

Current Contents Publications

CIBULKOVÁ, Zuzana - VYKYDALOVÁ, Anna - CHOCHULOVÁ, Alžbeta - ŠIMON, Peter - ALEXY, Pavel - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková]. Thermooxidative stability of polypropylene/TiO₂ and polypropylene/layered silicate nanocomposites. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 131, iss. 2 (2018), s. 1491-1497. ISSN 1388-6150. V databáze: CC: 000424302000059 ; DOI: 10.1007/s10973-017-6553-4.

HALAJ, Michal - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - JANTOVÁ, Soňa - CEPÁK, Vladislav - LUKAVSKÝ, Jaroslav - CAPEK, Peter. Biopolymer of *Dictyosphaerium chlorelloides* - chemical characterization and biological effects. In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 113, (2018), s. 1248-1257. ISSN 0141-8130. V databáze: CC: 000432503100142 ; DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2018.03.052.

HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - HUDEEC, Ivan - ŠURINA, Igor. Identification of VOCs generated by natural and synthetic Polymers. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 71, iss. 5 (2018), s. 34-36. ISSN 0948-3276. V databáze: CC: 000432903200009.

KRUŽELÁK, Ján - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEEC, Ivan. Thermooxidative aging of rubber composites based on NR and NBR with incorporated strontium ferrite. In *Journal of Elastomers and Plastics*. Vol. 50, Iss. 1 (2018), s. 71-79. ISSN 0095-2443. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85040796625 ; CC: 000422664300005. Projekt: APVV-0694-12 122.

KRUŽELÁK, Ján - CHODÁK, Ivan - JOCHEC - MOŠKOVÁ, Daniela - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEEC, Ivan. Cross-linking and properties of rubber magnetic composites cured with different curing systems. In *Polymers for Advanced Technologies*. Vol. 29, Iss. 1 (2018), s. 216-225. ISSN 1042-7147. V databáze: CC: 000418367000021 ; SCOPUS: 2-s2.0-85022186195. Projekt: 1/0405/16 113.

KRUŽELÁK, Ján - HUDEEC, Ivan. Vulcanization systems for rubber compounds based on IIR and halogenated IIR: an overview. In *Rubber Chemistry and Technology*. Vol. 91, iss. 1 (2018), s. 167-183. ISSN 0035-9475. V databáze: CC: 000433149100009 ; DOI: 10.5254/rct-18-82609.

KRUŽELÁK, Ján - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DOSOUDIL, Rastislav. Thermo-oxidative stability of rubber magnetic composites cured with sulfur, peroxide and mixed curing systems. In *Plastics Rubber and Composites*. Vol. 74, iss. 7 (2018), s. 324-336. ISSN 1465-8011. V databáze: CC: 000439982100004 ; DOI: 10.1080/14658011.2018.1492270.

KRUŽELÁK, Ján - KARLÍKOVÁ, Viera - DOSOUDIL, Rastislav - TOMANOVÁ, Katarína - HUDEEC, Ivan. Reinforcement of Rubber Magnetic Composites with Zinc Salts of Acrylic and Methacrylic Acids. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 11, iss. 11 (2018), s. 2161. ISSN 1996-1944. V databáze: CC: 000451755500096.

KRUŽELÁK, Ján - MATVEJOVÁ, Martina [Matvejová] - TOMANOVÁ, Katarína - HUDEEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Barium ferrite filled composites based on SBR and NBR. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 72, iss. 11-12 (2018), s. 38-44. ISSN 0948-3276. V databáze: CC: 000453939900006. Projekt: APVV-16-0136 122.

PAVLIŇÁKOVÁ, Veronika - FOHLEROVÁ, Zdenka - PAVLIŇÁK, David - KHUNOVÁ, Viera - VOJTOVÁ, Lucy. Effect of halloysite nanotube structure on physical, chemical, structural and biological properties of elastic polycaprolactone/gelatin nanofibers for wound healing applications. In *Materials Science & Engineering C - Materials for Biological Applications*. Vol. 91, (2018), s. 94-102. ISSN 0928-4931. V databáze: CC: 000442192000010 ; DOI: 10.1016/j.msec.2018.05.033.

SEDNIČKOVÁ, Michaela - PEKAŘOVÁ, Silvie - KUCHARCZYK, Pavel - BOČKAJ, Ján - JANIGOVÁ, Ivica - KLEINOVÁ, Angela - JOCHEC - MOŠKOVÁ, Daniela - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - PERĐOCHOVÁ, Dagmara - KOUTNÝ, Marek - SEDLAŘÍK, Vladimír - ALEXY, Pavel - CHODÁK, Ivan. Changes of physical properties of PLA-based blends during early stage of biodegradation in compost. In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 113, (2018), s. 434-442. ISSN 0141-8130. V databáze: CC: 000432503100051 ; DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2018.02.078.

ŠUTÝ, Štefan - HUDEC, Ivan - HOLIČKOVÁ, Petra. Natural Fiber Fillers and their Influence on the Properties of Rubber. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 71, iss. 5 (2018), s. 26-29. ISSN 0948-3276. V databáze: CC: 000432903200007 ; DOI.

VANOČANOVÁ, Zuzana - TOMANOVÁ, Katarína - FERANC, Jozef - BOČKAJ, Ján - PLAVEC, Roderik - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - GÁLISOVÁ, Ivana - JURKOVIČ, Patrik - MACÚRIK, Patrik - MEDLENOVÁ, Elena - ALEXY, Pavel - MENČÍK, Přemysl - PŘIKRYL, Radek - SALAČ, Jan. Multicomponent Blends based on Polylactic Acid, Polyhydroxybutyrate and thermoplastic Starch. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 71, iss. 6 (2018), s. 104-110. ISSN 0948-3276. V databáze: CC: 000437805700010.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

JULINOVÁ, Markéta - SLAVÍK, Roman - VYORALOVÁ, Barbora - KALEDOVÁ, Alena - ALEXY, Pavel. Utilization of Waste Lignin and Hydrolysate From Chromium Tanned Waste in Blends of Hot-Melt Extruded PVA-Starch. In *Journal of Polymers and the Environment*. Vol. 26, iss. 4 (2018), s. 1459-1472. ISSN 1566-2543. V databáze: WOS: 000427640000014 ; SCOPUS: 2-s2.0-85020732906 ; DOI: 10.1007/s10924-017-1050-1.

KELNAR, Ivan - ZHIGUNOV, Alexander - KAPRÁLKOVÁ, Ludmila - FORTELNÝ, Ivan - DYBAL, Jiří - KRATOCHVÍL, Jaroslav - NEVORALOVÁ, Martina - HRICOVÁ, Marcela - KHUNOVÁ, Viera. Facile preparation of biocompatible poly(lactic acid)-reinforced poly(ϵ -caprolactone) fibers via graphite nanoplatelets -aided melt spinning. In *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*. Vol. 84, (2018), s. 108-115. ISSN 1751-6161. V databáze: DOI: 10.1016/j.jmbm.2018.05.013 ; WOS: 000415684200021.

MENČÍK, Přemysl - PŘIKRYL, Radek - STEHNŮVÁ, Ivana - MELČOVÁ, Veronika - KONTÁROVÁ, Soňa - FIGALLA, Silvester - ALEXY, Pavel - BOČKAJ, Ján. Effect of selected commercial plasticizers on mechanical, thermal, and morphological properties of poly(3-hydroxybutyrate)/Poly(lactic acid)/plasticizer biodegradable blends for three-dimensional (3D) print. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 11, iss. 10 (2018), Article NO. 1893, [20] s. ISSN 1996-1944. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85054475373 ; DOI: 10.3390/ma11101893.

Published Conference Contributions

GRIGER, Jakub - ŠARISKÝ, Dávid - ŠTROMAJER, Zuzana - ORAVEC, Michal - ČEPPAN, Michal - JANČOVIČOVÁ, Viera. Electron beam curing of printing inks in packaging industry. In *Proceedings 8th Conference on information and graphic arts technology, Ljubljana, Slovenia, 7-8 June 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Ljubljana : University of Ljubljana, 2018, online, S. 58-62. ISBN 978-961-6900-24-9.

HRABOVSKÁ, Veronika - UJHELYIOVÁ, Anna - RYBA, Jozef - JANČOVIČOVÁ, Viera - HRICOVÁ, Marcela. Properties of biodegradable fibres from polylactic acid. In *Book of Proceedings of the 9th international textile, clothing & design Book of Proceedings of the 9th International Textile, Clothing & Design Conference – Magic World of Textiles, 7.-10.10. 2018, Dubrovnik, Croatia*. 1. vyd. Zagreb : University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, 2018, S. 33-38. ISBN 1847-7275.

HUDEC, Ivan - KRUŽELÁK, Ján - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea. Sulfur and peroxide curing of rubber compounds based on NR and NBR. In *13th Fall Rubber Colloquium, November 6-8, 2018, Hannover [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Hannover : Deutsches Institut fur Kautschuktechnologie e. V, 2018, S. [7]. ISBN 9783981407631.

JANČOVIČOVÁ, Viera - ĐURICOVÁ, Barbora - HRABOVSKÁ, Veronika - HABEROVÁ, Katarína. Polylactic acid fibers containing fluorescent pigments. In *Proceedings 8th Conference on information and graphic arts technology, Ljubljana, Slovenia, 7-8 June 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Ljubljana : University of Ljubljana, 2018, S. 214-218. ISBN 978-961-6900-24-9. Projekt: APVV-14-0175 122.

KHUNOVÁ, Viera - PAVLIŇÁKOVÁ, Veronika - ŠKRÁTEK, Martin - ŠAFAŘÍK, Ivo - PAVLIŇÁK, David. Magnetic halloysite reinforced biodegradable nanofibres: New challenge for medical applications. In *AIP Conference Proceedings : 9th International Conference on Times of Polymers and Composites: From Aerospace to Nanotechnology; Ischia, Naples; Italy; 17 June 2018 through 21 June 2018*. Vol. 1981, (2018), s. [4]. Art. no. 020074. ISSN 0094-243X. V databáze: DOI: 10.1063/1.5045936 ; SCOPUS: 2-s2.0-85049963377.

KRUŽELÁK, Ján - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Rubber magnetic composites cured with combined sulfur and peroxide systems. In *13th Fall Rubber Colloquium, November 6-8, 2018, Hannover [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Hannover : Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e. V, 2018, S. [6]. ISBN 9783981407631.

KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - KRUŽELÁK, Ján - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Elastomer composites cured with peroxide curing systems. In *13th Fall Rubber Colloquium, November 6-8, 2018, Hannover [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Hannover : Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e. V, 2018, S. [7]. ISBN 9783981407631.

LOPATKOVÁ, Martina [Matvejová] - FERANC, Jozef - HUDEC, Ivan - ALEXÝ, Pavel - PREŤO, Jozef - ČADEK, Drahomír. Rheological properties of rubber blends. In *13th Fall Rubber Colloquium, November 6-8, 2018, Hannover [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Hannover : Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e. V, 2018, S. [5]. ISBN 9783981407631.

RYBA, Jozef - POLÁK, Šimon - HRABOVSKÁ, Veronika - KLEŠČÍK, Michal. Influence of cooling air on mechanical properties of polypropylene fibres. In *Book of Proceedings of the 9th international textile, clothing & design Book of Proceedings of the 9th International Textile, Clothing & Design Conference – Magic World of Textiles, 7.-10.10. 2018, Dubrovnik, Croatia*. 1. vyd. Zagreb : University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, 2018, S. 57-62. ISBN 1847-7275.

RANDOVÁ, Kristína - JANEK, Marián - VETEŠKA, Peter - BAČA, Ľuboš - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - FERANC, Jozef - TOMANOVÁ, Katarína - PLAVEC, Roderik. 3d printing of oxide ceramics from polymer composites using fdm technology. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko : Conference Proceedings*. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 110-114. ISBN 978-80-89782-10-9.

RANDOVÁ, Kristína - VETEŠKA, Peter - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - TOMANOVÁ, Katarína - FERANC, Jozef - PLAVEC, Roderik - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - SMRČKOVÁ, Eva - BAČA, Ľuboš - ALEXÝ, Pavel - JANEK, Marián. Fused deposition of ceramic architectures as models for 3D printed tissue engineering applications. In *YBERC 2018 [elektronický zdroj] : The 8th young biomedical engineers and researchers conference. Košice, Slovakia. October 3-5, 2018*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2018, S. [4]. ISBN 978-80-8086-271-8. Projekt: 1/0906/17 113 ; APVV-16-0341 122.

HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - TOMANOVÁ, Katarína - RANDOVÁ, Kristína - PLAVEC, Roderik - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - FERANC, Jozef - BAČA, Ľuboš - JANEK, Marián. Kompozitná struna vhodná na prípravu funkčných keramických materiálov pomocou 3D tlače. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických spoločností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 443. ISSN 2336-7202.

HRABOVSKÁ, Veronika - RYBA, Jozef - UJHELYIOVÁ, Anna - HRICOVÁ, Marcela. Biodegradovateľné vlákna z kyseliny polymliečnej. In *Plastko 2018 [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference, 18. – 19. 4. 2018, Zlín*. Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2018, online, S. 64-68. ISBN 978-80-7454-727-0.

HRICOVÁ, Marcela - UJHELYIOVÁ, Anna - HRABOVSKÁ, Veronika - RYBA, Jozef. Příprava vláken s obsahom fluorescenčného pigmentu. In *Plastko 2018 [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference, 18. – 19. 4. 2018, Zlín*. Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2018, online, s. 97-103. ISBN 978-80-7454-727-0.

KRUŽELÁK, Ján - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Rubber composites based on soft magnetic filler with the effect of electromagnetic radiation shielding. In *Polymertec 2018, 13.-15. Juni 2018, Merseburg*. 1. vyd. Merseburg : Selbstverlag der Hochschule Merseburg, 2018, S. 101. ISBN 978-3-942703-91-8.

KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - KRUŽELÁK, Ján - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Soft magnetic composites with electromagnetic properties. In *Polymertec 2018, 13.-15. Juni 2018, Merseburg*. 1. vyd. Merseburg : Selbstverlag der Hochschule Merseburg, 2018, S. 184. ISBN 978-3-942703-91-8.

RYBA, Jozef - POLÁK, Šimon - HRABOVSKÁ, Veronika - UJHELYIOVÁ, Anna - HRICOVÁ, Marcela. Vplyv dispergačného činidla na vlastnosti kompozitných vlákien polypropylén/halloyzit. In *Plastko 2018 [elektronický zdroj] : sborník príspevků z konferencie, 18. – 19. 4. 2018, Zlín*. Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2018, online, s. 125-134. ISBN 978-80-7454-727-0.

TOMČÍKOVÁ, Zita - UJHELYIOVÁ, Anna - MICHLÍK, Peter - KRIVOŠ, Štefan - HRICOVÁ, Marcela. Modifikácia PLA za účelom ochrany originality vlákien a textílií. In *Plastko 2018 [elektronický zdroj] : sborník príspevků z konferencie, 18. – 19. 4. 2018, Zlín*. Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2018, online, s. 18-28. ISBN 978-80-7454-727-0.

UJHELYIOVÁ, Anna - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - KRIVOŠ, Štefan - TOMČÍKOVÁ, Zita. Reologické chovanie PLA a PP koncentrátov. In *Plastko 2018 [elektronický zdroj] : sborník príspevků z konferencie, 18. – 19. 4. 2018, Zlín*. Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2018, online, s. 114-121. ISBN 978-80-7454-727-0.

HRABOVSKÁ, Veronika - HRICOVÁ, Marcela - JANČOVIČOVÁ, Viera - UJHELYIOVÁ, Anna. Properties of modified PLA fibres. In *18th Autex World Textile Conference, June 20-22, 2018, Istanbul, Turkey : Book of full text*. 1. vyd. Istanbul : Istanbul Technical University, 2018, S. 989-992.

HRICOVÁ, Marcela - HRABOVSKÁ, Veronika - KARŠKO, Ján - UJHELYIOVÁ, Anna - RYBA, Jozef. Mechanical and thermomechanical properties of PLA and modified PLA fibres. In *18th Autex World Textile Conference, June 20-22, 2018, Istanbul, Turkey : Book of full text*. 1. vyd. Istanbul : Istanbul Technical University, 2018, S. 831-834.

BAKOŠ, Dušan - FERANC, Jozef - MEDLENOVÁ, Elena. Ekologické plasty v inováciách potravinových obalov. In *Keď plastový odpad nie je odpad, 10.11.4.2018, Liptovský Mikuláš [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská obchodná a priemyselná komora, Útvar EU, 2018, S. [7].

BAKOŠ, Dušan - FERANC, Jozef - VAŠKOVÁ, Ida. Hodnotenie životného cyklu ekologických obalov a certifikácia. In *Keď plastový odpad nie je odpad, 10.11.4.2018, Liptovský Mikuláš [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská obchodná a priemyselná komora, Útvar EU, 2018, S. [7].

HUDEC, Ivan. Spracovanie plastového odpadu z ojazdených vozidiel – súčasnosť, možnosti a limity. In *Keď plastový odpad nie je odpad, 10.11.4.2018, Liptovský Mikuláš [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská obchodná a priemyselná komora, Útvar EU, 2018, S. [4].

HUDEC, Ivan. Výskum na STU-FCHPT/Ústave prírodných a syntetických polymérov cielený na potenciálne aplikácie v priemysle. In *Trendy v plastikárskom priemysle, odborný seminár, 9.-10.10.2018, Demänová*. 1. vyd. Bratislava : Slovenský plastikársky klaster, 2018, S. 47-51.

KHUNOVÁ, Viera. Polymérne nanokompozity. In *Odhalené tajomstvá chémie*. 2. doplnené. Bratislava : VEDA, 2018, S. 345-357. ISBN 978-80-224-1681-8.

KRUŽELÁK, Ján - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Rubber magnetic composites with the effect of electromagnetic radiation shielding. In *International Rubber Conference (IRC 2018), 4th – 6th September 2018, Kuala Lumpur, Malaysia*. 1. vyd. Shah Alam, Malajzia : Prim, 2018, S. 81.

KRUŽELÁK, Ján - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Rubber Composites with Incorporated Magnetic Filler. In *DKT 2018, 2.-5. Juli 2018, Nürnberg*. 1. vyd. Frankfurt am Main : Deutsche Kautschuk-Gesellschaft, 2018, S. 66.

KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - KRUŽELÁK, Ján - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Elastomer Magnetic Composites Cured with Different. In *DKT 2018, 2.-5. Juli 2018, Nürnberg*. 1. vyd. Frankfurt am Main : Deutsche Kautschuk-Gesellschaft, 2018, S. 145.

VETEŠKA, Peter - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - RANDOVÁ, Kristína - PLAVEC, Roderik - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - TOMANOVÁ, Katarína - FERANC, Jozef - BAČA, Ľuboš - JANEK, Marián. Environmentally friendly polymer-ceramic composite filaments for FDC. In *yCAM 2018 young Ceramists Additive Manufacturing Forum : Conference abstracts*. 1. vyd. Padova : University of Padova, Italy, 2018, S. 61. Projekt: 1/0906/17 113.

Other Publications

ALEXY, Pavel - TOMANOVÁ, Katarína - VANOVCĀNOVÁ, Zuzana - PLAVEC, Roderik - FERANC, Jozef - BOČKAJ, Ján - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - BAKOŠ, Dušan - HUDEC, Ivan - GALAMBOŠ, Miroslav, Ing. - GALAMBOŠ, Miroslav, Dr. - GÁLISOVÁ, Ivana - PERĐOCHOVÁ, Dagmara - JURKOVIČ, Patrik - PŘIKRYL, Radek. *Biodegradovateľná polymérna zmes : č. prihlášky 215-2018, dátum podania 13.9.2017*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2018. 1 s.