorová, Zdena Hromádková, Anna Ebringerová, Vlasta Sasinková. (Grant projekt VEGA No. 2/0062/09).  
In: SURFINT - SREN III : Progress in Applied Surface, Interface and Thin Film Science 2012, Máj 14-18,2012, Florencia. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2012. - ISBN 978-80-233-3212-5. - [2 p.].
- AFC13 O-(Hydroxyethyl) cellulose Cinnamates Blends and their Properties / Katarína Kostelanská, Iva Sroková, Karol Kováč, Vlasta Sasinková, Ivan Kopal. (Grant projekt VEGA No. 2/0062/09).  
In: SURFINT - SREN III : Progress in Applied Surface, Interface and Thin Film Science 2012, Máj 14-18,2012, Florencia. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2012. - ISBN 978-80-233-3212-5. - p.137-138.
- AFC14 Interakcia kov-keramika pri výrobe oxidu zinočnatého / Natália Luptáková, Michal Benák, Rastislav Bernát, Zoltán Záležák, Františka Pešlová.  
In: TechMat'12 : Prespektivní technologie a materiály pro technické aplikace. Sborník předášek

- z konference,  
November 15,2012, Svitavy. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-537-3. – s.222-227.
- AFC15 Vybrané experimentálne skúšky kompozitov s elastomérovou maticou pre overenie výpočtových modelov pneumatík / Peter Vido, Jozefína Drdáková, Monika Struhár%nanská, Jan Krmela.  
In: TehcMat'12 : Prespektivní technologie a materiály pro technické aplikace. Sborník předášek z konference,  
November 15,2012, Svitavy. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-537-3. - s.90-96.
- AFC16 Study of Elastic Properties of Materials by Electronic Speckle Pattern Interferometry / Juraj Slabeycius, Dana Bakošová.  
In: 2nd International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress : Book Series: AIP Conference Proceedings, April 26-29,2012, Antalya (Turecko). - Melville : American Institute of Physics, 2012. - ISBN 978-0-7354-1085-5. - Vol. 1476, p.123-126. -  
Spôsob prístupu: <http://scitation.aip.org/getpdf/servlet/GetPDFServlet?filetype=pdf&id=APCPCS001476000001000123000001&idtype=cvips&doi=10.1063/1.4751579&prog=normal&bypassSSO=1>.
- AFC17 AFM Analysis of Copper Alloys [elektronický zdroj] / Dana Bakošová.  
In: METAL 2012 : Conference Proceedings, Máj 23-25,2012, Brno. - Ostrava : Tanger, 2012. – ISBN 978-80-87294-29-1. - 6 s., CD ROM.
- AFC18 Cyclic Oxidation Behaviour of Nickel-Based Superalloys in 713 LC and in 792-5A with Diffusion Coatings [elektronický zdroj] / Marta Kianicová, Jaroslav Pokluda.  
In: METAL 2012 : Conference Proceedings, Máj 23-25,2012, Brno. - Ostrava : Tanger, 2012. – ISBN 978-80-87294-29-1. - 8 s., CD ROM.
- AFC19 Novel derivates based on Carboxymethylcellulose - synthesis and Characterization : elektronický zdroj / Vladimíra Krmelová, Iva Sroková, Jan Krmela, Vlasta Sasinková, Zdenka Hromádková. (Grant projekt VEGA No.2/0062/09).  
In: Bio-Based Polymers and Composites : BiPoCo 2012 an International Conference, Máj 27-31,2012, Siofok, 2012. - 3 s, CD ROM.
- AFC20 Preparation and Properties of Nanocomposites based on Styrene-Butadiene Rubber : elektronický zdroj / Ladislav Janek, Jaroslava Janíčková, Iva Sroková, Mária Chromčíková, Vlasta Sasinková. (Grant projekt SK-PI-0044/09, VEGA No.2/0062/09, APVV SUSPP-0006/09).  
In: Bio-Based Polymers and Composites : BiPoCo 2012 an International Conference, Máj 27-31,2012, Siofok, 2012. - 3 s, CD ROM.
- AFC21 Metallographic Exploration of TWIP Steel [elektronický zdroj] / Jiří Kliber, Tomáš Kursá, Kamil Drozd, Ľuba Hajduchová, Františka Pešlová.  
In: METAL 2012 : Conference Proceedings, Máj 23-25,2012, Brno. - Ostrava : Tanger, 2012. – ISBN 978-80-87294-29-1. - 6 s., CD ROM.
- AFC22 Influence of Zeolite Nanofillers on Properties of Polymeric Materials / Mária Kopcová, Darina Ondrušová, Jan Krmela, P. Pruša, Mariana Pajtášová, Zuzana Jankurová.  
In: TechMat'12: Perspektivní technologie a materiály pro technické aplikace : 12. ročník konference s mezinárodní účastí, November 15,2012, Svitavy. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012. – ISBN 978-80-7395-537-3. - s. 260-267.
- AFC23 Fatigue Crack Paths in Cast Inconel 713LC with/without Al Diffusion Coating under Various Loading and Temperature Conditions / J. Pokluda, K. Obrtlík, K. Slámečka, J. Horníková, S. Pospíšilová, Marta Klanicová, T. Podrábský. (Grant projekt CZ P108/12/0144, P107/11/2065, /107/12/922).  
In: The 4th International Conference on CRACK PATHS (CP 2012), September 19-21,2012, Gaeta(Italy) : Gruppo Italiano Frattura, 2012. - ISBN 978-88-959-404-41. - p.967-974.
- AFC24 Degradation of Si-Al aluminide Coating after Service of Turbine Blades made of ZhS6K Superalloy / B. Chmiela, Marta Kianicová, M. Sozańska, L. Swadźba.  
In: Technologies and Properties of modern utilised Materials : TPMUM 2012, Máj 18,2012, Katowice : IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, 2012. - ISSN 1757-8981. - Vol. 35,[9 p.]. - Spôsob prístupu: [http://iopscience.iop.org/1757-899X/35/1/012010/pdf/1757-899X\\_35\\_1\\_012010.pdf](http://iopscience.iop.org/1757-899X/35/1/012010/pdf/1757-899X_35_1_012010.pdf).

## AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 Nanokompozity na báze styrén-butadiénového kaučuku, nonomontmorillonitu a oleátu karboxymetylškrobu / Jaroslava Janíčková, Ladislav Janek, Iva Sroková, Jarmila Kebísková, Katarína Kostelanská, Mária Chromčíková, Vlasta Sasinková.  
In: Priemyselná toxikológia 2012 : Zborník prednášok z vedeckého sympózia, Jún 20-22, Svit. - Bratislava : STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3722-7. - s.276-280.
- AFD02 Využitie polyaktidovej textílie na absorpciu ťažkých kovov z vody / Viera Mazíková, Jana Šulcová, Katarína Moricová.  
In: Priemyselná toxikológia 2012 : Zborník prednášok z vedeckého sympózia, Jún 20-22, Svit. - Bratislava : STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3722-7. - s.2272-275.
- AFD03 Štruktúra a užitočné vlastnosti polypropylénových a iných vlákien / Katarína Holcová, Mariana Pajtášová, Martin Jambrich, J. Vnenčáková, J. Balogová.  
In: Priemyselná toxikológia 2012 : Zborník prednášok z vedeckého sympózia, Jún 20-22, Svit. - Bratislava : STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3722-7. - s.267-271.
- AFD04 Vplyv prostredia a stabilizácie na vybrané sledované ukazovatele znečistenia odpadovej vody / Jana Šulcová, Katarína Moricová, Viera Mazíková, Martina Súkeniková.  
In: Priemyselná toxikológia 2012 : Zborník prednášok z vedeckého sympózia, Jún 20-22, Svit. - Bratislava : STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3722-7. - s.2263-266.
- AFD05 Využitie vrstevnatých kremičitanov na elimináciu hydroxyderivátov fenolu z vôd / Róbert Janík, Eugen Jóna, Viliam Pavlík, Mariana Pajtášová, Darina Ondrušová.  
In: Priemyselná toxikológia 2012 : Zborník prednášok z vedeckého sympózia, Jún 20-22, Svit. - Bratislava : STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3722-7. - s.144-151.
- AFD06 Fyziologické vlastnosti vláknitých materiálov na báze mikrobiálnych a iných typov vlákien / Katarína Štefanková, J. Balogová, Martin Jambrich, K. Lukáčová, J. Šesták, J. Vnenčáková, V. Zimány.  
In: Priemyselná toxikológia 2012 : Zborník prednášok z vedeckého sympózia, Jún 20-22, Svit. - Bratislava : STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3722-7. - s.1198-206.
- AFD07 Vplyv prídavku biopaliva Mero v zmesi s leteckým petrolejom na tesniace pasty / Marián Hocko, Milan Oľšovský.  
In: Zvyšovanie bezpečnosti kvality v civilnom a vojenskom letectve : medzinárodná vedecká konferencia v rámci riešenia projektu VEGA 1/0884/12 - Základný výskum bezpečnosti na letiskách s nedostatočne rozvinutou navigačnou infraštruktúrou využívajúcich GNSS, Apríl 26-27,2012, Žilina. - Žilina : Žilinská univerzita, 2012. - ISBN 978-80-554-0519-3. - s.269-274.
- AFD08 Preparation of PVA/SO Blends and Study of their thermo.mechanical Properties / Stanislava Uherková, Petra Skalková, Eugen Jóna, Karol Kováč, V. Pavlík.  
In: Polyméry 2012 : VII. slovensko-česká konferencia organizovaná pri príležitosti 50-teho výročia založenia Ústavu polymerov SAV, November 26-29,2012, Smolenice. - Bratislava : SAV, 2012. - ISBN 978-80-970923-0-6. - s.54-55.
- AFD09 Experiments of Tire as Complex Long-Fibre Composite / Ján Krmela, Libor Beneš, Vladimíra Krmelová.  
In: Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry : 29th International Colloquium, Máj 21-23,2012, Žilina-Terchová. - Žilina : Žilinská univerzita, 2012. - ISBN 978-80-554-0533-9. - s.129-138.
- AFD10 Kontrola prevádzkoschopnosti radiačných OLR rúr pracujúcich v chemickom a petrochemickom priemysle / Annamária Petránová, Peter Zifčák, Peter Brziak, Ján Bezecný.  
In: Korózia v energetike 2012 : 22 medzinárodná konferencia poriadaná pri príležitosti 60. výročia založenia Hutníckej fakulty TU v Košiciach, Máj 15-16,2012, Košice. - Košice : Technická univerzita, 2012. - ISBN 978-80-553-0912-5. - s.56-64.
- AFD11 Možnosti identifikácie vysokoteplotného poškodenia odstredivo liatych rúr [elektronický zdroj] / Annamária Petránová, P. Brziak, P. Zifčák, Ľ. Čaplovič.  
In: Zborník prednášok z konferencie Národné dni zvárania 2012, September 12-14,2012, Demänovská Lomnica. - Bratislava : Výskumný ústav zvaračský, 2012. - ISBN 978-80-88734-65-9. - s.124-130.
- AFD12 Selected Experiments of Composites with Elastomers for computational Modelling of a Tire / Michal Pastorek, Peter Vido, Jan Krmela.  
In: ARSA2012 : Proceedings in Advanced Research in Scientific Areas. The 1st Virtual International Conference, December 3-7,2012, Žilina. - Žilina : EDIS, 2012. - ISBN 978-80-554-0606-0. - s.1554-1559.
- AFD13 Selected physical - mechanical Properties of specific composite Materials with Elastomer / Jozefína Drdákova, Monika Struharňanská, Jan Krmela.  
In: ARSA2012 : Proceedings in Advanced Research in Scientific Areas. The 1st Virtual International Conference, December 3-7,2012, Žilina. - Žilina : EDIS, 2012. - ISBN 978-80-554-0606-0. - s.1785-1788.

AFD14 FE Analysis of automobile Tire / Ivan Kováč, Jan Krmela.  
In: ARSA2012 : Proceedings in Advanced Research in Scientific Areas. The 1st Virtual International Conference, December 3-7,2012, Žilina. - Žilina : EDIS, 2012. - ISBN 978-80-554-0606-0. - s.1809-1812.

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

- AFG01 Impact Raw Material for production Zinc Oxide in Retort Furnaces / Natália Luptáková, Jarmila Kebísková,  
Evgeniy Anisimov, Michal Benák, Františka Pešlová.  
In: METAL 2012 : 21st International Conference on Metallurgy and Materials, Máj 23-25, Brno. - Ostrava :  
Tanger, 2012. - ISBN 978-80-87294-29-1. - s.136.
- AFG02 Surface-Modified Austenitic Steel used for the Thermal-Mechanical Stress in the Glass Industry [elektronický zdroj]  
/ Helena Hrnčiariková, Róbert Talaš, Františka Pešlová, E. Anisimov, P. Vrábek. (Grant projekt KLEGA 3/7414/09).  
In: METAL 2012 : 21st International Conference on Metallurgy and Materials, Máj 23-25, Brno. - Ostrava :  
Tanger, 2012. - ISBN 978-80-87294-29-1. - 1 elektronický optický disk, [6 s.].
- AFG03 Antioxidačné vlastnosti biopolymérov na báze karboxymetylcelulózy, hydroxyetylcelulózy a xylánov / Katarína Kostelanská, Iva Sroková, Lýdia Rychlá. (Grant projekt VEGA No. 2/0062/09).  
In: SURFINT - SREN III : Progress in Applied Surface, Interface and Thin Film Science 2012, Máj 14-18,2012,  
Florenca. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2012. - ISBN 978-80-233-3212-5. - s.71.
- AFG04 Ecological Substitution of Carbon Black by Zeolite Nanofillers in the Rubber Compounds / Mária Kopcová,  
Darina Ondrušová, Zuzana Jankurová, Mariana Pajťášová, M. Ďurčeková, L. Špániková, Katarína Holcová.  
(Grant projekt VEGA 1/0530/11).  
In: Solid State Chemistry 2012 : 10th International Conference SSC 2012. Book of Abstracts, Jún 10-14,  
Pardubice. - Pardubice : University of Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-499-4. - s.162.
- AFG05 The Wastes of the Used Tires and their Influence on Properties of polymeric Materials / Zuzana Jankurová,  
Mariana Pajťášová, Mária Kopcová, Darina Ondrušová, Andrea Feriancová, Ján Vavro jr., P. Hyžák.  
(Grant projekt VEGA 1/0530/11).  
In: Solid State Chemistry 2012 : 10th International Conference SSC 2012. Book of Abstracts, Jún 10-14,  
Pardubice. - Pardubice : University of Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-499-4. - s.154.
- AFG06 Study of Interactions between Rubberizing Components with Kaoline without Ribber MATRIX / Andrea Feriancová,  
Mariana Pajťášová, Jana Paliesková, Zuzana Jankurová, M. Čechová. (Grant projekt VEGA 1/0530/11).  
In: Solid State Chemistry 2012 : 10th International Conference SSC 2012. Book of Abstracts, Jún 10-14,  
Pardubice. - Pardubice : University of Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-499-4. - s.139.
- AFG07 Porosity of Knitted Fabric Compared with its Air Permeability / Matej Drobný, Pavol Lizák, Jela Legerská.  
In: Strutex -Structure and Structural Mechanics of textile Fabrics : 19th International Conference. Book of Abstracts, December,2012, Liberec. - Liberec : Faculty of Textile Engineering, 2012. - ISBN 978-80-7372-913-4. - s.137-138.
- AFG08 Fatigue Life of Cast Inconel713LC with/without protective Diffusion Coatings under Bending, Torsion and their Combimation / J. Pokluda, K. Obrtlík, K. Slámečka, J. Horníková, Marta Kianicová.  
In: ESIS : The 8th Meeting of TC2 on Micromechanisms of the European Structural Integrity Society, April 2-3,2012, Oxford. - Oxford : European Structural Integrity Society, 2012. - p.20. -  
Spôsob prístupu:  
<http://energy.materials.ox.ac.uk/uploads/ESIS%20TC2%20Workshop%202012/ESIS%20TC2%20Extended%20Abstracts.pdf>.

#### **AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**

AFH01 Vybrané materiálové vlastnosti osobných pneumatík z pohľadu verifikácie výpočtov s

- xperimentmi / Michal Pastorek, Jan Krmela.  
In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012 : zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2012. - ISBN 978-80-970712-3-3. - s.76.
- AFH02 Vybrané fyzikálno-mechanické vlastnosti polymérnych materiálov s plnivami na báze kremičitanov / Monika Struhňanská, Marina Pajtášová, Jan Krmela.  
In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012 : zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2012. - ISBN 978-80-970712-3-3. - s.76.
- AFH03 Experimentálne hodnotenie systému ocelový kord - elastomér pre potreby výpočtového modelovania / Peter Vido, Jan Krmela.  
In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012 : zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2012. - ISBN 978-80-970712-3-3. - s.76.
- AFH04 Mikrolokalita degradovaných oceľokordových nárazníkov v plášti radiálnych pneumatík / Jozefína Drdáková, Jan Krmela.  
In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012 : zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2012. - ISBN 978-80-970712-3-3. - s.75.
- AFH05 Prístup k výpočtovému MKP modelovaniu pneumatiky pre modálnu analýzu z pohľadu verifikácie výpočtov / Ivan Kováč, Jan Krmela.  
In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012 : zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2012. - ISBN 978-80-970712-3-3. - s.75.
- AFH06 Príprava, charakterizácia a štúdium povrchovo.aktívnych vlastností oleátov karboxymetylcelulózy / Vladimíra Krmelová.  
In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012 : zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Preveda, 2012. - ISBN 978-80-970712-2-6. - s.72.
- AFH07 Príprava, charakterizácia nových derivátov z hydroxyetylcelulózy / Jana Vokelová, Vladimíra Krmelová.  
In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012 : zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Preveda, 2012. - ISBN 978-80-970712-2-6. - s.89.
- AFH08 Quantitative Analysis of Oxide Glasses by X-Ray Fluorescence Spectroscopy / Alfonz Piško, Jana Pagáčová, Marek Liška, Zuzana Jakubíková.  
In: European Symposium on Atomic Spectrometry 2012. XXth Slovak-Czech Spectroscopic Conference : Book of Abstract, Október 7-12,2012, Tatranská Lomnica. - Bratislava : Comenius University, 2012. - ISBN 978-80-223-3292-7. - s.88.
- AFH09 RTG Fluorescence Spectroscopy Study of Glass Melting Filter Dust Composition / Zuzana Jakubíková, Marek Liška, Alfonz Piško, Jana Pagáčová.  
In: European Symposium on Atomic Spectrometry 2012. XXth Slovak-Czech Spectroscopic Conference : Book of Abstract, Október 7-12,2012, Tatranská Lomnica. - Bratislava : Comenius University, 2012. - ISBN 978-80-223-3292-7. - s.147.
- AFH10 Quantitative Analysis of B2O3 Content in Glasses by X-Ray Fluorescence Spectroscopy / Jana Pagáčová, Alfonz Piško, Marek Liška, Zuzana Jakubíková.  
In: European Symposium on Atomic Spectrometry 2012. XXth Slovak-Czech Spectroscopic Conference : Book of Abstract, Október 7-12,2012, Tatranská Lomnica. - Bratislava : Comenius University, 2012. - ISBN 978-80-223-3292-7. - s.178.
- AFH11 Krehké porušovanie tenkostenných oceľových súčiastok / Ján Mičic, Ján Bezečný.  
In: Fraktografia 2012 : International Conference. Book of Abstracts, Október 21-24,2012, Košice. - Košice : SAV, 2012. - ISBN 978-80-970964-2-7. - s.8-9.
- AFH12 Fraktografická analýza lomov polymérnych zmesí na báze LDPE, LBG a DSS / Ján Bezečný, Petra Skalková.  
In: Fraktografia 2012 : International Conference. Book of Abstracts, Október 21-24,2012, Košice. - Košice : SAV, 2012. - ISBN 978-80-970964-2-7. - s.24.
- AFH13 Vplyv nanopalív na báze organozeolitov na vlastnosti gumárskych zmesí / Mária Kopcová, Darina Ondrušová, Zuzana Jankurová, Mariana Pajtášová, Michaela Ďurčeková.  
In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012 : zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2012. - ISBN 978-80-970712-3-3. - s.55.

#### **BAB Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách**

- BAB01 Esterifikácie xylánov / Petra Skalková; Recenzent: Jana Seidlerová; Recenzent: Zdeněk Jonšta. - 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, 2012. - 98 s. - ISBN 978-80-8075-553-9.

#### **DAI Kvalifikačné práce (dizertačné, habilitačné, atestačné...)**

- DAI01 Infračervená defektoskopia v materiálovom inžinierstve [Tézy habilitačnej prednášky] / Pavol Kopal. - Trenčín : TnUAD, 2012. - 38 s. - VP12146.
- DAI02 Vplyv aditív na vlastnosti gumárskych zmesí : Tézy inauguračnej prednášky k

vymenúvaciemu konaniu za profesora v odbore 5.2.26 materiály / Mariana Pajtášová. - Trenčín : TnUAD, 2012. - 47 s., 36 obr., 7 tab. - ISBN 978-80-8075-522-5. - VP12176.

#### **EAJ Odborné preklady publikácii knižné**

- EAJ01 Cutting of high strength Steels by Water Jet, Plasma Arc and Laser Beam / Prekladateľ: Stanislav Bačík Prekladateľ: Róbert Vavřík Prekladateľ: Milan Útly Prekladateľ: Igor Barényi. - 1. vyd. - K05817.  
In: Cutting of high strength Steels by Water Jet, Plasma ARC and Laser Beam / Ondrej Híreš, Igor Barényi, Jozef Eliáš. - Trenčín : TnUAD, 2012. - 76 s. - ISBN 978-80-8075-537-9. - K05817.

#### **GAI Výskumné štúdie a priebežné správy**

- GAI01 Využití nanočástic ZnO v gumárenském průmyslu : technická štúdia / Milan Olšovský, Michal Dubovský, Radovan Drábik. - Púchov : TnUAD, 2002. - 56 s.

#### **GHG Práce zverejnené na internete**

- GHG01 Riešenie a hodnotenie úloh z organickej chémie : Celoštátne kolo / Viera Mazíková., 2012. - Spôsob prístupu:  
[http://www.iuventa.sk/files/documents/2\\_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/domace%20kolo/ch49dkeri13.pdf](http://www.iuventa.sk/files/documents/2_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/domace%20kolo/ch49dkeri13.pdf).  
In: Chemická olympiáda. Riešenie a hodnotenie teoretických a praktických úloh : 49. ročník, školský rok 2012/2013. Kategória EF, úroveň E.. Celoštátne kolo. - Bratislava : Iuventa, 2012. - s.7. -  
Spôsob prístupu:  
[http://www.iuventa.sk/files/documents/2\\_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/domace%20kolo/ch49dkeri13.pdf](http://www.iuventa.sk/files/documents/2_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/domace%20kolo/ch49dkeri13.pdf).
- GHG02 Úlohy z organickej chémie : Študijné kolo / Viera Mazíková., 2012. - Spôsob prístupu:  
[http://www.iuventa.sk/files/documents/2\\_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/domace%20kolo/ch49dkeul13.pdf](http://www.iuventa.sk/files/documents/2_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/domace%20kolo/ch49dkeul13.pdf).  
In: Chemická olympiáda. Teoretické a praktické úlohy : 49. ročník, školský rok 2012/2013. Kategória EF, úroveň E. Študijné kolo. - Bratislava : Iuventa, 2012. - s.9-11. -  
Spôsob prístupu:  
[http://www.iuventa.sk/files/documents/2\\_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/domace%20kolo/ch49dkeul13.pdf](http://www.iuventa.sk/files/documents/2_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/domace%20kolo/ch49dkeul13.pdf).
- GHG03 Úlohy z organickej chémie : Školské kolo / Viera Mazíková., 2012. - Spôsob prístupu:  
[http://www.iuventa.sk/files/documents/2\\_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/skolske%20kolo/ch49skeul13.pdf](http://www.iuventa.sk/files/documents/2_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/skolske%20kolo/ch49skeul13.pdf).  
In: Chemická olympiáda. Teoretické a praktické úlohy : 49. ročník, školský rok 2012/2013. Kategória EF, úroveň E. Školské kolo. - Bratislava : Iuventa, 2012. - s.6. -  
Spôsob prístupu:  
[http://www.iuventa.sk/files/documents/2\\_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/skolske%20kolo/ch49skeul13.pdf](http://www.iuventa.sk/files/documents/2_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/skolske%20kolo/ch49skeul13.pdf).
- GHG04 Úlohy z organickej chémie : Celoštátne kolo / Viera Mazíková., 2012. - Spôsob prístupu:  
[http://www.iuventa.sk/files/documents/2\\_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/celostatne%20kolo/ch49ckful13.pdf](http://www.iuventa.sk/files/documents/2_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/celostatne%20kolo/ch49ckful13.pdf).  
In: Chemická olympiáda. Teoretické a praktické úlohy : 49. ročník, školský rok 2012/2013. Kategória EF, úroveň E. Celoštátne kolo. - Bratislava : Iuventa, 2012. - s.6. -  
Spôsob prístupu:  
[http://www.iuventa.sk/files/documents/2\\_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/celostatne%20kolo/ch49ckful13.pdf](http://www.iuventa.sk/files/documents/2_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/celostatne%20kolo/ch49ckful13.pdf).
- GHG05 Riešenie a hodnotenie úloh z organickej chémie : Študijné kolo / Viera Mazíková., 2012. - Spôsob prístupu:  
[http://www.iuventa.sk/files/documents/2\\_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/domace%20kolo/ch49dkeri13.pdf](http://www.iuventa.sk/files/documents/2_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/domace%20kolo/ch49dkeri13.pdf).  
In: Chemická olympiáda. Riešenie a hodnotenie teoretických a praktických úloh : 49. ročník, školský rok 2012/2013. Kategória EF, úroveň E.. Študijné kolo. - Bratislava : Iuventa, 2012. - s.13-15. -  
Spôsob prístupu:  
[http://www.iuventa.sk/files/documents/2\\_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/domace%20kolo/ch49dkeri13.pdf](http://www.iuventa.sk/files/documents/2_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/domace%20kolo/ch49dkeri13.pdf).
- GHG06 Riešenie a hodnotenie úloh z organickej chémie : Školské kolo / Viera Mazíková., 2012. - Spôsob prístupu:  
[http://www.iuventa.sk/files/documents/2\\_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/domace%20kolo/ch49dkeri13.pdf](http://www.iuventa.sk/files/documents/2_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/domace%20kolo/ch49dkeri13.pdf).

In: Chemická olympiáda. Riešenie a hodnotenie teoretických a praktických úloh : 49. ročník, školský rok 2012/2013. Kategória EF, úroveň E.. Školské kolo. - Bratislava : Iuventa, 2012. - s.6. -

Spôsob prístupu:

[http://www.iuventa.sk/files/documents/2\\_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/domace%20kolo/ch49dkeri13.pdf](http://www.iuventa.sk/files/documents/2_olympiady/cho/49.%20rocnik%202012-2013/ulohy%20a%20riesenia/domace%20kolo/ch49dkeri13.pdf).

### Štatistika publikácií:

AAA vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	2
ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	3
ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	12
ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	47
ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	2
AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch	18
AEG Stručné oznámenia alebo abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch	3
AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	24
AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	14
AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	8
AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	13
BAB Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách	1
DAI Kvalifikačné práce (dizertačné, habilitačné, atestačné...)	2
EAJ Odborné preklady publikácií knižné	1
GAI Výskumné štúdie a priebežné správy	1
GHG Práce zverejnené na internete	6