

Current Contents Publications

JABLONSKÝ, Michal - BOTKOVÁ, Martina - ŠUTÝ, Štefan - ŠMATKO, Lukáš - ŠIMA, Jozef. Accelerated ageing of newsprint paper: changes in swelling ability, WRV and electrokinetic properties of fibres. In *Fibres and textiles in Eastern Europe*. Vol. 22, no. 2 (2014), s. 108-113. ISSN 1230-3666.

ŠUTÝ, Štefan - BOTKOVÁ, Martina - KUČERKOVÁ, Lucia - TIŇO, Radovan - JABLONSKÝ, Michal - VRŠKA, Milan. Adsorption kinetics of cationic surfactant onto pulp fibres. In *Cellulose Chemistry And Technology [elektronický zdroj]*. Vol. 48, iss. 7-8 (2014), s. 727-737. ISSN 0576-9787.

TIŇO, Radovan - ŠMATKO, Lukáš. Modifying wood surfaces with atmospheric diffuse coplanar surface barrier discharge plasma. In *Wood and fiber science*. Vol. 46, iss. 4 (2014), s. 459-464. ISSN 0735-6161.

Patent Application

JABLONSKÝ, Michal - KATUŠČÁK, Svetozár - HUBÁČEK, Zdeněk. *Zariadenie na modifikáciu celulóзовých materiálov a spôsob modifikácie celulóзовých materiálov týmto zariadením : číslo dokumentu SR 288231, dátum sprístupnenia patentu verejnosti: 29.10.2014*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2014. 8 s.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

STANKOVSKÁ, Monika - GIGAC, Juraj - LETKO, Michal - OPÁLENÁ, Elena. The effect of surface sizing on paper wettability and on properties of inkjet prints. In *Wood Research*. Vol. 59, iss. 1 (2014), s. 67-76. ISSN 1336-4561.

Books

DUŠIČKA, Peter - HUTŇAN, Miroslav - JANÍČEK, František - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj - PERNÝ, Milan - ŠÁLY, Vladimír - ŠULC, Igor - ŠULEK, Peter - ŠURINA, Igor. *Obnoviteľné zdroje energie II : biomasa - slnko - voda*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2014. 336 s. ISBN 978-80-89402-68-7. Projekt: ITMS 26240120028 268.

KRKOŠKA, Pavel - PANÁK, Ján - HANUS, Jozef - VIZÁROVÁ, Katarína - ŠUTÝ, Štefan. *Technológia výroby papiera*. 2. doplnené vyd. Bratislava : STU v Bratislave 2014. 650. ISBN 978-80-227-4127-9.

DUBINYOVÁ, Lenka - KATUŠČÁK, Svetozár - JABLONSKÝ, Michal - VIZÁROVÁ, Katarína - KIRSCHNEROVÁ, Soňa. DB CSTI SK. Databáza metód, zariadení a odborníkov konzervačnej vedy a technológií – aktuálny stav. In *Vybudovanie základne pre interdisciplinárny transfer výsledkov výskumu architektonického dedičstva*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, S. 73-79. ISBN 978-80-227-4133-0.

Published Conference Contributions

HRDLIČKA, Lukáš - ŠKULCOVÁ, Andrea - HÁZ, Aleš. Degradation of lignin via fenton reaction. In *Power Engineering 2014. Renewable Energy Sources 2014 : Proceedings of 5th International scientific conference OZE 2014. Tatranské Matliare, Slovakia, May 20-22, 2014*. 1.vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 21-26. ISBN 978-80-89402-73-1.

JABLONSKÝ, Michal - KOČIŠ, Jakub - HÁZ, Aleš - SLÁDKOVÁ, Alexandra - ŠURINA, Igor. The approach the isolation of lignins and its characterization. In *Power Engineering 2014. Renewable Energy Sources 2014 : Proceedings of 5th International scientific conference OZE 2014. Tatranské Matliare, Slovakia, May 20-22, 2014*. 1.vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 27-32. ISBN 978-80-89402-73-1.

KALABOVÁ, Magdaléna - ŠUTÝ, Štefan - LAUKO, Tomáš - JABLONSKÝ, Michal - HÁZ, Aleš - SLÁDKOVÁ, Alexandra - ŠURINA, Igor. Conversion of lignin to liquid compounds. In *Power Engineering 2014. Renewable Energy Sources 2014 : Proceedings of 5th International scientific conference OZE 2014. Tatranské Matliare, Slovakia, May 20-22, 2014*. 1.vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 33-36. ISBN 978-80-89402-73-1.

SLÁDKOVÁ, Alexandra - HÁZ, Aleš - VRŠKA, Milan - JABLONSKÝ, Michal - KATUŠČÁK, Svetozár - ŠURINA, Igor. Compounds with added value from waste black liquor. In *Power Engineering 2014. Renewable Energy Sources 2014 : Proceedings of 5th International scientific conference OZE 2014. Tatranské Matliare, Slovakia, May 20-22, 2014*. 1.vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 43-50. ISBN 978-80-89402-73-1.

KUBAČKOVÁ, Janka - FERANC, Jozef - HUDEČ, Ivan - ŠUTÝ, Štefan - PREŤO, Jozef. Lignin as a filler in rubber blends. In *IRCO RubberCon 2014, 14-15 May 2014, Manchester, UK [elektronický zdroj]*. London : IOM3 Communication, 2014, USB kľúč, [5] s. ISBN 1-86125-176-9.

REHÁKOVÁ, Milena - BELÁNYIOVÁ, Eva - VIZÁROVÁ, Katarína - PROVAZNÍKOVÁ, Jana - ČEPPAN, Michal - DVONKA, Vladimír. Application of FTIR spectroscopy for identification of constituents of documents. In *Proceedings / 7th Symposium of Information and Graphic Arts Technology, 5.-6. June 2014*. Ljubljana : University of Ljubljana, 2014, s. 121-127. ISBN 978-961-6900-09-6. Projekt: 26240120034 268 ; APVV-0324-10 122.

VIZÁROVÁ, Katarína - REHÁKOVÁ, Milena. Position and importance of analytical methods in the process of protection of paper-based heritage objects. In *Proceedings of the 5th Interdisciplinary conference of ALMA, Acta Artis Academica 2014, 20.-21.11.2014, Praha : Interpretation of fine art's analyses in diverse contexts*. 1.vyd. Praha : Academy of fine arts in Prague, 2014, S. 119-137. ISBN 978-80-87108-48-2. Projekt: APVV-0324-10 122 ; 26240120034 268.

DUBINYOVÁ, Lenka - ČÍŽOVÁ, Katarína - HÁZ, Aleš - SLÁDKOVÁ, Alexandra. Metódy analýzy a identifikácie prírodných polymérnych látok. In *Wood, Pulp and Paper 2014, Polygrafia Academica 2014 - WPP a PA 2014 : vedecká konferencia. Bratislava, Slovensko, 12-13 marca 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, s. 348-352. ISBN 978-80-89597-16-1. Projekt: ST2013_76 325 ; APVV-0324-10 122.

HANUS, Jozef - VIZÁROVÁ, Katarína - JABLONSKÝ, Michal. Degradácia a ochrana objektov kultúrneho dedičstva na báze lignocelulóзовých materiálov z hľadiska mikrobiálnej kontaminácie. In *Wood, Pulp and Paper 2014, Polygrafia Academica 2014 - WPP a PA 2014 : vedecká konferencia. Bratislava, Slovensko, 12-13 marca 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, s. 259-264. ISBN 978-80-89597-16-1.

HÁZ, Aleš - SLÁDKOVÁ, Alexandra - ČÍŽOVÁ, Katarína - DUBINYOVÁ, Lenka - ŠURINA, Igor. Effect of supercritical fluid extraction on the composition of mill wood components. In *Wood, Pulp and Paper 2014, Polygrafia Academica 2014 - WPP a PA 2014 : vedecká konferencia. Bratislava, Slovensko, 12-13 marca 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, s. 353-356. ISBN 978-80-89597-16-1. Projekt: 26240220084 268 ; APVV-0850-11 122.

JABLONSKÝ, Michal - DUBINYOVÁ, Lenka - BOTKOVÁ, Martina - VRŠKA, Milan. Ultrasonic treatment of recycled pulp fibres. In *Wood, Pulp and Paper 2014, Polygrafia Academica 2014 - WPP a PA 2014 : vedecká konferencia. Bratislava, Slovensko, 12-13 marca 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, s. 367-372. ISBN 978-80-89597-16-1. Projekt: 1/0775/13 113 ; APVV-0850-11 122 ; 26240220084 268 ; 26240120028 325.

JABLONSKÝ, Michal - KOČIŠ, Jakub - ŠUTÝ, Štefan - HÁZ, Aleš - ŠURINA, Igor - VRŠKA, Milan - TIŇO, Radovan. Fractionation and characterization of lignins as and efficient tools for their better valorization. In *Wood, Pulp and Paper 2014, Polygrafia Academica 2014 - WPP a PA 2014 : vedecká konferencia. Bratislava, Slovensko, 12-13 marca 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, s. 206-211. ISBN 978-80-89597-16-1. Projekt: 1/0775/13 113 ; APVV-0850-11 122 ; 26240220084 268 ; 26240120028 325.

KRKOŠKA, Pavel - HANUS, Jozef - KOVÁČOVÁ, Martina. Stálosť a trvanlivosť zirkóniových derivátov celulózy buničinových vlákien a papiera. In *Wood, Pulp and Paper 2014, Polygrafia Academica 2014 - WPP a PA 2014 : vedecká konferencia. Bratislava, Slovensko, 12-13 marca 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, s. 373-379. ISBN 978-80-89597-16-1.

KUBAČKOVÁ, Janka - HUDEEC, Ivan - FERANC, Jozef - PREŤO, Jozef - ŠUTÝ, Štefan. Možnosti využitia lignínu a celulózy ako zložky gumárskych zmesí. In *Wood, Pulp and Paper 2014, Polygrafia Academica 2014 - WPP a PA 2014 : vedecká konferencia. Bratislava, Slovensko, 12-13 marca 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, s. 200-205. ISBN 978-80-89597-16-1.

LETKO, Michal - GIGAC, Juraj - FIŠEROVÁ, Mária - BOHÁČEK, Štefan - PAŽITNÝ, Andrej - RUSS, Albert. Predspracovanie lignocelulóзовých materiálov - kľúčový proces pri výrobe bioetanolu druhej generácie. In *Wood, Pulp and Paper 2014, Polygrafia Academica 2014 - WPP a PA 2014 : vedecká konferencia. Bratislava, Slovensko, 12-13 marca 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, s. 218-223. ISBN 978-80-89597-16-1.

PROVAZNÍKOVÁ, Jana - GALLIK, Ján - KIRSCHNEROVÁ, Soňa - ŠUTÝ, Štefan - VIZÁROVÁ, Katarína. Analýza vplyvu technológie na finálne vlastnosti papiera. In *Wood, Pulp and Paper 2014, Polygrafia Academica 2014 - WPP a PA 2014 : vedecká konferencia. Bratislava, Slovensko, 12-13 marca 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, s. 343-347. ISBN 978-80-89597-16-1. Projekt: APVV-0324-10 122.

SLÁDKOVÁ, Alexandra - HÁZ, Aleš - DUBINYOVÁ, Lenka - ČÍŽOVÁ, Katarína - ŠURINA, Igor. Vplyv spôsobu prípravy lignínov na ich termické vlastnosti. In *Wood, Pulp and Paper 2014, Polygrafia Academica 2014 - WPP a PA 2014 : vedecká konferencia. Bratislava, Slovensko, 12-13 marca 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, s. 362-366. ISBN 978-80-89597-16-1. Projekt: APVV-0850-11 122.

ŠKULCOVÁ, Andrea - JABLONSKÝ, Michal - HÁZ, Aleš. Characterization of isolated lignins. In *Wood, Pulp and Paper 2014, Polygrafia Academica 2014 - WPP a PA 2014 : vedecká konferencia. Bratislava, Slovensko, 12-13 marca 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, s. 357-361. ISBN 978-80-89597-16-1. Projekt: 1/0775/13 113 ; 26240120028 325 ; 26240220084 268 ; APVV-0850-11 122.

TIŇO, Radovan - REPÁŇOVÁ, Zuzana. Biological inactivation of lignocellulosic surfaces with atmospheric low temperature plasma. In *Wood, Pulp and Paper 2014, Polygrafia Academica 2014 - WPP a PA 2014 : vedecká konferencia. Bratislava, Slovensko, 12-13 marca 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, s. 250-258. ISBN 978-80-89597-16-1.

VIZÁROVÁ, Katarína - ŠUTÝ, Štefan - VRŠKA, Milan - ŠURINA, Igor - TIŇO, Radovan - JABLONSKÝ, Michal - KIRSCHNEROVÁ, Soňa - KATUŠČÁK, Svetozár. Bio-based renewable resources and materials: Research and education. In *Wood, Pulp and Paper 2014, Polygrafia Academica 2014 - WPP a PA 2014 : vedecká konferencia. Bratislava, Slovensko, 12-13 marca 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, s. 194-199. ISBN 978-80-89597-16-1.

KUBAČKOVÁ, Janka - HUDEEC, Ivan - FERANC, Jozef - ŠUTÝ, Štefan - JABLONSKÝ, Michal. Future and application of lignins in rubber blends. In *International Rubber Conference 2014 (Beijing) : Programme Book*. Beijing : Rubber Institute, Chemical Industry and Engineering Society of China, 2014, S. 838-844.

ŠKULCOVÁ, Andrea - HRDLIČKA, Lukáš. Obtaining of value added chemicals from lignin using oxidative methods. In *Studentská odborná konference Chemie je život 2014, 4.-5.prosinec 2014, Brno : Sborník příspěvků*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2014, S. 427-433. ISBN 978-

80-214-5078-3. Projekt: ITMS:26240120016 268 ; 26240220084 268 ; 26240120028 325 ; 26240220073 325 ; APVV-0850-11 122.

RUSS, Albert - VOJTA, Alois - LETKO, Michal. Disponibilné zdroje na výrobu bioetanolu prvej a druhej generácie na Slovensku. In IHNÁT, Vladimír - FLOREK, Stanislav. *Zborník zo záverečnej konferencie projektu EU HUSK/1001/2.5.2/0025, Bratislava 29.4.2014*. Bratislava : Centrum pre rozvoj drevárskeho, nábytkárskeho a celulózopapierenského priemyslu, 2014, s. 33-40. ISBN 978-80-971589-7-2.

LOVÁS, Peter - HUDEC, Pavol - HÁZ, Aleš. Triglycerides into motor fuels: the role of zeolite ZSM-5. In *12th Pannonian Symposium on Catalysis, September 16-20, 2014, Třešť, Czech republic [elektronický zdroj]*. Praha : Ústav chemických procesů AV ČR, 2014, online, [1] s. Projekt: 1/0228/12 113.

LOVÁS, Peter - HUDEC, Pavol - HÁZ, Aleš. Zeolite ZSM-5 in the catalytic upgrading of oxygene – rich oils. In *6th FEZA Conference 2014 Leipzig, Book of Abstracts, 8.-11.9.2014, Leipzig : Porous Systems: From Novel Materials to Sustainable Solutions*. 1. vyd. Leipzig : Universität Leipzig, 2014, S. 711. Projekt: 1/0228/12 113.

PELLER, András - REHÁKOVÁ, Milena - VIZÁROVÁ, Katarína - ŠIMON, Peter - VYKYDALOVÁ, Anna - ČÍŽOVÁ, Katarína. Study of thermooxidative stability of heritage materials. In *Third International Congress on Chemistry for Cultural Heritage ChemCH 2014, July 1-5, 2014, Vienna : Book of Abstracts*. Vienna : Institute of Science and Technology in Art, 2014, S. 328-329. Projekt: APVV-0324-10 122.

REHÁKOVÁ, Milena - ČEPPAN, Michal - VIZÁROVÁ, Katarína - HRICKOVÁ, Monika - STOJKOVIČOVÁ, Danica. Study of stability of brown-grey inks on paper support. In *Third International Congress on Chemistry for Cultural Heritage ChemCH 2014, July 1-5, 2014, Vienna : Book of Abstracts*. Vienna : Institute of Science and Technology in Art, 2014, S. 330-333. Projekt: APVV-0324-10 122.

VIZÁROVÁ, Katarína - KIRSCHNEROVÁ, Soňa - REHÁKOVÁ, Milena - KAZÍKOVÁ, Jana - DUBINYOVÁ, Lenka. Antioxidant protection of paper-based heritage objects. In *Third International Congress on Chemistry for Cultural Heritage ChemCH 2014, July 1-5, 2014, Vienna : Book of Abstracts*. Vienna : Institute of Science and Technology in Art, 2014, S. 255-257. Projekt: APVV-0324-10 122.

Other Publications

HANUS, Jozef - VIZÁROVÁ, Katarína - REHÁKOVÁ, Milena - HANUSOVÁ, Emília. Training and education: the key role in heritage preservation of archives, libraries and other cultural institutions. In *Atlanti*. Vol. 24, iss. 2 (2014), s. 165-174. ISSN 1318-0134.

JABLONSKÝ, Michal - HÁZ, Aleš - SLÁDKOVÁ, Alexandra - ŠURINA, Igor. Predikcia spalného tepla pre lignín a biomasu. In *Energetika*. Roč. 64, č. 1 (2014), s. 5-7. ISSN 0375-8842.

JABLONSKÝ, Michal - ŠURINA, Igor - HÁZ, Aleš - VRŠKA, Milan - ŠUTÝ, Štefan. Zelená chémia 1 - biomasa a jej potenciál. In *Energie 21*. Roč. 7, č. 3 (2014), s. 10-12. ISSN 1803-0394.