

Current Contents Publications

MACKUL'AK, Tomáš - VOJS, Marian - GRABIC, Roman - GOLOVKO, Oksana - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - BIROŠOVÁ, Lucia - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - HÍVEŠ, Ján - GÁL, Miroslav - KROMKA, Alexander - HANUSOVÁ, Anna. Occurrence of Pharmaceuticals, Illicit Drugs, and Resistant Types of Bacteria in Hospital Effluent and Their Effective Degradation by Boron-doped Diamond Electrodes. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 147, iss. 1 (2016), s. 97-103. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000367521400013 ; SCOPUS ; DOI: 10.1007/s00706-015-1582-9.

MACKUL'AK, Tomáš - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - GÁL, Miroslav - HÍVEŠ, Ján - GRABIC, Roman - TICHÝ, Jozef. Determination of illicit drugs and their metabolites contamination on banknotes. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 147, iss. 1 (2016), s. 39-43. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000367521400006 ; DOI: 10.1007/s00706-015-1610-9.

MACKUL'AK, Tomáš - BODÍK, Igor - SMOLINSKÁ, Miroslava - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - DRTIL, Miloslav - GÁL, Miroslav - FÁBEROVÁ, Milota. Automotive industry wastewater treatment by mixture of enzymes. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 147, iss. 1 (2016), s. 159-164. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000367521400021 ; DOI: 10.1007/s00706-015-1579-4.

MACKUL'AK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia - GÁL, Miroslav - BODÍK, Igor - GRABIC, Roman - RYBA, Jozef - ŠKUBÁK, Jaroslav. Wastewater analysis: the mean of the monitoring of frequently prescribed pharmaceuticals in Slovakia. In *Environmental Monitoring and Assessment*. Vol. 188, iss. 1 (2016), Article 18, [12] s. ISSN 0167-6369. V databáze: CC: 000367880700018 ; DOI: 10.1007/s10661-015-5011-7.

MACKUL'AK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia - BODÍK, Igor - GRABIC, Roman - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - SMOLINSKÁ, Miroslava - HANUSOVÁ, Anna - HÍVEŠ, Ján - GÁL, Miroslav. Zerovalent iron and iron(VI): Effective means for the removal of psychoactive pharmaceuticals and illicit drugs from wastewaters. In *Science of the Total Environment*. Vol. 539, (2016), s. 420-426. ISSN 0048-9697. V databáze: CC: 000364247800046 ; SCOPUS ; DOI: 10.1016/j.scitotenv.2015.08.138.

MACKUL'AK, Tomáš - BODÍK, Igor - GÁL, Miroslav - TICHÝ, Jozef - BRANDEBUROVÁ, Paula - HÍVEŠ, Ján - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - HASAN, Jamal - GRABIC, Roman - GOLOVKO, Oksana - NAUMOWICZ, Monika. Dominant psychoactive drugs in the Central European region: A wastewater study. In *Forensic Science International*. Vol. 267, (2016), s. 42-51. ISSN 0379-0738. V databáze: CC: 000386335100010 ; DOI: 10.1016/j.forsciint.2016.08.016.

SANSEE, A. - MEKSAWANGWONG, S. - CHAINOK, K. - FRANZ, J. - GÁL, Miroslav - PÁLSSON, O. - PUNIYAN, W. - TRAI PHOL, R. - PAL, R. - KIELAR, Filip. Novel aminoalkyl tris-cyclometalated iridium complexes as cellular stains. In *Dalton Transactions*. Vol. 45, iss. 43 (2016), s. 17420-17430. ISSN 1477-9226. V databáze: CC: 000387621400041 ; DOI: 10.1039/c6dt02776h.

ŠPALKOVÁ, Viera - LAZOR, Michal - SMOLINSKÁ, Miroslava - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - HUTŇAN, Miroslav - BODÍK, Igor - RYBA, Jozef - GÁL, Miroslav - ŽEMLIČKA, Lukáš - PANGALLO, Domenico - MACKUL'AK, Tomáš. Enhanced hydrogen bioproduction from bird-cherry leaves using enzyme mixture. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 147, iss. 1 (2016), s. 201-206. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000367521400026 ; DOI: 10.1007/s00706-015-1572-y.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

SKLENÁR, Michal - DANIELIK, Vladimír - HUDEC, Pavol. Alkylation of diphenylamine with alkenes catalyzed by acidic catalysts based on bentonite. In *Petroleum and Coal*. Vol. 58, iss. 6 (2016), s. 597-604. ISSN 1337-7027.

Books

HÍVEŠ, Ján - GÁL, Miroslav - KEREKEŠ, Kamil - KUBIŇÁKOVÁ, Emília - MACKUL'AK, Tomáš. Electrochemical Ferrates (VI) preparation and wastewater treatment. In *Ferrites and Ferrates: Chemistry and Applications in Sustainable Energy and Environmental Remediation*. 1. vyd. Washington, DC : American Chemical Society, 2016, S. 221-240. ISBN 978-0-8412-3187-0.

MACKUL'AK, Tomáš - TICHÝ, Jozef - HANUSOVÁ, Anna - ŠPALKOVÁ, Viera - VOJS, Marian - MARTON, Marián - BEHÚL, Miroslav - GÁL, Miroslav - SEMERÁD, Milan - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - RYBA, Jozef - GRABIC, Roman - VOJS STANOVA, Andrea. *Environmentálne vedy - výskyt a možnosti degradácie polutantov*. 1. vyd. Bratislava FCHPT STU v Bratislave 2016. 368 s. ISBN 978-80-89597-33-8.

Published Conference Contributions

HÍVEŠ, Ján - KUBIŇÁKOVÁ, Emília - MACKUL'AK, Tomáš - GÁL, Miroslav. Iron (VI): Effective mean for the elimination of micropollutants from wastewaters. In *Proceedings of the 4th International Conference on Chemical Technology, 25. – 27. 4. 2016, Mikulov, Czech Republic*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2016, S. 204-211. ISBN 978-80-86238-94-4.

MACKUL'AK, Tomáš - BODÍK, Igor - GRABIC, Roman - GÁL, Miroslav - VOJS, Marian - BIROŠOVÁ, Lucia. Occurrence of legal and illicit drugs in wastewater from different music festivals in Slovak and Czech Republic and possibility of their effective degradation. In *Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Science and Technology 3.-5. September 2015, Rhodes, Greece [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Athens : Global NEST, 2015, online, s. [5]. ISBN 978-960-7475-52-7.

ÁBEL, Maroš - ZEMANOVÁ, Matilda. Korózne správanie chemicky a elektrochemicky vylúčeného niklu v umelom potnom elektrolyte. In *Chémia a technológie pre život. 18. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9.11.2016 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2016, CD-ROM, 87-88. ISBN 978-80-227-4628-1.

ÁBEL, Maroš - ZEMANOVÁ, Matilda. Porovnanie korózneho správania niklu pripraveného chemicky a elektrochemicky v umelom potnom elektrolyte. In *Zborník prednášok 58. medzinárodná galvanická konferencia*. 1. vyd. Bratislava : STU Bratislava, 2016, S. 75-79. ISBN 978-80-227-4575-8.

BODIŠOVÁ, Jana - GÁL, Miroslav. Charakterizácia Cu katalyzátorov elektrochemickými metódami. In *Chémia a technológie pre život. 18. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9.11.2016 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2016, CD-ROM, s. 71-72. ISBN 978-80-227-4628-1.

ČIERNA, Martina - GÁL, Miroslav. Štúdium enzýmu enterokináza na Hg elektróde pomocou chronopotenciometrickej rozpúšťacej analýzy. In *Chémia a technológie pre život. 18. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9.11.2016 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2016, CD-ROM, s. 73-74. ISBN 978-80-227-4628-1.

DANIELIK, Vladimír - FELGEROVÁ, Katarína. Kompatibilita materiálov pre akumuláciu tepla. In *Zborník prednášok 58. medzinárodná galvanická konferencia*. 1. vyd. Bratislava : STU Bratislava, 2016, S. 99-104. ISBN 978-80-227-4575-8.

FAŠKOVÁ, Andrea - KUBIŇÁKOVÁ, Emília - HÍVEŠ, Ján. Degradácia biomateriálov v prostredí železanov. In *Chémia a technológie pre život. 18. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9.11.2016 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2016, CD-ROM, s. 65-66. ISBN 978-80-227-4628-1

FAŠKOVÁ, Lucia - KUBIŇÁKOVÁ, Emília - HÍVEŠ, Ján. Degradácia mikropolutantov - antiepileptík v odpadných vodách. In *Chémia a technológie pre život. 18. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9.11.2016 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2016, CD-ROM, s. 69-70. ISBN 978-80-227-4628-1.

GÁL, Miroslav - HÍVEŠ, Ján - KUBIŇÁKOVÁ, Emília - MACKUL'AK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia - GRABIC, Roman - KOBA, Olga - GOLOVKO, Oksana. Využitie elektrochemicky pripravených železanov pri dočisťovaní odpadových vôd. In *Odpadové vody 2016 : zborník prednášok 9. bienálnej*

konferencie s medzinárodnou účasťou, Štrbské Pleso, 19.-21. október 2016. 1. vyd. Bratislava : NOI, 2016, S. 20-23. ISBN 978-80-89882-00-7.

GAZDOVÁ, Katarína - KUBIŇÁKOVÁ, Emília - HÍVEŠ, Ján. Degradácia antiflogistika diklofenak v odpadových vodách. In *Chémia a technológia pre život. 18. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9.11.2016 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2016, CD-ROM, s. 81-82. ISBN 978-80-227-4628-1.

HÍVEŠ, Ján. HardAlt - koniec tvrdého chrómu? In *Zborník prednášok 58. medzinárodná galvanická konferencia*. 1. vyd. Bratislava : STU Bratislava, 2016, S. 22-23. ISBN 978-80-227-4575-8.

HÍVEŠ, Ján - KEREKEŠ, Kamil - KUBIŇÁKOVÁ, Emília - GÁL, Miroslav. Elektrochemická príprava železanov ako zeleného oxidovadla pre dočisťovanie odpadových vôd. In *Odpadové vody 2016 : zborník prednášok 9. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou, Štrbské Pleso, 19.-21. október 2016*. 1. vyd. Bratislava : NOI, 2016, S. 156-160. ISBN 978-80-89882-00-7.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - FAŠKOVÁ, Andrea - HÍVEŠ, Ján. Vplyv Fe(VI) na degradáciu riasy *Cladophora aegagropila*. In *Zborník prednášok 58. medzinárodná galvanická konferencia*. 1. vyd. Bratislava : STU Bratislava, 2016, S. 69-73. ISBN 978-80-227-4575-8.

MACKULÁK, Tomáš - BODÍK, Igor - TICHÝ, Jozef - BRANDEBUROVÁ, Paula - BIROŠOVÁ, Lucia - GRABIC, Roman - KOBA, Olga - GOLOVKO, Oksana - GÁL, Miroslav - VOJS, Marián. Využitie železanov a bórom dopovaných diamantových elektród pri degradácii mikropolutantov a baktérií v odpadových vodách. In *Odpadové vody 2016 : zborník prednášok 9. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou, Štrbské Pleso, 19.-21. október 2016*. 1. vyd. Bratislava : NOI, 2016, S. 58-62. ISBN 978-80-89882-00-7.

MELNÍKOVÁ, Eva - GÁL, Miroslav. Stanovenie biochemických vlastností enteropeptidázy pomocou elektrochemickej impedančnej spektroskopie. In *Chémia a technológia pre život. 18. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9.11.2016 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2016, CD-ROM, s. 83-84. ISBN 978-80-227-4628-1.

RYBA, Jozef - MACKULÁK, Tomáš - GÁL, Miroslav - HÍVEŠ, Ján. Vplyv enkapsulácie železanov na degradáciu mikropolutantov v odpadových vodách. In *Odpadové vody 2016 : zborník prednášok 9. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou, Štrbské Pleso, 19.-21. október 2016*. 1. vyd. Bratislava : NOI, 2016, S. 173-177. ISBN 978-80-89882-00-7.

ŠOŠKA, Peter - DANIELIK, Vladimír. Korózia ocele, hliníka a medi v hydrátoch dusičnanov. In *Zborník prednášok 58. medzinárodná galvanická konferencia*. 1. vyd. Bratislava : STU Bratislava, 2016, S. 89-94. ISBN 978-80-227-4575-8.

ŠTRBOVÁ, Renáta - GÁL, Miroslav. Skúmanie oxidačno-redukčných vlastností fisetinu v zásaditom pufrovanom a nepufrovanom prostredí. In *Chémia a technológia pre život. 18. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9.11.2016 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2016, CD-ROM, s. 75-76. ISBN 978-80-227-4628-1.

ZEMANOVÁ, Matilda - DRUGA, Jakub - SZÚNYOGH, Ján - DOBROČKA, Edmund. NiW alloys for hydrogen evolution. In *Materials Science Forum : International Conference on Corrosion and Surface Treatment in Industry, 2015; Liptovsky Mikulas, Tatralandia; Slovakia; 30 September 2015 through 2 October 2015*. Vol. 844, (2016), s. 167-171. ISSN 0255-5476. V databáze: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.844.167 ; SCOPUS: 2-s2.0-84959925483.

DANIELIK, Vladimír - JURIŠOVÁ, Jana - FELLNER, Pavel - KRÁLIK, Milan. Determination of reactivity of flue gas desulfurization gypsum. In *4. mezinárodní chemicko-technologická konference - 4th International Conference on Chemical Technology – ICCT, sborník abstrakt a plných textů, 25.-27.4.2016, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2016, USB klíč, s. [1]. ISBN 978-80-86238-91-3.

DANIELIK, Vladimír - JURIŠOVÁ, Jana - FELLNER, Pavel - KRÁLIK, Milan. Utilization of flue gas desulphurization gypsum into ammonium sulphate fertilizer. In *Czech Chemical Society Symposium*

Series. Roč. 14, č. 5: 68 sjezd chemických společností, 4. - 7. září 2016, Praha, ČR (2016), s. 269. ISSN 2336-7202.

JURIŠOVÁ, Jana - DANIELIK, Vladimír - FELLNER, Pavel - KRÁLIK, Milan. Influence of reaction conditions on the conversion of flue gas desulfurization gypsum. In *4. mezinárodní chemicko-technologická konference - 4th International Conference on Chemical Technology – ICCT, sborník abstrakt a plných textů, 25.-27.4.2016, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2016, USB klíč, s. [1]. ISBN 978-80-86238-91-3.

JURIŠOVÁ, Jana - DANIELIK, Vladimír - FELLNER, Pavel - KRÁLIK, Milan. Calcium carbonate prepared from the flue gas desulphurization gypsum. In *Czech Chemical Society Symposium Series*. Roč. 14, č. 5: 68 sjezd chemických společností, 4. - 7. září 2016, Praha, ČR (2016), s. 271. ISSN 2336-7202.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - HÍVEŠ, Ján. Measuring of electrical conductivities in cryolite melts with different addition of carbon. In *4. mezinárodní chemicko-technologická konference - 4th International Conference on Chemical Technology – ICCT, sborník abstrakt a plných textů, 25.-27.4.2016, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2016, USB klíč, s. [1]. ISBN 978-80-86238-91-3.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - HÍVEŠ, Ján. Low temperature sodium cryolite electrolytes with higher addition of AlF₃. In *Czech Chemical Society Symposium Series*. Roč. 14, č. 5: 68 sjezd chemických společností, 4. - 7. září 2016, Praha, ČR (2016), s. 270. ISSN 2336-7202.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - HÍVEŠ, Ján - FAŠKOVÁ, Andrea. Ferrate (VI) Environmentally Friendly Oxidant. In *4. mezinárodní chemicko-technologická konference - 4th International Conference on Chemical Technology – ICCT, sborník abstrakt a plných textů, 25.-27.4.2016, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2016, USB klíč, s. [1]. ISBN 978-80-86238-91-3.

GÁL, Miroslav - KRAHULEC, Ján - ŠAFRÁNEK, Martin - HÍVEŠ, Ján. Characterization of enterokinaze and cathelicidin by electrochemical methods. In *Proceedings of the International Conference Modern Electrochemical Methods XXXVI, Jetřichovice, Czech Republic, May 23rd - May 27th, 2016*. 1. vyd. Best servis : Ústí nad Labem, 2016, S. 55-58. ISBN 978-80-905221-4-5.

DANIELIK, Vladimír - ŠOŠKA, Peter - FELGEROVÁ, Katarína. Korózia hliníka, medi a ocele v hydrátoch dusičnanov. In *VII. odborný seminár Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi, Košice-Herľany, 4.-5. október 2016 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2016, CD-ROM, s. 1-5. ISBN 978-80-553-2557-6.

DANIELIK, Vladimír - JURIŠOVÁ, Jana - FELLNER, Pavel - KRÁLIK, Milan. Reactivity of the fgd gypsum. In *VII. odborný seminár Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi, Košice-Herľany, 4.-5. október 2016 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2016, CD-ROM, s. 30-34. ISBN 978-80-553-2557-6.

HÍVEŠ, Ján - KEREKEŠ, Kamil - KOMAČKA, Miloš. Izolácia drahých kovov z elektronického odpadu. In *Efektívne využívanie zdrojov a surovín*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2016, S. 51-65. ISBN 978-80-89597-38-3.

HÍVEŠ, Ján - KEREKEŠ, Kamil - KUBIŇÁKOVÁ, Emília. Železany. In *VII. odborný seminár Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi, Košice-Herľany, 4.-5. október 2016 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2016, CD-ROM, s. 25-29. ISBN 978-80-553-2557-6.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - HÍVEŠ, Ján. Electrical conductivity of low-temperature cryolite electrolytes with higher addition of AlF₂. In *VII. odborný seminár Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi, Košice-Herľany, 4.-5. október 2016 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2016, CD-ROM, s. 43-46. ISBN 978-80-553-2557-6.

ZEMANOVÁ, Matilda - DOJCSÁNOVÁ, Emília - KRIŠTOFÍKOVÁ, Ľudmila - JORÍK, Vladimír. Zinc alloy coatings and microbially induced corrosion. In *7th Kurt-Schwabe-Symposium, 4-7 September*

2016, *University of Applied Sciences Mittweida, Germany : Book of abstracts*. 1. vyd. Mittweida : Dechema, 2016, S. 20.

Other Publications

DANIELIK, Vladimír - FELLNER, Pavel - JURIŠOVÁ, Jana - KRÁLIK, Milan. Determination of the Reactivity of $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 9, no. 1 (2016), s. 1-5. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2016-0001.

DANIELIK, Vladimír - ŠOŠKA, Peter - FELGEROVÁ, Katarína. Corrosive Effects of Nitrate-Containing Phase Change Materials Used with Copper. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 9, no. 2 (2016), s. 75-83. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2016-0013.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - HÍVEŠ, Ján - DANIELIK, Vladimír. Electrical conductivity of molten fluoride-oxide melts with high addition of aluminium fluoride. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 9, no. 2 (2016), s. 141-145. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2016-0024.

DANIELIK, Vladimír (ed.). *Zborník prednášok 58. medzinárodná galvanická konferencia*. 1. vyd. Bratislava STU Bratislava 2016. 106 s. ISBN 978-80-227-4575-8.