

Obsah / Content

Úvodník / Editorial

- prof. Ing. Ján Vavro, PhD.* 5
Príhovor dekana Fakulty priemyselných technológií v Púchove
Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne

Recenzované výzkumné články / Peer-reviewed Research Papers

- Ing. Andrej Dubec, PhD.; Ing. Mariana Janeková; Ing. Daniela Košťaliková* 6
Vplyv vodíkového prostredia na mechanické vlastnosti vysokopevných poistných krúžkov
The Influence of the Hydrogen Medium on Mechanical Properties of High Strength Circlips
- Ing. Marcel Kohutiar; Ing. Jan Holec; Ing. Mariana Janeková; prof. Ing. Františka Pešlová, PhD.* 10
Mikroskopické hodnotenie podpovrchových zmien vybraných materiálov po opotrebení
Microscopic Evaluation of Subsurface Changes of Selected Material after Wear
- Ing. Mariana Janeková; Ing. Daniela Košťaliková; Ing. Andrej Dubec, PhD.* 14
prof. Ing. Františka Pešlová, PhD.; Ing. Matej Burget
Vplyv teplotného zaťaženia na konštrukčný prvok v sklárskom priemysle
Influence of the Thermal Loading on Structural Member in the Glass Industry
- Ing. Daniela Košťaliková; Ing. Mariana Janeková; Ing. Andrej Dubec, PhD.* 18
prof. Ing. Františka Pešlová, PhD.; Ing. Michaela Ďurovcová
Mikroskopické zhodnotenie kvality dentálneho implantátu
Microscopic Evaluation of Quality of Dental Replacement
- Ing. Radka Bezdedová, PhD.; Ing. Petra Kováčiková, PhD.; doc. Ing. Ján Vavro, PhD.* 22
prof. Ing. Ján Vavro, PhD.
Numerická analýza napätovo-deformačných stavov mikroštruktúry pre liatinu s vermikulárnym tvarom grafitu
Numerical Analysis of Stress-strain States of Microstructure in the Cast Iron with Vermicular Shape of Graphite
- doc. Ing. Marta Kianicová, PhD., Ing. Jakub Híreš, Ing. Mariana Janeková* 25
Kontrola kvality zvarových spojov metódou MAG
Quality Control of Welded Joints by MAG Method
- Ing. Matej Burget; prof. Ing. Františka Pešlová, PhD.; Ing., Daniela Košťaliková; Ing. Mariana Janeková* 31
Simulácia vplyvu agresívneho prostredia na grafitickú liatinu
Simulation of Impact of Aggressive Environments on Graphite Cast Iron
- Ing. Dana Bakošová, PhD.* 35
Štúdium distribúcie sadzových plnív v gumárenských zmesiach pomocou meraní elektrickej vodivosti
Study of the Distribution of Carbon Black Filler in Rubber Compounds by Measuring the Electrical Conductivity
- Ing. Andrea Feriancová, PhD.; prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.; Ing. Andrej Dubec, PhD.* 40
Ing. Beáta Pecušová
Možnosti spracovania odrezkov z korkovo-gumovej zmesi
Possibilities of Processing of Cuttings from Cork - Rubber Mixture
- Ing. Beáta Pecušová; prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.; Ing. Andrea Feriancová, PhD.* 44
Ing. Darina Ondrušová, PhD.; Ing. Zuzana Mičicová, PhD.
Štúdium vplyvu ílového minerálu vo funkcii plniva na vlastnosti gumárenskej zmesi
Study the Effect of Clay Mineral as Filler on Properties of Rubber Blend

- Ing. Slavomíra Božeková, PhD.; Ing. Zuzana Mičicová, PhD.; prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD.* 48
prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.
Vplyv modifikovaného alternatívneho plniva silánom Bis[3-(triethoxysilyl)-tetrasulfid] na vlastnosti gumárenských zmesí
The Effect of the Alternative Filler Modified by Bis[3-(triethoxysilyl)-tetrasulphide] silane on the Rubber Compounds Properties
- prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD.; Ing. Slavomíra Božeková, PhD.; prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.* 53
Ing. Zuzana Mičicová, PhD.; Ing. Ivan Labaj
Modifikácia klinoptilolitu, jeho aplikácia do gumárenských zmesí a štúdium priebehu silanizačnej reakcie
Modification of Clinoptilolite and its Application in the Rubber Compounds and Study of the evolution of the Silanization Reaction
- Ing. Ivan Labaj; doc. Ing. Petra Skalková, PhD.; Ing. Andrej Dubec, PhD.* 58
Ing. Jana Pagáčová, PhD.; Ing. Katarína Moricová, PhD.; prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD.
Vplyv množstva sójového proteínu na vlastnosti elastomérnych zmesí
Effect of Amount of Soy Protein on Properties of Elastomeric Blends
- prof. Ing. Ján Vavro, PhD.; doc. Ing. Ján Vavro, PhD.; Ing. Helena Hajská, PhD.* 63
Ing. Petra Kováčiková, PhD.; Ing. Radka Bezdedová, PhD.; Ing. Jakub Híreš
Optimalizácia materiálových vlastností autoplášťov osobných automobilov v závislosti od šírenia vady
Optimisation of the Material Properties for the Passenger Cars in Dependence on Defect Propagation
- Ing. Ivan Labaj; doc. Ing. Petra Skalková, PhD.; prof. Ing. Mariana Pajtášová, PhD.* 67
Ing. Slavomíra Božeková, PhD.
Vulkanizačné charakteristiky zmesí prírodného kaučuku so sójovým proteínom
Vulcanization Characteristics of Blends of Natural Rubber with Soy Protein
- doc. Ing. Ján Vavro, PhD.; prof. Ing. Ján Vavro, PhD.; Ing. Dana Suchá, PhD.* 71
Ing. Petra Kováčiková, PhD.; Ing. Radka Bezdedová, PhD.; Ing. Jakub Híreš
Experimentálna modálna analýza dosky z keramického materiálu
Experimental Modal Analysis of the Plate from Ceramic Material
- doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D.; Bc. Matej Pajtáš* 75
Aplikácie 3D tlačiarne German RepRap X400 v praxi a pre výučbový proces
Applications of 3D Printer German RepRap X400 in practice and for teaching process
- Ing. Katarína Moricová, PhD.; prof. Ing. Eugen Jóna; DrSc., Ing. Jozef Kraxner, PhD.* 79
Ing. Jana Pagáčová, PhD.
Termická stabilita lítnokremičitých skiel s prídavkom oxidu vanadičného
Thermal Stability of Lithiumsilicate Glasses with Addition of Vanadium Oxide
- Ing. Iveta Papučová, PhD.; Mgr. Jana Šulcová, PhD.; doc. Ing. Alfonz Plško, CSc.* 82
Ing. Jana Pagáčová, PhD.; Ing. Petra Balážová; Ing. Marianna Čierniková
Vlastnosti povrchu korodovaných SiO₂ vrstiev
Surface Properties of Corroded SiO₂ Films
- Ing. Petra Balážová; Ing. Iveta Papučová, PhD.; doc. Ing. Alfonz Plško, CSc.* 86
Ing. Jana Pagáčová, PhD.; Ing. Mariana Čierniková; doc. Ing. Petr Exnar, CSc.
Vplyv stabilizácie na distribúciu veľkosti častíc xerogélov zo stabilizovaného sólu SiO₂
Effect of Stabilization on the Particle Size Distribution of Xerogels from the Stabilized SiO₂ Sol
- Ing. Marianna Čierniková; Ing. Jana Pagáčová, PhD.; doc. Ing. Alfonz Plško, CSc.* 90
Ing. Jana Müllerová, Ph.D.; doc. Ing. Petr Exnar, CSc.; Ing. Iveta Papučová, PhD.
Štruktúra anorganicko-organických xerogélov sledovaná infračervenou spektroskopiou
Structure of Inorganic-organic Xerogels Studied by Infrared Spectroscopy

<i>Ing. Zuzana Mičicová, PhD.; Ing. Slavomíra Božeková, PhD.; prof. RNDr. Mariana Pajtašová, PhD. prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD.</i>	95
Povrchová modifikácia bentonitu (3-aminopropyl)triethoxysilánom a jeho vplyv na reologické vlastnosti v polymérnej matrici Surface Modification of Bentonite using (3-aminopropyl) triethoxysilane and its Influence on the Rheological Properties in the Polymer Matrix	
<i>prof. RNDr. Mariana Pajtašová, PhD.; Ing. Zuzana Mičicová, PhD.; prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD. Ing. Slavomíra Božeková, PhD.; Ing. Beáta Pecušová; Ing. Andrea Feriancová; PhD.; Ing. Lukáš Raník</i>	100
Príprava a charakterizácia organoíllov na báze tiazolov Preparation and Characterization of Organoclays Based on Thiazole	
<i>RNDr. Jana Júdová, PhD., prof. RNDr. Mariana Pajtašová, PhD., Bc. Marika Činčurová</i>	104
Zachovanie kvality vody modelového chladiaceho systému Maintenance of Water Quality in the Model Cooling System	
<i>prof. Ing. Pavol Lizák, PhD.</i>	108
Analýza tepelnoizolačných vlastností autopoťahov Analysis of Thermal Insulation Properties of Car Seat Covers	

Informační články / Informative Articles

Zprávy z HŽ, a.s. / Information of HŽ, a.s.

<i>Ing. Ludvík Vala</i>	113
Hutní výroba v ČR a SR. Meziroční porovnání měsíčních a postupných hutních výrob roku 2016 a 2015	

Společenská kronika / Social Chronicle

Odišiel prof. Ing. Miroslav Štofko, CSc.	115
Prof. Ing. Emilie Krausová, CSc. oslavila své životní jubileum	116

Ze spolkového života a odborných akcí / Information on Associations and Professional Events

Unikátní pokusné štoly ve Štramberku	117
Podpora začínajících podnikatelů, získávání zahraničních zkušeností či vzdělávání – to vše a mnoho dalšího nabízí krajská inovační strategie a projekt Smart Akcelerátor	117

Redakční článek / Editorial Article

119

Historický seriál / Historical Serial

<i>Ing. Ladislav Jílek, CSc.</i>	120
Historie výroby kovů a její obraz v bibli. 1: část: Počátky výroby kovů	

Dodavatelé příspěvků ve všeobecné části

- Hutnictví železa, a.s.
- dopisovatelé
- redakce

Inzerce

- Agentura pro regionální rozvoj MSK
- Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta priemyselných technológií v Púchove,