

Current Contents Publications

DANIELIK, Vladimír - FELLNER, Pavel - JURIŠOVÁ, Jana - KRÁLIK, Milan. Phase diagram of the reciprocal system K^+ , Mg^{2+}/Cl^- , NO_3^- - H_2O . In *Journal of molecular Liquids*. Vol. 191 (2014), s. 111-115. ISSN 0167-7322. Projekt: APVV-0387-10 122.

HORVÁTH, Blažej - ŠUSTEK, Martin - VÁVRA, Ivo - MIČUŠÍK, Matej - GÁL, Miroslav - HRONEC, Milan. Gas-phase epoxidation of propylene over iron-containing catalysts: the effect of iron incorporation in the support matrix. In *Catalysis Science and Technology*. Vol. 4, iss. 8 (2014), s. 2664-2673. ISSN 2044-4753.

KEREKEŠ, Kamil - HRNČIARIKOVÁ, Lucia - HÍVEŠ, Ján - GÁL, Miroslav. On the mechanism of electrochemical transpassive dissolution of Fe-based anodes in binary hydroxide media. In *Journal of the Electrochemical Society*. Vol. 161, iss. 1 (2014), p. C62-C68. ISSN 0013-4651.

KORENKO, Michal - STRAKA, Martin - UHLÍŘ, Jan - SZATMÁRY, Lórant - AMBROVÁ, Marta - ŠIMURDA, Michal. Phase analysis of the solidified KF - $(LiF-NaF-UF_4)$ - ZrF_4 molten electrolytes for the electrowinning of uranium. In *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. Vol. 302, iss. 1 (2014), s. 549-554. ISSN 0236-5731.

KORENKO, Michal - STULOV, Y. V. - KUZNETSOV, S. A. - AMBROVÁ, Marta - KUBÍKOVÁ, Blanka. Electrochemical investigation of the redox couple $Sm(III)/Sm(II)$ on a tungsten electrode in molten $LiF-CaF_2-SmF_3$. In *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. Vol. 301, iss. 2 (2014), s. 589-595. ISSN 0236-5731.

KUBÍKOVÁ, Blanka - DANIELIK, Vladimír - ROBERT, Eric - MLYNÁRIKOVÁ, Jarmila - BOČA, Miroslav. Phase Equilibrium and Density Investigation of the Molten $LiCl$ plus $NaCl$ + $ZnCl_2$ System. In *Journal of Chemical and Engineering Data*. Vol. 59, iss. 8 (2014), s. 2408-2412. ISSN 0021-9568.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

ZEMANOVÁ, Matilda - KOPÁČIKOVÁ, Viera - KOZÁNKOVÁ, Jana. Corrosion behaviour of Ni-Walloy coatings. In *Galvanotechnik*. Vol. 105, iss. 5 (2014), s. 914-921. ISSN 0016-4232.

Books

HÍVEŠ, Ján - FELLNER, Pavel - THONSTAD, Jomar. Transference numbers in the $Na(K)$ cryolite-based systems. In *Molten Salts Chemistry and Technology*. 1. vyd. Chichester : Wiley, 2014, S. 95-101. ISBN 978-1-118-44873-1.

Published Conference Contributions

DANIELIK, Vladimír - AMBROVÁ, Marta - HRUBŠA, Ondrej. Corrosion resistance of nickel alloys in fluoride melts. In *Moderní trendy v anorganických technologiích 2014, 4.ročník konference, Praha, 11.6.-13.6.2014 : sborník příspěvků*. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2014, s. 170-173. ISBN 978-80-7080-889-4. Projekt: 1/0101/14 113.

FELLNER, Pavel - AMBROVÁ, Marta - DANIELIK, Vladimír - JURIŠOVÁ, Jana. Boridovanie v taveninách. In *Moderní trendy v anorganických technologiích 2014, 4.ročník konference, Praha, 11.6.-13.6.2014 : sborník příspěvků*. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2014, s. 166-169. ISBN 978-80-7080-889-4.

GÁL, Miroslav - HORVÁTH, Blažej - HRONEC, Milan - HÍVEŠ, Ján. Electrochemical characterization of iron based catalysts. In *Moderní trendy v anorganických technologiích 2014, 4.ročník konference, Praha, 11.6.-13.6.2014 : sborník příspěvků*. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2014, s. 76-77. ISBN 978-80-7080-889-4.

GÁL, Miroslav - KRAHULEC, Ján - JIRÍČKOVÁ, Kristína - SOKOLOVÁ, Romana - HÍVEŠ, Ján. Electrochemistry as a tool for an enzyme characterization. In *XXXIV. Moderní elektrochemické metody, 19.-23. května 2014, Jetřichovice : sborník přednášek mezinárodní odborné konference*. Ústí nad Labem : BEST Servis Ústí nad Labem, 2014, S. 40-43. ISBN 978-80-905221-2-1.

HÍVEŠ, Ján - KEREKEŠ, Kamil - GÁL, Miroslav - KUBIŇÁKOVÁ, Emília. Ferrates(VI) in molten environment. In *Proceedings of the 2nd international Conference on Chemical Technology, April 7-9, 2014, Mikulov*. 1. vyd. Praha : Czech Society of Industrial Chemistry, 2014, s. 180-185. ISBN 978-80-86238-64-7.

HÍVEŠ, Ján - GÁL, Miroslav - KEREKEŠ, Kamil. High Oxidation State of Iron in Molten Hydroxides. In *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 41 (2014), s. 49-54. ISSN 2283-9216.

HÍVEŠ, Ján. Ústav anorganickej chémie, technológie a materiálov FCHPT STU Bratislava - výskum a výuka študentov. In *Moderní trendy v anorganických technologiích 2014, 4.ročník konference, Praha, 11.6.-13.6.2014 : sborník příspěvků*. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2014, s. 20-21. ISBN 978-80-7080-889-4.

HÍVEŠ, Ján - KUBIŇÁKOVÁ, Emília - KEREKEŠ, Kamil - GÁL, Miroslav. Nové trendy vo vývoji nízkotavitelných elektrolytov pre výrobu hliníka. In *Moderní trendy v anorganických technologiích 2014, 4.ročník konference, Praha, 11.6.-13.6.2014 : sborník příspěvků*. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2014, s. 162-165. ISBN 978-80-7080-889-4.

KEREKEŠ, Kamil - KOMAČKA, Miloš - HÍVEŠ, Ján. Elektroodpad aj jeho recyklácia. In *Moderní trendy v anorganických technologiích 2014, 4.ročník konference, Praha, 11.6.-13.6.2014 : sborník příspěvků*. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2014, s. 158-161. ISBN 978-80-7080-889-4.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - GÁL, Miroslav - KEREKEŠ, Kamil - HÍVEŠ, Ján. Příprava železanov v nízkoteplotných taveninách hydroxidov. In *Moderní trendy v anorganických technologiích 2014, 4.ročník konference, Praha, 11.6.-13.6.2014 : sborník příspěvků*. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2014, s. 154-157. ISBN 978-80-7080-889-4.

ZEMANOVÁ, Matilda - DRUGA, Jakub - KAŠIAROVÁ, Monika - DOBROČKA, Edmund. Inverzný Hall-Petchov vzťah v nanokryštalických povlakoch. In *Moderní trendy v anorganických technologiích 2014, 4.ročník konference, Praha, 11.6.-13.6.2014 : sborník příspěvků*. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2014, s. 176-177. ISBN 978-80-7080-889-4.

ZEMANOVÁ, Matilda - SZÚNYOGH, Ján - JORÍK, Vladimír. Korózia nanokryštalických zliatin Ni-W v alkalickom roztoku 1M NaOH. In *Moderní trendy v anorganických technologiích 2014, 4.ročník konference, Praha, 11.6.-13.6.2014 : sborník příspěvků*. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2014, s. 174-175. ISBN 978-80-7080-889-4.

AMBROVÁ, Marta - DANIELIK, Vladimír - FELLNER, Pavel. Korózia nikel-chrómovej zliatiny v tavenine LiF-NaF-KF. In *56. medzinárodná galvanická konferencia, 24. - 25. jún 2014, Kočovce : zborník prednášok*. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2014, s. 5-11. ISBN 978-80-227-4177-4.

DANIELIK, Vladimír - AMBROVÁ, Marta - HRUBŠA, Ondrej. Korózna odolnosť základných komponentov niklových zliatin vo fluoridových taveninách. In *Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 5. odborný seminár, Borinka, Slovensko, 20. - 21. október 2014 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ústav anorganickej chémie SAV, 2014, s. 17-21. ISBN 978-80-971648-2-9. Projekt: 1/0101/14 113.

DRUGA, Jakub - KAŠIAROVÁ, Monika - DOBROČKA, Edmund - ZEMANOVÁ, Matilda. Tribologické vlastnosti zliatinových povlakov NiW. In *56. medzinárodná galvanická konferencia, 24. - 25. jún 2014, Kočovce : zborník prednášok*. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2014, s. 43-48. ISBN 978-80-227-4177-4.

GÁL, Miroslav - KEREKEŠ, Kamil - HÍVEŠ, Ján - KUBIŇÁKOVÁ, Emília. Produkcia železanu "zeleného" oxidovadla v tavenine KOH-H₂O. In *Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 5. odborný seminár, Borinka, Slovensko, 20. - 21. október 2014 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ústav anorganickej chémie SAV, 2014, s. 38-42. ISBN 978-80-971648-2-9. Projekt: 1/0985/12 113.

HÍVEŠ, Ján - KEREKEŠ, Kamil - KUBIŇÁKOVÁ, Emília - GÁL, Miroslav. Príprava železanov elektrochemickou oxidáciou Fe elektród v tavenine NaOH-KOH-H₂O. In *Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 5. odborný seminár, Borinka, Slovensko, 20. - 21. október 2014 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ústav anorganickej chémie SAV, 2014, s. 11-16. ISBN 978-80-971648-2-9. Projekt: 26240220084 268.

HÍVEŠ, Ján. HardAlt-Projekt 7.RP. In *56. medzinárodná galvanická konferencia, 24. - 25. jún 2014, Kočovce : zborník prednášok*. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2014, S. 41-42. ISBN 978-80-227-4177-4.

JANEK, Marián - VINCE, Andrej - MATEJDES, Marián - ZACHER, Tomáš - DARMO, Juraj - KAVECKÝ, Štefan - ŠATKA, Alexander - HAŠKO, Daniel - DANIELIK, Vladimír - UHEREK, František - MATUŠKA, Jozef. Vhodnosť pBN na štúdium taveninových sústav v infračervenej a ďalej infračervenej oblasti pomocou THz-TDS. In *Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 5. odborný seminár, Borinka, Slovensko, 20. - 21. október 2014 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ústav anorganickej chémie SAV, 2014, S. 68-73. ISBN 978-80-971648-2-9.

JURIŠOVÁ, Jana - DANIELIK, Vladimír - FELLNER, Pavel - LENCSEŠ, Marek - KRÁLIK, Milan. Phase diagram of the system CaSO₄-K₂SO₄-KNO₃-Ca(NO₃)₂-H₂O. In *Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 5. odborný seminár, Borinka, Slovensko, 20. - 21. október 2014 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ústav anorganickej chémie SAV, 2014, S. 34-37. ISBN 978-80-971648-2-9.

KEREKEŠ, Kamil - KOMAČKA, Miloš - HÍVEŠ, Ján. Spracovanie drahých kovov z automobilových katalyzátorov. In *Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 5. odborný seminár, Borinka, Slovensko, 20. - 21. október 2014 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ústav anorganickej chémie SAV, 2014, s. 115-119. ISBN 978-80-971648-2-9. Projekt: 26240220084 268.

KEREKEŠ, Kamil - HÍVEŠ, Ján - KOMAČKA, Miloš. Zhodnocovanie odpadov s obsahom drahých kovov. In *56. medzinárodná galvanická konferencia, 24. - 25. jún 2014, Kočovce : zborník prednášok*. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2014, S. 77-82. ISBN 978-80-227-4177-4.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - KEREKEŠ, Kamil - GÁL, Miroslav - HÍVEŠ, Ján. Elektrochemická príprava železanov z taveninového systému NaOH-H₂O. In *Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 5. odborný seminár, Borinka, Slovensko, 20. - 21. október 2014 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ústav anorganickej chémie SAV, 2014, s. 120-126. ISBN 978-80-971648-2-9. Projekt: 1/0985/12 113.

MACKULÁK, Tomáš - GÁL, Miroslav - BIROŠOVÁ, Lucia - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - ŠPALKOVÁ, Viera - ČACHO, František. Degradácia liečiv a rezistentných typov baktérií vyskytujúcich sa v odpadových vodách pomocou železanov a Fentonovej reakcie. In *Odpadové vody 2014 : Zborník 8. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou, Štrbské Pleso, 22.-24. október 2014*. 1. vyd. Bratislava : NOI, 2014, s. 61-66. ISBN 978-80-970896-7-2. Projekt: APVV-0122-12 122.

MACKULÁK, Tomáš - GÁL, Miroslav - FÁBEROVÁ, Milota - KUBIŇÁKOVÁ, Emília. Degradácia liečiv amoxicilín a karbamazepín pomocou Fentonovej reakcie a železanov. In *Priemyselná toxikológia 2014, 34. medzinárodné vedecké sympóziu, 18.-20. jún 2014, Svit : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2014, s. 243-248. ISBN 978-80-227-4181-1. Projekt: APVV-0122-12 122.

VÁVROVÁ, Jana - KRIŠTOFÍKOVÁ, Ludmila - ZEMANOVÁ, Matilda. Biodeteriorácia komerčných zinkových povlakov. In *56. medzinárodná galvanická konferencia, 24. - 25. jún 2014, Kočovce : zborník prednášok*. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2014, s. 83-88. ISBN 978-80-227-4177-4.

ZEMANOVÁ, Matilda - KRIVDOVÁ, Patrícia - MADEJOVÁ, Jana. Korózná odolnosť selektívnych vrstiev hodnotená IČ spektroskopiou. In *Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 5. odborný seminár, Borinka, Slovensko, 20. - 21. október 2014 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ústav anorganickej chémie SAV, 2014, S. 74-80. ISBN 978-80-971648-2-9.

GÁL, Miroslav - KRAHULEC, Ján - JIRÍČKOVÁ, Kristína - HÍVEŠ, Ján. Characterization of catalytic properties of human enteropeptidase by electrochemical methods. In *47th Heyrovský Discussion on Electrochemistry of Organic and Bioactive Compounds, May 25-29, 2014, Třešť, Czech Republic : Book of Abstracts*. Prague : Heyrovsky Institute of Physical Chemistry of the ASCR, 2014, s. 24. ISBN 978-80-87351-29-1.

ZEMANOVÁ, Matilda - KRIVDOVÁ, Patrícia - HÍVEŠ, Ján. Effect of humidity on selective layers of solar collectors. In *Corrosion in power industry 2014 : 23rd International Conference, 5th-6th june 2014, Veľký Šariš, Slovakia*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2014, s. 15. ISBN 978-80-553-1715-1.

DANIELIK, Vladimír - AMBROVÁ, Marta. Corrosion resistance of nickel alloys in fluoride melts. In *ICCT 2014, sborník abstraktů a plných textů, 2. mezinárodní chemicko-technologická konference. Mikulov, Česká republika, 7.-9.4. 2014 [elektronický zdroj]*. Praha : ČSPCH, 2014, CD-ROM, [5] p. ISBN 978-80-86238-61-6.

JURIŠOVÁ, Jana - DANIELIK, Vladimír - FELLNER, Pavel - LENCŠÉS, Marek - KRÁLIK, Milan. Fázový diagram sústavy CaSO₄-K₂SO₄-KNO₃-Ca(NO₃)₂-H₂O. In *ICCT 2014, sborník abstraktů a plných textů, 2. mezinárodní chemicko-technologická konference. Mikulov, Česká republika, 7.-9.4. 2014 [elektronický zdroj]*. Praha : ČSPCH, 2014, CD-ROM, [4] s. ISBN 978-80-86238-61-6. Projekt: APVV-0387-10 122.

KORENKO, Michal - STULOV, Y. V. - KUZNETSOV, S. A. - AMBROVÁ, Marta - KUBÍKOVÁ, Blanka. Electrochemical investigation of the redox couple Sm(III)/Sm(II) on a tungsten electrode in molten LiF-CaF₂-SmF₃. In *Jaderná energetika v pracích mladé generace - 2013 : Mikulášské setkání Mladé generace ČNS. Brno, Czech Republic, 4.- 6. 12. 2013*. Praha : Česká nukleární společnost, 2014, S. 145-151. ISBN 978-80-02-02513-9.

SKLENÁR, Michal - DANIELIK, Vladimír - HUDEC, Pavol. Štúdium vplyvu teploty na textúrne vlastnosti komerčne vyrábaných heterogénnych katalyzátorov na báze bentonitu. In *ICCT 2014, sborník abstraktů a plných textů, 2. mezinárodní chemicko-technologická konference. Mikulov, Česká republika, 7.-9.4. 2014 [elektronický zdroj]*. Praha : ČSPCH, 2014, CD-ROM, [4] s. ISBN 978-80-86238-61-6.

ŠTEFANCOVÁ, Radka - LENCŠÉS, Marek - LENCŠÉS, Ladislav - JURIŠOVÁ, Jana - KRÁLIK, Milan. Granulácia a kryštalizácia vo výrobe hnojív. In *ICCT 2014, sborník abstraktů a plných textů, 2. mezinárodní chemicko-technologická konference. Mikulov, Česká republika, 7.-9.4. 2014 [elektronický zdroj]*. Praha : ČSPCH, 2014, CD-ROM, [5] s. ISBN 978-80-86238-61-6. Projekt: APVV-0387-10 122.

GÁL, Miroslav - HORVÁTH, Blažej - HÍVEŠ, Ján - HRONEC, Milan. Potentiodynamic characterization of iron-based catalysts. In *10th European Symposium on Electrochemical Engineering, September 28 to October 02, 2014, Domus de Maria, Sardinia, Italy : Book of Abstracts*. Frankfurt am Main : EFCE, 2014, s. 37.

HORVÁTH, Blažej - VÁVRA, Ivo - GÁL, Miroslav - ŠUSTEK, Martin - OMASTOVÁ, Mária - HRONEC, Milan. Iron and molybdenum catalysts for propylene oxidation: the effect of metal - support interactions. 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.

Other Publications

ZEMANOVÁ, Matilda - BOBOK, Marián - SZELAG, Petr. Vplyv zirkoničitých katiónov na kvalitu utesnenia anodicky oxidovaného hliníka. In *Koroze a ochrana materiálu [elektronický zdroj]*. Roč. 58, č.1 (2014), online, s. 1-4. ISSN 1804-1213.

JURIŠOVÁ, Jana - DANIELIK, Vladimír - FELLNER, Pavel - LENCŠÉS, Marek - KRÁLIK, Milan. Phase diagram of the system $\text{CaSO}_4\text{-K}_2\text{SO}_4\text{-KNO}_3\text{-Ca(NO}_3)_2\text{-H}_2\text{O}$. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 7, no. 1 (2014), s. 20-24. ISSN 1337-978X.