

Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.

Publikace ASEP

Druhy dokumentů: Článek v impaktovaném periodiku, Článek v odborném periodiku, Monografie, Kapitola v monografii, Konferenční příspěvek (mezinárodní konf.), Konferenční příspěvek (lokální konf.)

Období: 2014

Databáze: ASEP

0427320 - UCHP-M 2015 eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Andresová, Adéla - Storch, Jan - Traïkia, M. - Wagner, Zdeněk - Bendová, Magdalena - Husson, P.

Effect of the Alkyl Group Structure in Imidazolium Based Ionic Liquids on Selected Physico-Chemical Properties.

Abstract Book. Lyon : -, 2014, s. 49. ISBN 978-2-9539515-7-8.

[Journées d'Etude des Equilibres entre Phases /40./. Lyon (FR), 26.03.2014-28.03.2014]

Grant CEP: GA MŠK LD14090

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: ionic liquids * synthesis * transport properties

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

<http://jeep2014.univ-lyon1.fr>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232886>

- [Inst. repozitář](#)

0429585 - UCHP-M 2015 CZ eng K - Konferenční příspěvek (tuzemská konf.)

Andresová, Adéla

Physicochemical Characterization of Chiral Ionic Liquids, Their Applications and Environmental Impact.

Proceedings of abstracts. Prague : Institute of Chemical Process Fundamentals of the ASCR, v. v. i, 2014 - (Bendová, M.; Wagner, Z.), s. 26-27 ISBN 978-80-86186-61-0.

[Bažant Postgraduate Conference 2014. Prague (CZ), 19.06.2014]

Grant CEP: GA MŠK(CZ) 7AMB14PL005

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: chiral ionic liquids * stereoselective hydrogenation * molecular structure

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234667>

- [Inst. repozitář](#)

0429714 - UCHP-M 2015 NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Andresová, Adéla - Bendová, Magdalena - Storch, Jan - Traïkia, M. - Wagner, Zdeněk - Husson, P.

Transport and Molecular Organization in Ionic Liquids of Various Structures.

Book of Abstracts. Eindhoven : -, 2014, O65. ISBN N.

[European Symposium on Applied Thermodynamics (ESAT 2014) "Experiments meet Theory and Simulation" /27./. Eindhoven (NL), 06.07.2014-09.07.2014]

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: ionicity * transport * ionic liquids

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234769>

- [Inst. repozitář](#)

0424405 - UCHP-M 2015 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Arzac, A. - Leal, G.L. - Fajgar, Radek - Tomovska, R.

Comparison of the Emulsion Mixing and In Situ Polymerization Techniques for Synthesis of Water- Borne Reduced

Graphene Oxide/Polymer Composites: Advantages and Drawbacks.
Particle & Particle Systems Characterization. Roč. 31, č. 1 (2014), s. 143-151. ISSN 0934-0866
 Grant ostatní: BG(ES) NanoIker 2012-2013; NATO(US) SFP 984399
 Institucionální podpora: RVO:67985858
 Klíčová slova: polymerization * composite films * latex blends
 Kód oboru RIV: CA - Anorganická chemie
 Impakt faktor: 0.537, rok: 2013
 Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0230466>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0428073 - UCHP-M 2015 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)
Bacílková, B. - Ďurovič, M. - Mašková, Ludmila - Smolík, Jiří
 Assessment of Airborne Biocontaminants.
Programme and Abstract book. Prague : -, 2014, s. 27. ISBN N.
 [International Conference Indoor Air Quality in Heritage and Historic Environments /11./. Prague (CZ), 13.04.2014-16.04.2014]
 Grant CEP: GA MK DF11P01OVV020
 Klíčová slova: bioaerosols * fungal flora * CFU
 Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie
 Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233456>

- [Inst. repozitář](#)

0428108 - UCHP-M 2015 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)
Bartl, B. - Paulusová, H. - Mašková, Ludmila - Bartlová, L. - Smolík, Jiří
 The Effect of Dust Particles on Cellulose Degradation.
Programme and Abstract book. Prague : -, 2014, s. 50. ISBN N.
 [International Conference Indoor Air Quality in Heritage and Historic Environments /11./. Prague (CZ), 13.04.2014-16.04.2014]
 Grant CEP: GA MK DF11P01OVV020
 Klíčová slova: cellulose * dust particles * degradation
 Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie
 Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233517>

- [Inst. repozitář](#)

0421555 - UCHP-M 2015 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku
Beddows, D.C.S. - Dall'Osto, M. - Harrison, R.M. - Kulmala, M. - Asmi, A. - Wiedensohler, A. - Laj, P. - Fjaeraa, A.M. - Sellegri, K. - Birmili, W. - Bukowiecki, N. - Weingartner, E. - Baltensperger, U. - Ždímal, Vladimír - Zíková, Naděžda - Putaud, J.-P. - Marinoni, A. - Tunved, P. - Hansson, H.-C. - Feibig, M. - Kivekäs, N. - Lihavainen, H. - Asmi, E. - Ulevicius, V. - Aalto, P.P. - Mihalopoulos, N. - Kalivitis, N. - Kalapov, I. - Kiss, G. - de Leeuw, G. - Henzing, B. - O'Dowd, C. - Jennings, S.G. - Flentje, H. - Meinhardt, F. - Ries, L. - Denier van der Gon, H.A.C. - Visschedijk, A.J.H. - Swietlicki, E.
 Variations in Tropospheric Submicron Particle Size Distributions Across the European Continent 2008-2009.
Atmospheric Chemistry and Physics. Roč. 14, č. 8 (2014), s. 4327-4348. ISSN 1680-7316
 Grant ostatní: EUCAARI(XE) 036833; EUSAAR(XE) 026140
 Institucionální podpora: RVO:67985858
 Klíčová slova: particle size distribution * clusters * aerosol size distribution
 Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie
 Impakt faktor: 5.298, rok: 2013
 Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0227844>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0431789 - UCHP-M 2015 DE eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Bendová, Magdalena

Liquid Phase Behaviour in Systems Containing Ionic Liquids: Can 'Old-Fashioned' Experiments Enable Us to Understand Their Properties and Structure?.

Abstract Volume. Karlsruhe : -, 2014, s. 26. ISBN N.

[International Symposium on Solubility Phenomena and Related Equilibrium Processes /16./. Karlsruhe (DE), 21.07.2014-25.07.2014]

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: ionic liquids * structure-property relationships * phase behaviour

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236350>

- [Inst. repozitář](#)

0429720 - UCHP-M 2015 CZ cze K - Konferenční příspěvek (tuzemská konf.)

Beneš, Ondřej

Mikroreaktorové systémy pro fotooxidační procesy.

[Microreactor Systems for Photooxidation Processes.]

Proceedings of abstracts. Prague : Institute of Chemical Process Fundamentals of the ASCR, v. v. i, 2014 - (Bendová, M.; Wagner, Z.), s. 5-6 ISBN 978-80-86186-61-0.

[Bažant Postgraduate Conference 2014. Prague (CZ), 19.06.2014]

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: photooxidation * microreactor * phthalocyanine

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234776>

- [Inst. repozitář](#)

0428868 - UCHP-M 2015 SK eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Beneš, Ondřej - Pavlorková, Jana - Klusoň, Petr - Šolcová, Olga

The Partial Oxidation in Micro-Reactor System.

Proceedings. Bratislava : AXIMA Graphics Design & Printing Services, 2014, s. 34 ISBN 978-80-89475-13-1.

[International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering /41./. Tatranské Matliare (SK), 26.05.2014-30.05.2014]

Grant ostatní: RFCS(XE) RFCR-CT-2011-00002

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: micro-reactor * micro-photo-reactor * partial oxidation

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234104>

- [Inst. repozitář](#)

0429583 - UCHP-M 2015 CZ eng K - Konferenční příspěvek (tuzemská konf.)

Bernard, Martin

Chiral Stationary Phases Based on Silica Modified by Helicenes.

Proceedings of abstracts. Prague : Institute of Chemical Process Fundamentals of the ASCR, v. v. i, 2014 - (Bendová, M.; Wagner, Z.), s. 19-20 ISBN 978-80-86186-61-0.

[Bažant Postgraduate Conference 2014. Prague (CZ), 19.06.2014]

Grant CEP: GA TA ČR TA01010646

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: helicenes * polyaromatic compounds * separation techniques

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234665>

- [Inst. repozitář](#)

0432146 - UCHP-M 2015 BE eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Bernard, Martin - Církva, Vladimír - Sýkora, Jan - Storch, Jan

Chiral Stationary Phases Based on Silica Modified by Helicenes.

Programme and Book of Abstracts. - : -, 2014, s. 74. ISBN N.

[Belgian Organic Synthesis Symposium (BOSS XIV) /14./, Louvain-la-Neuve (BE), 13.07.2014-18.07.2014]

Grant CEP: GA TA ČR TA01010646

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: chiral stationary phase * helicene * chiral resolution

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Bernard, Martin

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236612>

- [Inst. repozitář](#)

0426648 - UCHP-M 2014 RIV CZ cze M - Část monografie knihy

Bobák, M. - Dolejš, P. - Izák, Pavel - Sedláková, Zuzana

Kapitola 5: Průmyslové aplikace dělení plynů a par.

[Chapter 5: Industry Application of Separation Gas and Vapors.]

Membránové dělení plynů a par. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2014 - (Šípek, M.), s. 103-131

ISBN 978-80-7080-864-1

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: membrane separation * industrial gases * vapors division

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232340>

- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0428798 - UCHP-M 2015 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Böhm, L. - Sepideh, J. - Tihon, Jaroslav - Bérubé, P.R. - Kraume, M.

Application of the Electrodifusion Method to Measure Wall Shear Stress: Integrating Theory and Practice.

Chemical Engineering & Technology. Roč. 37, č. 6 (2014), s. 938-950. ISSN 0930-7516

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP101/12/0585

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: electrodiffusion methods * calibration * fluid dynamics

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Impakt faktor: 2.175, rok: 2013

Böhm, L.

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234069>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0431075 - UCHP-M 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Brennan, J.K. - Lísal, Martin - Moore, J.D. - Izvekov, S. - Schweigert, I.V. - Larentzos, J.P.

Coarse-Grain model Simulations of Nonequilibrium Dynamics in Heterogeneous Materials.

Journal of Physical Chemistry Letters. Roč. 5, č. 12 (2014), s. 2144-2149. ISSN 1948-7185

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA13-02938S

Grant ostatní: ARL(US) W911NF-10-2-0039

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: dissipative particle dynamics * energy-conservation * molecular-dynamics

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Impakt faktor: 6.687, rok: 2013

Brennan, J.K.

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235711>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

- [Inst. repozitář](#)

0432019 - UCHP-M 2015 CZ cze C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Budovičová, Jana - Hanika, Jiří - Bárnet, M.

Hydrolýza inulinu.

[Hydrolysis of Inulin.]

Program a seznam účastníků. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2014, s. 21. ISBN 978-80-86238-61-6.

[mezinárodní chemicko-technologická konference /2./, Mikulov (CZ), 07.04.201-09.04.2014]

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: hydrolysis * inulin * polysaccharide

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Budovičová, Jana

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236514>

- [Inst. repozitář](#)

0430528 - UCHP-M 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Čapek, P. - Veselý, M. - Hejtmánek, Vladimír

On the Measurement of Transport Parameters of Porous Solids in Permeation and Wicke-Kallenbach Cells.

Chemical Engineering Science. Roč. 118, OCT 18 (2014), s. 192-207. ISSN 0009-2509

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP204/11/1206

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: sensitivity analysis * pore network modelling * knudsen flow

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Impakt faktor: 2.613, rok: 2013

Čapek, P.

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236631>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

- [Inst. repozitář](#)

0428090 - UCHP-M 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Čapek, P. - Veselý, M. - Bernauer, B. - Sysel, P. - Hejtmánek, Vladimír - Kočířík, Milan - Brabec, Libor - Prokopová, Olga

Stochastic Reconstruction of Mixed-Matrix Membranes and Evaluation of Effective Permeability.

Computational Materials Science. Roč. 89, JUN 15 (2014), s. 142-156. ISSN 0927-0256

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP204/11/1206

Institucionální podpora: RVO:67985858 ; RVO:61388955

Klíčová slova: microstructural descriptor * simulated annealing * sample-spanning cluster * random walk simulation * enhanced permeability

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Impakt faktor: 1.879, rok: 2013

Čapek, P.

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234077>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

- [Inst. repozitář](#)

0431431 - UCHP-M 2015 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Čárský, M. - Ramjugernath, D. - Heyberger, Aleš - Gruber, Václav - Williams-Wynn, M.

Process Development of Recovery of Yttrium and Europium from Compact Fluorescent Lamps by Liquid-Liquid Extraction.

Final program. Prague : Orgit, 2014, s. 54. ISBN 978-80-02-02555-9.

[International Congress of Chemical and Process Engineering /21./ - CHISA 2014 and Conference on Process Integration,

Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction /17./ - PRES 2014. Prague (CZ), 23.08.2014-27.08.2014]

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: CFLs * phosphorescent materials * laboratory experiments

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Čárský, M.

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236019>

- [Inst. repozitář](#)

0431658 - UCHP-M 2015 TR eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Čermák, Jan - Strašák, Tomáš - Červenková Šťastná, Lucie

Cobalt Complexes with Fluorous Cyclopentadienyl Ligands.

Abstract. Istanbul : -, 2014, s. 980. ISBN N.

[EuCheMS Chemistry Congress /5./. Istanbul (TR), 31.08.2014-04.09.2014]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP106/12/1372

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: fluorous * cyclopentadienyl * cobalt

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Čermák, Jan

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236253>

- [Inst. repozitář](#)

0431657 - UCHP-M 2015 JP eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Čermák, Jan - Strašák, Tomáš - Červenková Šťastná, Lucie

Cyclopentadienyls with a New Silicon-branched Fluorous Tags: Cobalt(I) and Cobalt(III) Complexes.

Proceedings. Sapporo : -, 2014, 3P192-4C02. ISBN N.

[International Conference on Organometallic Chemistry /26./. Sapporo (JP), 13.07.2014-18.07.2014]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP106/12/1372

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: silicon-branched tag * cyclopentadienyl complexes * cobalt complexes

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Čermák, Jan

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236251>

- [Inst. repozitář](#)

0429530 - UCHP-M 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Čermák, Jan K. - Církva, Vladimír

Copper-mediated Synthesis of Mono- and Dichlorinated Diaryl Ethers.

Tetrahedron Letters. Roč. 55, č. 30 (2014), s. 4185-4188. ISSN 0040-4039

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: O-arylation * Chan-Lam coupling * kovats indices

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Impakt faktor: 2.391, rok: 2013

Čermák, Jan K.

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235307>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0428363 - UCHP-M 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Dolejš, Petr - Poštulka, Václav - Sedláková, Zuzana - Jandová, Věra - Vejražka, Jiří - Esposito, E. - Jansen, J.C. - Izák, Pavel

Simultaneous Hydrogen Sulphide and Carbon Dioxide Removal from Biogas by Water-Swollen Reverse Osmosis

Membrane.

Separation and Purification Technology. Roč. 131, JUN 27 (2014), s. 108-116. ISSN 1383-5866

Grant CEP: GA ČR GAP106/10/1194; GA ČR 14-12695S; GA TA ČR TE01020080; GA MŠk LH14006; GA MŠk(CZ) 7C11009; GA MŠk(CZ) LD13018

Grant ostatní: RFCS(XE) RFCRCT-2010-00009; PONRC(IT) PON01_01840

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: agro-biogas upgrading * biomethane * water vapour

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Impakt faktor: 3.065, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235289>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0429568 - UCHP-M 2015 CZ cze K - Konferenční příspěvek (tuzemská konf.)

Dragounová, Pavlína

Cílená příprava fotokatalyzátorů pro studium fotooxidačních procesů.

[Targeted Photocatalysts Preparation for Studying Photooxidative Processes.]

Proceedings of abstracts. Prague : Institute of Chemical Process Fundamentals of the ASCR, v. v. i, 2014 - (Bendová, M.; Wagner, Z.), s. 7 ISBN 978-80-86186-61-0.

[Bažant Postgraduate Conference 2014. Prague (CZ), 19.06.2014]

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: sol-gel * TiO₂ * thin films

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234654>

- [Inst. repozitář](#)

0428866 - UCHP-M 2015 SK eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Dragounová, Pavlína - Morozová, Magdalena - Šolcová, Olga

TiO₂ and Fe-Doped TiO₂ Thin Layers.

Proceedings. Bratislava : AXIMA Graphics Design & Printing Services, 2014, s. 26 ISBN 978-80-89475-13-1.

[International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering /41./. Tatranské Matliare (SK), 26.05.2014-30.05.2014]

Grant CEP: GA TA ČR TA01020804

Grant ostatní: NATO(US) SPS984398

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: sol-gel * TiO₂ * Fe-TiO₂ thin layers

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234102>

- [Inst. repozitář](#)

0429581 - UCHP-M 2015 CZ eng K - Konferenční příspěvek (tuzemská konf.)

Drhová, Magdalena

Degradation of 4-Chlorophenol in a Photo Microreactor—Comparison with a Batch Reactor.

Proceedings of abstracts. Prague : Institute of Chemical Process Fundamentals of the ASCR, v. v. i, 2014 - (Bendová, M.; Wagner, Z.), s. 16 ISBN 978-80-86186-61-0.

[Bažant Postgraduate Conference 2014. Prague (CZ), 19.06.2014]

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: photocatalyzed reactions * microreactors * degradation

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234663>

- [Inst. repozitář](#)

0431362 - UCHP-M 2015 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Drhová, Magdalena - Hejda, S. - Kluson, Petr - Křišťál, Jiří

Influence of Dissolved Oxygen on Degradation of 4-Chlorophenol in Photo Microreactor.

Final program. Prague : Orgit, 2014, s. 106. ISBN 978-80-02-02555-9.

[International Congress of Chemical and Process Engineering /21./ - CHISA 2014 and Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction /17./ - PRES 2014. Prague (CZ), 23.08.2014-27.08.2014]

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: microreactor * photocatalyzed reactions * reactive singlet oxygen

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Drhová, Magdalena

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235915>

- [Inst. repozitář](#)

0424399 - UCHP-M 2014 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Dřínek, Vladislav - Strašák, Tomáš - Novotný, F. - Fajgar, Radek - Bastl, Zdeněk

RIR MAPLE Procedure for Deposition of Carbon Rich Si/C/H Films.

Applied Surface Science. Roč. 292, FEB 15 (2014), s. 413-419. ISSN 0169-4332

Grant CEP: GA ČR GA13-25747S

Grant ostatní: MŠMT(CZ) RVO6840770

Institucionální podpora: RVO:67985858 ; RVO:61388955

Klíčová slova: MAPLE * dendrimer * SiC * DLC * cross-kinking

Kód oboru RIV: CA - Anorganická chemie

Impakt faktor: 2.538, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0230464>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0429632 - UCHP-M 2015 CZ eng K - Konferenční příspěvek (tuzemská konf.)

Durda, Tomáš

Combustion of Coal in a Bubbling Fluidized Bed.

Proceedings of abstracts. Prague : Institute of Chemical Process Fundamentals of the ASCR, v. v. i, 2014 - (Bendová, M.; Wagner, Z.), s. 37-38 ISBN 978-80-86186-61-0.

[Bažant Postgraduate Conference 2014. Prague (CZ), 19.06.2014]

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: oxi-coal combustion process * emissions of CO₂ * enriched air

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234704>

- [Inst. repozitář](#)

0432059 - UCHP-M 2015 CZ cze C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Durda, Tomáš - Pohořelý, Michael - Šyc, Michal - Kameníková, Petra - Svoboda, Karel - Jeremiáš, Michal - Punčochář, Miroslav

Spalování kontaminované kukuřičné slámy vzduchem obohaceným o kyslík ve fluidním loži.

[Contaminated Corn Straw Incineration by Air Enriched with Oxygen in a Fluidized Bed.]

Program a seznam účastníků. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2014, s. 25. ISBN 978-80-86238-61-6.

[mezinárodní chemicko-technologická konference /2./, Mikulov (CZ), 07.04.201-09.04.2014]

Grant CEP: GA ČR GA14-09692J; GA TA ČR TA01020366; GA TA ČR TE02000236

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: incineration * air enriched with oxygen * fluidized bed

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236544>

- [Inst. repozitář](#)

0431610 - UCHP-M 2015 CZ cze C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Durda, Tomáš - Pohořelý, Michael - Šyc, Michal - Svoboda, Karel - Kameníková, Petra - Jeremiáš, Michal - Punčochář, Miroslav

Vliv parciálního tlaku kyslíku ve spalovacím médiu na účinnost, emise a distribuci těžkých kovů při fluidním spalování kukuřičné slámy.

[Influence of Oxygen Partial Pressure in the Combustion Atmosphere on the Efficiency, Emissions, and Distribution of Heavy Metals in the Fluidized Bed Incineration of Corn Straw.]

Sborník příspěvků. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2014 - (Kracík, P.; Brázdil, M.; Lisý, M.), s. 31-41 ISBN 978-8-21-5016-5.

[Energie z biomasy XV. Lednice (CZ), 09.09.2014-11.09.2014]

Grant CEP: GA TA ČR TA01020366

Grant ostatní: GA MŠMT(CZ) 20/2014

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: combustion * emissions * heavy metal

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Durda, Tomáš

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236207>

- [Inst. repozitář](#)

0427500 - UCHP-M 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Dytrych, Pavel - Klusoň, Petr - Dzik, P. - Veselý, M. - Morozová, Magdalena - Sedláková, Zuzana - Šolcová, Olga

Photo-Electrochemical Properties of ZnO and TiO₂ Layers in Ionic Liquids Environment.

Catalysis Today. Roč. 230, JUL (2014), s. 152-157. ISSN 0920-5861.

[International Conference on Semiconductor Photochemistry (SP4) /4./. Prague, 23.06.2013-28.06.2013]

Grant CEP: GA TA ČR TA03010548

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: room temperature ionic liquids * piezoelectric jet printing * semiconducting metal oxides

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Impakt faktor: 3.309, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233372>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

- [Inst. repozitář](#)

0427591 - UCHP-M 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Dytrych, Pavel - Klusoň, Petr - Slater, M. - Šolcová, Olga

Theoretical Interpretation of the Ionic Liquid Phase Role in the (R)-Ru-BINAP Catalyzed Hydrogenation of Methylacetoacetate.

Reaction Kinetics Mechanism and Catalysis. Roč. 111, č. 2 (2014), s. 475-487. ISSN 1878-5190

Grant CEP: GA MPO FR-TI3/057

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: Ionic liquids * chiral catalysis * Ru-BINAP complex

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Impakt faktor: 0.983, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233124>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

- [Inst. repozitář](#)

0430358 - UCHP-M 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Figueroa-Gerstenmaier, S. - Lísal, Martin - Nezbeda, Ivo - Smith, W.R. - Trejos, V.M.

Prediction of Isoenthalps, Joule-Thomson Coefficients and Joule-Thomson Inversion Curves of Refrigerants by Molecular Simulation.

Fluid Phase Equilibria. Roč. 375, AUG 15 (2014), s. 143-151. ISSN 0378-3812

Grant ostatní: NSERCC(CA) OGP-1041

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: refrigerants * molecular simulation * Joule-Thomson

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Impakt faktor: 2.241, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235519>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0427926 - UCHP-M 2015 RIV IT eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Gaálová, Jana - Jiráťová, Květa - Klempa, Jan - Šolcová, Olga - Maupin, I. - Mijoin, J. - Magnoux, P. - Barbier Jr., J.

Metal Mixed Oxides and Zeolites in Oxidation of Ethanol and Isopropanol.

Proceedings. - : -, 2014 - (Razeghi, M.), s. 113-120 ISBN 978-1-61804-223-1.

[2014 International Conference on Chemical Engineering and Materials Science (CEMS '14). Venice (IT), 15.03.2014-17.03.2014]

Grant CEP: GA MPO FR-TI1/059

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: ethanol * isopropanol * metal mixed oxide

Kód oboru RIV: DK - Kontaminace a dekontamin. půdy vč. pesticidů

<http://www.europment.org/library/2014/venice/bypaper/BICHE/BICHE-20.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233351>

- [Inst. repozitář](#)

0431833 - UCHP-M 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Gondal, M.A. - Fajgar, Radek - Chang, X. - Shen, K. - Xu, Q.

ArF Excimer Laser-induced Deposition of Ag/C Nanocomposite Thin Films in the Presence of n-Hexane.

Applied Surface Science. Roč. 311, AUG 30 (2014), s. 95-100. ISSN 0169-4332

Grant ostatní: NNSFCH(CN) 51172044; NSFJP(CN) BK2011617; KFUPM(CN) RG 1311-1

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: ArF excimer laser * nanocomposite * laser deposition

Kód oboru RIV: CH - Jaderná a kvantová chemie, fotochemie

Impakt faktor: 2.538, rok: 2013

Gondal, M.A.

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236375>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0428096 - UCHP-M 2015 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Grossmannová, H. - Mašková, Ludmila - Ondráček, Jakub - Smolík, Jiří

Basamatikum - Aerosol Spectrometer Tested by the End Users in the Technical Museum in Brno.

Programme and Abstract book. Prague : -, 2014, s. 31. ISBN N.

[International Conference Indoor Air Quality in Heritage and Historic Environments /11./. Prague (CZ), 13.04.2014-16.04.2014]

Grant CEP: GA MK DF11P01OVV020

Klíčová slova: aerosol particles * indoor environment * museum

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233509>

- [Inst. repozitář](#)

0427023 - UCHP-M 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Guilera, J. - Hanková, Libuše - Jeřábek, Karel - Ramírez, E. - Tejero, J.

Influence of the Functionalization Degree of Acidic Ion-Exchange Resins on Ethyl Octyl Ether Formation. *Reactive and Functional Polymers*. Roč. 78, MAY (2014), s. 14-22. ISSN 1381-5148

Grant ostatní: SEURDO(ES) CTQ2010-16047

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: acidic ion-exchange resin * sulfonation degree * ISEC

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Impakt faktor: 2.822, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233846>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

- [Inst. repozitář](#)

0431236 - UCHP-M 2015 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Gulková, Daniela - Kaluža, Luděk - Zdražil, Miroslav - Vít, Zdeněk

Preparation of CoMo/MgO Catalysts for Hydrodesulfurization.

Final program. Prague : Orgit, 2014, s. 89. ISBN 978-80-02-02555-9.

[International Congress of Chemical and Process Engineering /21./ - CHISA 2014 and Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction /17./ - PRES 2014. Prague (CZ), 23.08.2014-27.08.2014]

Grant CEP: GA ČR GAP106/11/0902

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: hydrodesulfurization * fuels * Co deposition

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Gulková, Daniela

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235816>

- [Inst. repozitář](#)

0430556 - UCHP-M 2015 RIV CZ cze J - Článek v odborném periodiku

Hájek, Milan

Mikrovlnná recyklace odpadních PET lahví.

[Microwave Recycling of Waste PET Bottles.]

Chemagazín. Roč. 24, č. 4 (2014), s. 8-9. ISSN 1210-7409

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: PET recycling * depolymerization * microwave

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235474>

- [Inst. repozitář](#)

0429353 - UCHP-M 2015 CZ cze J - Článek v odborném periodiku

Hájek, Milan

Mikrovlnná recyklace odpadních PET lahví.

[Microwave Recycling of Waste PET Bottles.]

Od pady. Roč. 24, č. 6 (2014), s. 25-26. ISSN 1210-4922

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: PET recycling * depolymerization * microwave

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234481>

- [Inst. repozitář](#)

0429352 - UCHP-M 2015 CZ cze J - Článek v odborném periodiku

Hájek, Milan

Mikrovlnná recyklace PET lahví.

[Microwave Recycling of Waste PET Bottles.]

Akademický bulletin AV ČR. Roč. 2014, č. 6 (2014), 12-13. ISSN 1210-9525

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: PET recycling * depolymerization * microwave

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234480>

- [Inst. repozitář](#)

0432093 - UCHP-M 2015 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Hanika, Jiří - Lederer, J. - Nečesaný, F. - Nečesaný, F., jr. - Poslední, W. - Tukač, V. - Veselý, Václav

Black and White Oils Partial Oxidation on Pilot Plant Unit.

Proceedings of the 2nd International Conference on Chemical Technology. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2014 - (Kalenda, P.; Lubojacký, J.), s. 20-25 ISBN 978-80-86238-64-7.

[mezinárodní chemicko-technologická konference /2./, Mikulov (CZ), 07.04.2014-09.04.2014]

Grant ostatní: UniCRE(XE) CZ.1.05/2.1.00/03.0071

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: hydrocarbon oil * partial oxidation * pilot plant

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

<http://www.icct.cz>

Hanika, Jiří

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236564>

- [Inst. repozitář](#)

0428867 - UCHP-M 2015 SK eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Hanková, Libuše - Holub, Ladislav - Meng, X. - Xiao, F.-S. - Jeřábek, Karel

Role of Water as co-Porogen in Synthesis of Mesoporous poly(divinylbenzenes).

Proceedings. Bratislava : AXIMA Graphics Design & Printing Services, 2014, s. 27 ISBN 978-80-89475-13-1.

[International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering /41./, Tatranské Matliare (SK), 26.05.2014-30.05.2014]

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: water * morphology of mesoporous * polymer

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234103>

- [Inst. repozitář](#)

0431439 - UCHP-M 2015 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Hartman, Miloslav - Svoboda, Karel - Pohořelý, Michael - Šyc, Michal - Jeremiáš, Michal - Huang, Ch.-Y.

Thermodynamic Interferences of HCl and HF in Producer Gas Desulfurization by Ce, La, Mn and Zn Based Solid Sorbents.

Final program. Prague : Orgit, 2014, s. 79. ISBN 978-80-02-02555-9.

[International Congress of Chemical and Process Engineering /21./ - CHISA 2014 and Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction /17./ - PRES 2014. Prague (CZ), 23.08.2014-27.08.2014]

Grant CEP: GA ČR GA14-09692J

Grant ostatní: NSC(TW) 103-2923-E-042A-001-MY3

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: producer gas * desulfurization * thermodynamics

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236031>

- [Inst. repozitář](#)

0431423 - UCHP-M 2015 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Havlica, Jaromír - Trávníčková, Tereza - Kohout, M.

Hydro-Dynamical Interactions of Moving Rigid Particles' Cluster.

Final program. Prague : Orgit, 2014, s. 94. ISBN 978-80-02-02555-9.

[International Congress of Chemical and Process Engineering /21./ - CHISA 2014 and Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction /17./ - PRES 2014. Prague (CZ), 23.08.2014-27.08.2014]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP105/12/0664

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: hydrodynamical interactions * solid-fluid system * particle's cluster

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Havlica, Jaromír

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236013>

- [Inst. repozitář](#)

0431389 - UCHP-M 2015 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Hejda, S. - Bajt, O. - Krýsa, J. - Klusoň, Petr

Photocatalyzed Degradation of Dibutylphthalate with Goethite and Carboxylic Acids.

Final program. Prague : Orgit, 2014, s. 78. ISBN 978-80-02-02555-9.

[International Congress of Chemical and Process Engineering /21./ - CHISA 2014 and Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction /17./ - PRES 2014. Prague (CZ), 23.08.2014-27.08.2014]

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: iron * photochemically enhanced reduction * photocatalyzed degradation

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Hejda, S.

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235931>

- [Inst. repozitář](#)

0429385 - GLU-S 2015 RIV NO eng J - Článek v odborném periodiku

Hladil, Jindřich - Šimčík, Miroslav - Růžička, Marek - Kulaviak, Lukáš - Lisý, Pavel

Hydrodynamic experiments on dactyloconarid shell telescoping.

Lethaia. Roč. 47, č. 3 (2014), s. 376-396. ISSN 0024-1164

Grant CEP: GA ČR GAP210/10/2351

Institucionální podpora: RVO:67985831 ; RVO:67985858

Klíčová slova: dactyloconarid shells * experimental fluid mechanics * narrow cones * Palaeozoic * telescoping

Kód oboru RIV: DB - Geologie a mineralogie; CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství (UCHP-M)

Impakt faktor: 2.191, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234571>

- [SCOPUS](#)

- [DOI](#)

0428316 - UFCH-W 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Hodík, Tomáš - Lamač, Martin - Červenková Šťastná, Lucie - Karban, Jindřich - Koubková, L. - Hrstka, R. -

Císařová, I. - Pinkas, Jiří

Titanocene Dihalides and Ferrocenes Bearing a Pendant α -D-Xylofuranos-5-yl or α -D-Ribofuranos-5-yl Moiety. Synthesis, Characterization, and Cytotoxic Activity.

Organometallics. Roč. 33, č. 8 (2014), s. 2059-2070. ISSN 0276-7333

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP207/12/2368

Institucionální podpora: RVO:61388955 ; RVO:67985858

Klíčová slova: BENZYL-SUBSTITUTED TITANOCENES * POTENTIAL ANTIMALARIAL AGENTS * CYCLIC ALKYLAMMONIUM GROUPS

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Impakt faktor: 4.253, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233673>

- [SCOPUS](#)
- [WOS](#)
- [DOI](#)

0431438 - UCHP-M 2015 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Huang, C.Y. - Chyou, Y.P. - Svoboda, Karel

Multiple Sulfidation/Regeneration Cycle Tests for Advanced Fuel Conversion Process by 20 wt%Fe₂O₃/Al₂O₃ Sorbent. *Final program*. Prague : Orgit, 2014, s. 78. ISBN 978-80-02-02555-9.

[International Congress of Chemical and Process Engineering /21./ - CHISA 2014 and Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction /17./ - PRES 2014. Prague (CZ), 23.08.2014-27.08.2014]

Grant CEP: GA ČR GA14-09692J

Grant ostatní: NSC(TW) 103-2923-E-042A-001-MY3

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: fixed-bed reactor * sorbent * sulfidation reaction

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236029>

- [Inst. repozitář](#)