

Current Contents Publications

BADARI, Andrea Cecília - LÓNYI, Ferenc - DROTÁR, Eszter - KASZONYI, Alexander - VALYON, József. A study of the hydrodenitrogenation of propylamine over supported nickel phosphide catalysts using amorphous and nanostructured silica supports. In *Applied catalysis B Environmental*. Vol. 164 (2014), s. 48-60. ISSN 0926-3373. Projekt: HUSK/1101/1.2.1/0318 133.

BADARI, Andrea Cecília - HARNOS, Szabolcs - LÓNYI, Ferenc - ONYESTYÁK, György - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - KASZONYI, Alexander - VALYON, József. A study of the selective catalytic hydroconversion of biomass-derived pyrolysis or fermentation liquids using propylamine and acetic acid as model reactants. In *Catalysis Communications*. vol. 58 (2014), s. 1-5. ISSN 1566-7367. Projekt: HUSK/1101/1.2.1/0318 133.

HORVÁTH, Blažej - ŠUSTEK, Martin - ŠKRINIAROVÁ, Jaroslava - OMASTOVÁ, Mária - DOBROČKA, Edmund - HRONEC, Milan. Gas phase hydroxylation of benzene with air-ammonia mixture over copper-based phosphate catalysts. In *Applied Catalysis A: General*. Vol. 481 (2014), s. 71-78. ISSN 0926-860X.

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.

HRONEC, Milan - FULAJTÁROVÁ, Katarína - SOTÁK, Tomáš. Kinetics of high temperature conversion of furfuryl alcohol in water. In *Journal of industrial and engineering chemistry*. Vol. 20, iss. 2 (2014), s. 650-655. ISSN 1226-086X.

HRONEC, Milan - FULAJTÁROVÁ, Katarína - LIPTAJ, Tibor - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - PRÓNAYOVÁ, Naďa - SOTÁK, Tomáš. Cyclopentanone: A raw material for production of C-15 and C-17 fuel precursors. In *Biomass and Bioenergy*. Vol. 63 (2014), s. 291-299. ISSN 0961-9534.

HRONEC, Milan - FULAJTÁROVÁ, Katarína - SOTÁK, Tomáš. Highly selective rearrangement of furfuryl alcohol to cyclopentanone. In *Applied catalysis B Environmental*. Vol. 154 (2014), s. 294-300. ISSN 0926-3373.

PRAPASAWAT, Tatchanok - HRONEC, Milan - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - LOTHONGKUM, Anchaleeporn Waritswat - PANCHAROEN, Ura - PHATANASRI, Suphot. Thermodynamic models for determination of the solubility of 2,5-bis(2-furylmethylidene)cyclopentan-1-one in different solvents at temperatures ranging from 308.15 to 403.15 K. In *Fluid Phase Equilibria*. Vol. 367 (2014), s. 57-62. ISSN 0378-3812.

RYCHLÝ, Jozef - RYCHLÁ, Lýdia - FIEDLEROVÁ, Agnesa - CHMELA, Štefan - HRONEC, Milan. Thermally and UV initiated degradation of polypropylene in the presence of 2,5 bis(2-furylmethylene) cyclopentanone and heterogeneous distribution of hydroperoxides assessed by non-isothermal chemiluminescence in nitrogen. In *Polymer Degradation and Stability*. Vol. 108, sp. iss. (2014), s. 41-47. ISSN 0141-3910.

SUNSANDEE, Niti - RAMAKUL, Prakorn - HRONEC, Milan - PANCHAROEN, Ura - LEEPIPATPIBOON, Natchanun. Mathematical model and experimental validation of the synergistic effect of selective enantioseparation of (S)-amlodipine from pharmaceutical wastewater using a HFSLM. In *Journal of industrial and engineering chemistry*. Vol. 20, iss. 4 (2014), s. 1612-1622. ISSN 1226-086X.

WONGSAWA, Thidarat - HRONEC, Milan - SOTÁK, Tomáš - LEEPIPATPIBOON, Natchanun - PANCHAROEN, Ura - PHATANASRI, Suphot. Ternary (liquid-liquid) equilibrium data of furfuryl alcohol with organic solvents at T = 298.2 K: Experimental results and thermodynamic models. In *Fluid Phase Equilibria*. Vol. 365 (2014), s. 88-96. ISSN 0378-3812.

WONGSAWA, Thidarat - HRONEC, Milan - LOTHONGKUM, Anchaleeporn Waritswat - PANCHAROEN, Ura - PHATANASRI, Suphot. Experiments and thermodynamic models for ternary

(liquid-liquid) equilibrium systems of water plus cyclopentanone plus organic solvents at T=298.2 K. In *Journal of molecular Liquids*. Vol. 196 (2014), s. 98-106. ISSN 0167-7322.

WONGSAWA, Thidarat - HRONEC, Milan - PANCHAROEN, Ura - PHATANASRI, Suphot. Solubility and tie-line data for ternary aqueous mixtures of cyclopentanol with organic solvents at T=298.2 K: Experiments and NRTL model. In *Fluid Phase Equilibria*. Vol. 379 (2014), s. 10-18. ISSN 0378-3812.

WONGSAWA, Thidarat - HRONEC, Milan - SOTÁK, Tomáš - LEEPIPATPIBOON, Natchanun - PANCHAROEN, Ura - PHATANASRI, Suphot. Corrigendum to "Ternary (liquid-liquid) equilibrium data of furfuryl alcohol with organic solvents at T = 298.2 K: Experimental results and thermodynamic models" [Fluid Phase Equilib. 365 (2014) 88–96]. In *Fluid Phase Equilibria*. Vol. 379 (2014), s. 212-213. ISSN 0378-3812.

KRÁLIK, Milan - VALLUŠOVÁ, Zuzana - MAJOR, Peter - TAKÁČOVÁ, Adriana - HRONEC, Milan - GAŠPAROVIČOVÁ, Dana. Hydrogenation of chloronitrobenzenes over Pd and Pt catalysts supported on cationic resins. In *Chemical Papers*. Vol. 68, iss. 12 (2014), s. 1690-1700. ISSN 0366-6352.

Published Conference Contributions

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.

JURIŠOVÁ, Jana - DANIELIK, Vladimír - FELLNER, Pavel - LENCSÉS, 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.

GAŠPAROVIČOVÁ, Dana - SOTÁK, Tomáš - HRONEC, Milan. Effect of carbon precursors on the oxidation of cyclohexanone to adipic acid. In *46th Symposium on Catalysis, Prague, Czech Republic, November 3-5, 2014 : Book of Abstracts*. Prague : Heyrovsky Institute of Physical Chemistry of the ASCR, 2014, p. Po12. ISBN 978-80-87351-34-5.

HORVÁTH, Blažej - MOLNÁROVÁ, Denisa - SOTÁK, Tomáš - HRONEC, Milan. Gas-phase epoxidation of propylene over iron and molybdenum based catalysts. In *46th Symposium on Catalysis, Prague, Czech Republic, November 3-5, 2014 : Book of Abstracts*. Prague : Heyrovsky Institute of Physical Chemistry of the ASCR, 2014, p. Po33. ISBN 978-80-87351-34-5.

HRONEC, Milan - FULAJTÁROVÁ, Katarína - SOTÁK, Tomáš. Konverzia furfuralu vo vodných roztokoch na chemikálie. 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, [1] s. ISBN 978-80-86238-61-6.

KAMOCSAI, Marek - HERGELOVÁ, Veronika - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - KASZONYI, Alexander. Selective oxidation of biogas to formaldehyde over silica supported Cu-Fe-P-O catalysts. 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. ISBN 978-80-86238-61-6. Projekt: HUSK/1101/1.2.1/0318 133 ; APVV-0133-11 122.

KASZONYI, Alexander - ŠEVČÍK, Andrej - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - LÉPEŠOVÁ, Livia - ONYESTYÁK, György - LÓNYI, Ferenc - VALYON, József. Study of reaction steps in the transformation of glycerol to 1,2-propanediol. 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. ISBN 978-80-86238-61-6. Projekt: HUSK/1101/1.2.1/0318 133 ; APVV-0133-11 122.

SEEMANN, László - KASZONYI, Alexander - ONYESTYÁK, György - HARNOS, Szabolcs - LÓNYI, Ferenc - BADARI, Andrea Cecília - VALYON, József. Spectral study of formation of reaction products of glycerol and urea. 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, [1] s. ISBN 978-80-86238-61-6. Projekt: HUSK/1101/1.2.1/0318 133 ; APVV-0133-11 122.

SOTÁK, Tomáš - EVIN, Martin - HRONEC, Milan. Selective liquid phase oxidation of furfural to maleic acid. In *46th Symposium on Catalysis, Prague, Czech Republic, November 3-5, 2014 : Book of Abstracts*. Prague : Heyrovsky Institute of Physical Chemistry of the ASCR, 2014, p. OP18. ISBN 978-80-87351-34-5.

ŠPIREK, Šimon - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - KASZONYI, Alexander - ONYESTYÁK, György - HARNOS, Szabolcs - LÓNYI, Ferenc - BADARI, Andrea Cecília - VALYON, József. Monometalic and bimetallic gold and palladium catalysts supported onto a gel type polymeric resin for oxidation of glycerol. 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. ISBN 978-80-86238-61-6. Projekt: HUSK/1101/1.2.1/0318 133 ; APVV-0133-11 122.

TURAN, Andrej - MRAVEC, Dušan - KASZONYI, Alexander - ONYESTYÁK, György - HARNOS, Szabolcs - LÓNYI, Ferenc - BADARI, Andrea Cecília - VALYON, József. Etherification of glycerol by isobutylene from petrochemical C4 fraction. 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, [1] s. ISBN 978-80-86238-61-6. Projekt: HUSK/1101/1.2.1/0318 133 ; APVV-0133-11 122.

VAJÍČEK, Stanislav - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - ONYESTYÁK, György - HARNOS, Szabolcs - LÓNYI, Ferenc - BADARI, Andrea Cecília - VALYON, József - KASZONYI, Alexander. Aerobic oxidation of bioglycerol to mono- and Dicarboxylic acids in water using a polymer supported palladium-bismuth catalysts. 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, [1] s. ISBN 978-80-86238-61-6. Projekt: APVV-0133-11 122 ; HUSK/1101/1.2.1/0318 133.

TURAN, Andrej - MRAVEC, Dušan. Etherification of glycerol by isobutylene from petrochemical C4 fraction. 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, [6] p. ISBN 978-80-86238-61-6. Projekt: HUSK/1101/1.2.1/0318 133 ; APVV-0133-11 122.

EVIN, Martin - SOTÁK, Tomáš - HRONEC, Milan. Selektívne katalyzátory pre oxidáciu furfuralu v kvapalnej fáze. In *16. slovenská študentská vedecká konferencia v odbore chémie a chemickej a potravinárskej technológie s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 12.11.2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, S. 373-374. ISBN 978-80-227-4268-9.

ZATROCH, Tomáš - SOTÁK, Tomáš - HRONEC, Milan. Katalytická oxidácia furfuralu na maleinanhydrid v plynnej fáze. In *16. slovenská študentská vedecká konferencia v odbore chémie a chemickej a potravinárskej technológie s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 12.11.2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, S. 371-372. ISBN 978-80-227-4268-9.

ZMEKOVÁ, Dušana - GAŠPAROVIČOVÁ, Dana - HRONEC, Milan. Štúdium oxidácie cyklohexanónu v kvapalnej fáze. In *16. slovenská študentská vedecká konferencia v odbore chémie a chemickej a potravinárskej technológie s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 12.11.2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, S. 369-370. ISBN 978-80-227-4268-9.

BADARI, Andrea Cecília - LÓNYI, Ferenc - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - KASZONYI, Alexander - VALYON, József. Catalytic hydrodenitrogenation of propylamine and propionitrile as model reaction of hydrotreating pyrolysis oil obtained from animal by-products. 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: HUSK/1101/1.2.1/0318 133.

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.

HARNOS, Szabolcs - ONYESTYÁK, György - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - KASZONYI, Alexander - VALYON, József. Acetic acid hydroconversion to ethanol over supported nickel and indium modified nickel catalysts. 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: HUSK/1101/1.2.1/0318 133.

HERGELOVÁ, Veronika - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - KASZONYI, Alexander. Copper and iron pyrophosphate catalysts for selective oxidation of biogas to formaldehyde. 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: APVV-0133-11 122 ; 1/0556/13 113.

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.

KASZONYI, Alexander - ŠEVČÍK, Andrej - LÉPEŠOVÁ, Livia - ONYESTYÁK, György - LÓNYI, Ferenc - VALYON, József. Transformation of glycerol to 1,2-propandiol - study of reversible reaction steps. 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: APVV-0133-11 122.

SEEMANN, László - KASZONYI, Alexander - ONYESTYÁK, György - LÓNYI, Ferenc - VALYON, József. Mechanistic study of the reaction of glycerol and urea. 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: APVV-0133-11 122.

SEEMANN, László - KASZONYI, Alexander - ONYESTYÁK, György - HARNOS, Szabolcs - LÓNYI, Ferenc - BADARI, Andrea Cecília - VALYON, József. Glycerol carbonate, promising chemical specialty for tomorrow. In *Closing meeting on chemical processes of biomass utilization in the slovak-hungarian frontier region, July 3rd 2014, Budapest, Hungary [elektronický zdroj] : abstracts*. 1. vyd. Budapest : Hungarian Academy of Sciences, CD-ROM, [1] s. Projekt: APVV-0133-11 122 ; HUSK/1101/1.2.1/0318 133.

SOTÁK, Tomáš - HRONEC, Milan. Direct conversion of cellulose to ethylene glycol over tungsten phosphide catalysts. 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.

ŠEVČÍK, Andrej - KASZONYI, Alexander - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - LÉPEŠOVÁ, Livia - ONYESTYÁK, György - HARNOS, Szabolcs - LÓNYI, Ferenc - BADARI, Andrea Cecília - VALYON, József. Hydrogenolysis of bioglycerol, biogenic source of diols. In *Closing meeting on chemical processes of biomass utilization in the slovak-hungarian frontier region, July 3rd 2014, Budapest, Hungary [elektronický zdroj] : abstracts*. 1. vyd. Budapest : Hungarian Academy of Sciences, CD-ROM, [1] s. Projekt: HUSK/1101/1.2.1/0318 133 ; APVV-0133-11 122.

ŠPIREK, Šimon - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - KASZONYI, Alexander - ONYESTYÁK, György - HARNOS, Szabolcs - LÓNYI, Ferenc - BADARI, Andrea Cecília - VALYON, József. One pot synthesis of Au and Pd catalysts supported onto functionalized polymeric resin for selective oxidation of glycerol to carboxylic acids. 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: APVV-0133-11 122 ; HUSK/1101/1.2.1/0318 133.

TURAN, Andrej - MRAVEC, Dušan - KASZONYI, Alexander. Etherification of bioglycerol with C4 petrochemical fraction. In *12th Pannonian Symposium on Catalysis, September 16-20, 2014, Třešť, Czech republic [elektronický zdroj]*. Praha : Ústav chemických procesů AV ČR, 2014, S. [1]. Projekt: HUSK/1101/1.2.1/0318 133 ; APVV-0133-11 122.

TURAN, Andrej - MRAVEC, Dušan - KASZONYI, Alexander - ONYESTYÁK, György - HARNOS, Szabolcs - LÓNYI, Ferenc - BADARI, Andrea Cecília - VALYON, József. Fuel additives based on bioglycerol ethers. In *Closing meeting on chemical processes of biomass utilization in the slovak-hungarian frontier region, July 3rd 2014, Budapest, Hungary [elektronický zdroj] : abstracts*. 1. vyd. Budapest : Hungarian Academy of Sciences, CD-ROM, [1] s. Projekt: APVV-0133-11 122 ; HUSK/1101/1.2.1/0318 133.

VAJÍČEK, Stanislav - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - ONYESTYÁK, György - HARNOS, Szabolcs - LÓNYI, Ferenc - BADARI, Andrea Cecília - VALYON, József - KASZONYI, Alexander. Carboxylic acids from bioglycerol - ecofriendly sources of chemical specialties. In *Closing meeting on chemical processes of biomass utilization in the slovak-hungarian frontier region, July 3rd 2014, Budapest, Hungary [elektronický zdroj] : abstracts*. 1. vyd. Budapest : Hungarian Academy of Sciences, CD-ROM, [1] s. Projekt: APVV-0133-11 122 ; HUSK/1101/1.2.1/0318 133.

Other Publications

JURIŠOVÁ, Jana - DANIELIK, Vladimír - FELLNER, Pavel - LENCSÉS, 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