

Current Contents Publications

BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František - GREIFOVÁ, Mária - JABLONSKÝ, Michal - HÁZ, Aleš - SCHMIDT, Štefan - ŠURINA, Igor. Antibacterial and antifungal activity of phytosterols and methyl dehydroabietate of Norway spruce bark extracts. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 282, (2018), s. 18-24. ISSN 0168-1656. V databáze: CC: 000441281200003 ; DOI: 10.1016/j.jbiotec.2018.06.340. Projekt: APVV-14-0393 122 ; APVV-15-0052 122 ; APVV-16-0088 122 ; 1/0353/16 113.

ČÍŽOVÁ, Katarína - JABLONSKÝ, Michal - BRIŠKÁROVÁ, Anna - VIZÁROVÁ, Katarína - KAČÍK, František - ŠIMA, Jozef. Kinetic study of artefact paper degradation. Assessment of deacidification effects by folding endurance. In *Cellulose Chemistry And Technology*. Vol. 52, iss. 1-2 (2018), s. 99-104. ISSN 0576-9787. V databáze: CC: 000431079200013.

HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - HUDEC, 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.

JABLONSKÝ, Michal - ŠKULCOVÁ, Andrea - ROMERO, Ana Malvis - ŠIMA, Jozef. Extraction of value-added components from food industry based and agro-forest biowastes by deep eutectic solvents. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 282, (2018), s. 46-66. ISSN 0168-1656. V databáze: DOI: 10.1016/j.jbiotec.2018.06.349 ; CC: 000441281200007.

JABLONSKÝ, Michal - ŠKULCOVÁ, Andrea - HÁZ, Aleš - ŠIMA, Jozef - MAJOVÁ, Veronika. Long-term Isothermal Stability of Deep Eutectic Solvents. In *BioResources*. Vol. 13, iss. 4 (2018), s. 7545-7559. ISSN 1930-2126. V databáze: CC: 000454215100029.

SLÁDKOVÁ, Alexandra - STOPKA, Ján - HÁZ, Aleš - STRIŽINCOVÁ, Petra - ŠURINA, Igor - KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana - JABLONSKÝ, Michal. Microwave-assisted Extraction of Spruce Bark: Statistical Optimization Using Box-Behnken Design. In *BioResources*. Vol. 13, iss. 4 (2018), s. 8993-9004. ISSN 1930-2126. V databáze: CC: 000454215100132.

ŠKULCOVÁ, Andrea - RUSS, Albert - JABLONSKÝ, Michal - ŠIMA, Jozef. The pH behavior of seventeen deep eutectic solvents. In *BioResources*. Vol. 13, iss. 3 (2018), s. 5042-5051. ISSN 1930-2126. V databáze: CC: 000440506300022. Projekt: APVV-15-0052 122 ; 1/0543/15 113.

ŠKULCOVÁ, Andrea - HAŠČIČOVÁ, Zuzana - HRDLIČKA, Lukáš - ŠIMA, Jozef - JABLONSKÝ, Michal. Green solvents based on choline chloride for the extraction of spruce bark (*Picea abies*). In *Cellulose Chemistry And Technology*. Vol. 52, iss. 3-4 (2018), s. 171-179. ISSN 0576-9787. V databáze: CC: 000441008600003. Projekt: APVV-14-0393 122 ; APVV-15-0052 122 ; 1/0543/15 113 ; 26240220073 325 ; 26240220084 268.

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.

TIŇO, Radko - VIZÁROVÁ, Katarína - PROVAZNÍKOVÁ, Jana - ŠUTÝ, Štefan - KIRSCHNEROVÁ, Soňa. Utilization of statistical analysis of FT-IR spectra in forensic examination of paper. In *Chemical Papers*. Vol. 72, iss. 9 (2018), s. 2265-2272. ISSN 2585-7290. V databáze: CC: 000440149500015.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - MAJOVÁ, Veronika - ŠKULCOVÁ, Andrea - STRIŽINCOVÁ, Petra. Comparison of different extraction methods for the extraction of total phenolic compounds from spruce bark. In *Journal of Hygienic Engineering and Design*. Vol. 22, (2018), s. 72-75. ISSN 1857-8489. Projekt: 26240220073 325 ; 26240220084 268 ; 26240120028 325 ; APVV-15-0052 122.

JABLONSKÝ, Michal - MAJOVÁ, Veronika - ŠKULCOVÁ, Andrea - HÁZ, Aleš. Delignification of pulp using deep eutectic solvents. In *Journal of Hygienic Engineering and Design*. Vol. 22, (2018), s. 76-81. ISSN 1857-8489. Projekt: APVV-16-0088 122 ; APVV-15-0052 122.

JABLONSKÝ, Michal - ŠKULCOVÁ, Andrea - MAJOVÁ, Veronika - ŠIMA, Jozef. Swelling properties of pulp treated with deep eutectic solvents. In *Drewno. Wood*. Vol. 61, iss. 202 (2018), s. 153-164. ISSN 1644-3985. V databáze: DOI: 10.12841/wood.1644-3985.266.08 ; WOS: 000454435100011.

Books

TIŇO, Radko - VIZÁROVÁ, Katarína - KRČMA, František. Plasma surface cleaning of cultural heritage objects. In *Nanotechnologies and nanomaterials for diagnostic, conservation and restoration of cultural heritage*. 1. vyd. : Elsevier Publishing, 2018, S. 239-275. ISBN 978-0-12-813910-3. Projekt: APVV-15-0460 122 ; 1/0888/15 113.

BALÁŽ, Dušan - BARTUSZ, Jozef - CEJPEK, Kamil - DEMKO, Václav - GEFFERT, Anton - HALON, Ľudovít - KIŠŠIMON, Michal - LAŠŠÁK, Vladimír - MILATA, Viktor - MILO, Viliam - OLTUS, Eugen - TIŇO, Rudolf - ŠTREITOVÁ, Jarmila - ŠURINA, Igor - ŠUTÝ, Štefan - UHER, Michal - VIZÁROVÁ, Katarína. *Chemický priemysel v zrkadle dejín Slovenska : Celulóзовý a papierenský priemysel na Slovensku*. 5. zväzok. 1. vyd. Bratislava Spektrum STU 2018. 170 s. ISBN 978-80-227-4762-2.

Published Conference Contributions

ČÍŽOVÁ, Katarína - VIZÁROVÁ, Katarína - REHÁKOVÁ, Milena - HÁZ, Aleš - LALÍKOVÁ, Nina - KLÖCKLEROVÁ, Patrícia - ŠKUCIOVÁ, Ružena - KELE, Edmund - TIHÁNYI, Jozef. Wax figure from the Červený Kameň Castle Museum – research and material study. In *Acta Artis Academica 2017 : Painting as a Story : Proceedings of the 6th Interdisciplinary ALMA Conference, 1st - 3rd June 2017, Brno*,. 1. vyd. Prague : Academy of Fine Arts in Prague, 2017, S. 167-208. ISBN 978-80-87108-75-8.

SCHMIDT, Štefan - BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František - SEKRETÁR, Stanislav - ŠURINA, Igor - GREIFOVÁ, Mária. Tepelne namáhané tuky a ich nutričná hodnota. In *Sborník přednášek : 56. mezinárodní konference o olejích a tucích, Velké Bílovice, ČR, 16. - 18. 5. 2018*. 1. vyd. Praha : Česká společnost chemická, 2018, S. 24-38. ISBN 978-80-86238-86-9. Projekt: APVV-16-0088 122 ; APVV-15-0052 122 ; APVV-14-0393 122 ; 1/0353/16 113.

STAŠKOVÁ, Silvia [Parciová] - REHÁKOVÁ, Milena - HÁZ, Aleš. Study of changes of writing inks on the paper documents. 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. 248-251. ISBN 978-961-6900-24-9. Projekt: 1/0888/15 113.

BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František - LIPJANSKA, Lenka - SCHMIDT, Štefan - JABLONSKÝ, Michal - HÁZ, Aleš - SLÁDKOVÁ, Alexandra - STRIŽINCOVÁ, Petra - ŠURINA, Igor. Waste Biomass from Bio-winery as a Source of Antioxidant Active Substances. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 6-9. ISBN 978-80-89983-02-5. Projekt: 1/0353/16 113 ; APVV-16-0088 122 ; APVV-15-0052 122 ; APVV-14-0393 122 ; 26240220073 325 ; 26240220084 268.

ČÍŽOVÁ, Katarína - VIZÁROVÁ, Katarína - VYKYDALOVÁ, Anna - REHÁKOVÁ, Milena - CIBULKOVÁ, Zuzana - ŠIMON, Peter. Urýchlené starnutie včelieho vosku a jeho význam z hľadiska ceroplastiky. In *CSTI 2018 Conservation Science, Technology and Industry. Premosťovanie disciplín a druhov dedičstva – efektívna ochrana dedičstva v 21. storočí, Bratislava, 7.-9. marca 2018 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 40-49. ISBN 978-80-8060-435-6.

FILIPOVÁ, Lenka - STRIŽINCOVÁ, Petra. Izolácia liečivých látok pomocou superkritickej extrakcie s CO₂. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a*

technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 400-401. ISBN 978-80-89597-99-4.

HÁZ, Aleš - CHUPÁČOVÁ, Nikola - JABLONSKÝ, Michal - SLÁDKOVÁ, Alexandra - BACHRATÝ, Michal - BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František - ŠURINA, Igor. Influence of Several Metallic Type Catalysts on Lignin Pyrolysis-GC/MS. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 18-21. ISBN 978-80-89983-02-5. Projekt: APVV-0850-11 122 ; APVV-14-0393 122 ; APVV-16-0088 122.

HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - LISÝ, Anton. Compositions of volatile organic compounds emitted from natural. In *Book of proceedings international scientific conference Earth in a trap? 2018 : Analytical methods in fire and environmental sciences.* 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2018, S. 54-59. ISBN 978-80-228-3062-1.

HÍREŠ, Ondrej - KOREŇOVÁ, Zuzana - JOŠTOVÁ, Desana - MAŽÍKOVÁ, Viera - VIZÁROVÁ, Katarína. Odchýlky merania systémom SurveNIR pri analýze kníh. In *CSTI 2018 Conservation Science, Technology and Industry. Premosťovanie disciplín a druhov dedičstva – efektívna ochrana dedičstva v 21.storočí, Bratislava, 7.-9. marca 2018 : zborník príspevkov.* 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 157-165. ISBN 978-80-8060-435-6.

JABLONSKÝ, Michal - MAJOVÁ, Veronika - ŠKULCOVÁ, Andrea - HÁZ, Aleš - STRIŽINCOVÁ, Petra - KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana - SLÁDKOVÁ, Alexandra - ŠURINA, Igor. Behaviors of Pulp During Delignification in Solutions of Deep Eutectic Solvents: Degradation of Cellulose. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 22-24. ISBN 978-80-89983-02-5. Projekt: APVV-14-0393 122 ; APVV-16-0088 122 ; APVV-15-0052 122 ; 26240220073 325.

JABLONSKÝ, Michal - HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Jozef - CHUPÁČOVÁ, Nikola. Environmentally Sustainable Access: Research Developments. In *Book of proceedings international scientific conference Earth in a trap? 2018 : Analytical methods in fire and environmental sciences.* 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2018, S. 80-82. ISBN 978-80-228-3062-1.

KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana - ŠKULCOVÁ, Andrea - HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - SLÁDKOVÁ, Alexandra - STRIŽINCOVÁ, Petra - SCHMIDT, Štefan - SEKRETÁR, Stanislav - GREIFOVÁ, Mária - ŠURINA, Igor. Antioxidant and Antimicrobial Activity of Spruce Bark. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 31-34. ISBN 978-80-89983-02-5. Projekt: 1/0353/16 113 ; APVV-16-0088 122 ; APVV-15-0052 122 ; APVV-14-0393 122 ; 26240220073 325 ; 26240220084 268.

MACKULÁK, Tomáš - BRANDEBUROVÁ, Paula - GRENČÍKOVÁ, Anna - ŠKULCOVÁ, Andrea - BELISOVÁ, Noemi. Mikroplasty - výskyt a správanie sa vo vodnom prostredí. In *Zborník posterov 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018 [elektronický zdroj /].* 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov Slovenskej republiky, 2018, S. 110-115. ISBN 978-80-973196-0-1.

SEKRETÁR, Stanislav - BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František - SCHMIDT, Štefan - HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - SLÁDKOVÁ, Alexandra - STRIŽINCOVÁ, Petra - ŠURINA, Igor. Stabilisation of Edible Oils with Selected Extracts From Phytomass. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 35-37. ISBN 978-80-89983-02-5. Projekt: 1/0353/16 113 ; APVV-16-0088 122 ; APVV-15-0052 122 ; APVV-14-0393 122 ; ITMS:26240120016 268 ; 26240220073 325 ; 26240220084 268.

SLÁDKOVÁ, Alexandra - HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - STRIŽINCOVÁ, Petra - KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana - FEKETE, Roman - ŠURINA, Igor. Influence of Spruce Bark Particle Size on the Yield of Extractives Obtained with Several Different Types of Solvents. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference.*

Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 38-41. ISBN 978-80-89983-02-5. Projekt: APVV-0850-11 122 ; APVV-14-0393 122 ; APVV-15-0052 122 ; ITMS:26240120016 268 ; 26240220073 325 ; 26240220084 268.

STRIŽINCOVÁ, Petra - HÁZ, Aleš - SLÁDKOVÁ, Alexandra - ŠURINA, Igor - BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František. Isolation of Phenolic Compounds from Spruce Bark. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 42-44. ISBN 978-80-89983-02-5. Projekt: APVV-0850-11 122 ; APVV-14-0393 122 ; APVV-15-0052 122.

ŠIMON, Peter - DUBAJ, Tibor - CIBULKOVÁ, Zuzana - VYKYDALOVÁ, Anna - SLÁDKOVÁ, Alexandra - STRIŽINCOVÁ, Petra - ŠURINA, Igor. Biomass thermal decomposition described by thermoanalytical kinetics. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 45-57. ISBN 978-80-89983-02-5. V databáze: WOS: 000449664200011. Projekt: APVV-15-0124 122 ; APVV-0850-11 122 ; APVV-14-0393 122.

VAJOVÁ, Izabela - VIZÁROVÁ, Katarína. Hodnotenie účinnosti deacidifikačných procesov vplyvom prirodzeného starnutia. In *CSTI 2018 Conservation Science, Technology and Industry. Premosťovanie disciplín a druhov dedičstva – efektívna ochrana dedičstva v 21.storočí, Bratislava, 7.-9. marca 2018 : zborník príspevkov.* 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 496-502. ISBN 978-80-8060-435-6.

TIŇO, Radko - VIZÁROVÁ, Katarína - REHÁKOVÁ, Milena. Utilization of Low-Temperature Plasma in Preservation of Cultural Heritage. In *5th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage 2018, ChemCH2018, 3-7 July, 2018, Bucharest : Book of Abstracts.* 1. vyd. Bucuresti : Muzeul National al Literaturii Romane, 2018, S. 108-109. ISBN 978-973-167-463-6. Projekt: APVV-15-0460 122 ; 1/0888/15 113.

JABLONSKÝ, Michal - HÁZ, Aleš - SLÁDKOVÁ, Alexandra - STRIŽINCOVÁ, Petra - ŠKULCOVÁ, Andrea - MAJOVÁ, Veronika - JABLONSKÝ, Jozef. Nutraceuticals as phenolic bioactive compounds analysis of softwood bark and their possibilities of industry applications. In *Food Quality and Safety, Health and Nutrition - Nutricon 2018 : book of abstracts.* 1. vyd. Skopje : Consulting and Training Center KEY, 2018, S. 110-111. ISBN 978-608-4565-12-3. Projekt: APVV-14-0393 122 ; APVV-15-0052 122.

MAJOVÁ, Veronika - JABLONSKÝ, Michal - ŠKULCOVÁ, Andrea - ONDRIGOVÁ, Katarína. Delignification of pulp with two ternary deep eutectic solvents (urea-acetamide-glycerol) and (malic acid-proline-lactic acid). In *Food Quality and Safety, Health and Nutrition - Nutricon 2018 : book of abstracts.* 1. vyd. Skopje : Consulting and Training Center KEY, 2018, S. 54-55. ISBN 978-608-4565-12-3. Projekt: APVV-14-0393 122 ; APVV-15-0052 122.

MANDAL, Sandip - HAYDARY, Juma - BHATTACHARYA, T.K. - TANNA, H.R. - HUSÁR, Jakub - HÁZ, Aleš. Valorisation of pine needles by thermal conversion to solid, liquid and gaseous fuels in a screw reactor. In *Fourth International Conference on Reuse and Recycling of Materials (ICRM 2018), 9-11 March 2018, Kottayam, Kerala, India.* 1. vyd. Kottayam, Kerala : IIUCNN, 2018, S. [1]. ISBN 978-93-5300-475-0.

REHÁKOVÁ, Milena - VIZÁROVÁ, Katarína - KLÖCKLEROVÁ, Patrícia - ČÍŽOVÁ, Katarína - STOJKOVIČOVÁ, Danica. Possibility of Cleaning Textile Heritage Objects with Low-Temperature Plasma. In *5th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage 2018, ChemCH2018, 3-7 July, 2018, Bucharest : Book of Abstracts.* 1. vyd. Bucuresti : Muzeul National al Literaturii Romane, 2018, S. 221-222. ISBN 978-973-167-463-6. Projekt: APVV-15-0460 122 ; 1/0888/15 113.

VIZÁROVÁ, Katarína - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - VAJOVÁ, Izabela - TIŇO, Radko - ŠPACÍROVÁ, Zuzana - LALIKOVÁ, Nina. Microbial Decontamination of Paper with Low-Temperature Atmospheric Plasma. In *5th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage 2018, ChemCH2018, 3-7 July, 2018, Bucharest : Book of Abstracts.* 1. vyd. Bucuresti : Muzeul National al Literaturii Romane, 2018, S. 238-239. ISBN 978-973-167-463-6. Projekt: APVV-15-0460 122.

MAJOVÁ, Veronika - JABLONSKÝ, Michal - ŠKULCOVÁ, Andrea. Alternative methods of post-delignification of pulp by green solvents. In *Cellulose Materials Doctoral Students Conference 2018*. 1. vyd. Bratislava : STU, 2018, S. 29-31. ISBN 978-80-89597-96-3.

STRIŽINCOVÁ, Petra - HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - ŠURINA, Igor. Effect of temperature, particle size and type of solvent on the yield of extractives from spruce bark using accelerated solvent extraction. In *Cellulose Materials Doctoral Students Conference 2018*. 1. vyd. Bratislava : STU, 2018, S. 32-34. ISBN 978-80-89597-96-3. Projekt: APVV-0850-11 122 ; APVV-14-0393 122 ; APVV-15-0052 122.

PAŽITNÝ, Andrej - ŠUTÝ, Štefan. Evaluation of Various wheat straw pretreatment processes for enzymatic hydrolysis in 2G bioethanol production. In *Book of Abstracts, 4th Workshop and 5th MC Meeting Thessaloniki, COST ACTION FP1306*. 1. vyd. Thessaloniki : COST, 2018, S. 65.

Other Publications

JABLONSKÝ, Michal - HÁZ, Aleš - SLÁDKOVÁ, Alexandra - ŠKULCOVÁ, Andrea - ŠURINA, Igor. *Spôsob stanovenia obsahu metoxylových skupín v ligníne, lignosulfonátoch a ich derivátoch* : Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky. [5] s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/50057-2015>>.