

Matějová Lenka

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

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

Období: 2014, 2015, 2016, 2017, 2018

Databáze: ASEP

0444947 - UCHP-M 2016 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Cruz, G.J.F. - Matějová, Lenka - Piriš, M. - Ainassari, K. - Canepa, C.A. - Solis, J. - Cruz, J.F. - Šolcová, Olga - Keiski, R.L.

A Comparative Study on Activated Carbons Derived from a Broad Range of Agro-industrial Wastes in Removal of Large-Molecular-Size Organic Pollutants in Aqueous Phase.

Water, Air and Soil Pollution. Roč. 226, č. 7 (2015), s. 214. ISSN 0049-6979

NUT(PE) 1217-2013/UNT-R; CNCTIT(PE) 002/PE/2012

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: agro-industrial biomass * activated carbon * adsorption

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Impakt faktor: 1.551, rok: 2015

Matějová, Lenka

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0248240>

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

0473384 - UCHP-M 2017 NL eng J - Článek v odborném periodiku

Cruz, G.J.F. - Matějová, Lenka - Piriš, M. - Ainassari, K. - Canepa, C.A. - Solis, J. - Cruz, J.F. - Šolcová, Olga - Keiski, R.L.

A Comparative Study on Activated Carbons Derived from a Broad Range of Agro-industrial Wastes in Removal of Large-Molecular-Size Organic Pollutants in Aqueous Phase (vol 226, pg 214, 2015).

Water, Air and Soil Pollution. Roč. 226, č. 11 (2015), č. článku 386. ISSN 0049-6979

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: agro-industrial biomass * activated carbon * adsorption

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Impakt faktor: 1.551, rok: 2015

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0270523>

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

0499179 - UCHP-M 2019 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Cruz, G.J.F. - Piriš, M. - Matějová, Lenka - Ainassaari, K. - Solis, J.L. - Fajgar, Radek - Šolcová, Olga - Keiski, R.L.

Two Unconventional Precursors to Produce ZnCl₂-Based Activated Carbon for Water Treatment Applications.

Chemical Engineering & Technology. Roč. 41, č. 8 (2018), s. 1649-1659. ISSN 0930-7516

NUT(PE) 0722-2014/UNT-R; CONCYTEC(PE) 002/PE/2012; FFATI(PE) 845/31/2011; AF(FI) 269631

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: adsorption * biomass * activated carbon

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Obor OECD: Chemical process engineering

Impakt faktor: 2.418, rok: 2018

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0291432>

- [SCOPUS](#)
- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)

0475188 - UCHP-M 2018 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Matějová, Lenka - Matěj, Z.

Nanostructured ZrO₂ Synthesized by Using Pressurized and Supercritical Fluids — Its Structural and Microstructural Evolution and Thermal Stability.

Journal of Supercritical Fluids. Roč. 128, OCT 2017 (2017), s. 182-193. ISSN 0896-8446

Grant CEP: GA ČR GA14-23274S

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: zirconia * microstructure * crystallization

Kód oboru RIV: CA - Anorganická chemie
Obor OECD: Inorganic and nuclear chemistry
Impakt faktor: 3.122, rok: 2017
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272163>

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

0429376 - UCHP-M 2015 FR eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)
Matějová, Lenka - Matěj, Z. - Brunátová, T. - Dřínek, Vladislav - Peikertová, P.
Optimization of Extraction Procedure using Supercritical and Pressurized Methanol and Water for Preparation of TiO₂-CeO₂ and ZrO₂ Nanostructured Powders.
Book of Abstracts. Marseille: International Society for Advancement of Supercritical Fluids, 2014, s. 163. ISBN 978-2-37111-002-1.
[European Meeting on Supercritical Fluids /14./, Marseille (FR), 18.05.2014-21.05.2014]
Grant CEP: GA ČR GA14-23274S
Institucionální podpora: RVO:67985858
Klíčová slova: TiO₂-CeO₂ * ZrO₂ * catalysts
Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234505>

- [Inst. repozitář](#)

0429357 - UCHP-M 2015 FR eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)
Matějová, Lenka - Sajfrtová, Marie - Matěj, Z. - Fajgar, Radek
TiO₂ Thin Films Prepared by using Supercritical and Pressurized Fluids: The Effect of Various Extraction Conditions on Micro/Structural Properties of Thin Films.
Book of Abstracts. Marseille: International Society for Advancement of Supercritical Fluids, 2014, s. 161. ISBN 978-2-37111-002-1.
[European Meeting on Supercritical Fluids /14./, Marseille (FR), 18.05.2014-21.05.2014]
Grant CEP: GA ČR GA14-23274S
Institucionální podpora: RVO:67985858
Klíčová slova: TiO₂ * thin layers * supercritical fluids
Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234484>

- [Inst. repozitář](#)

0438129 - UCHP-M 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku
Matěj, Z. - Kadlecová, A. - Janeček, M. - Matějová, Lenka - Dopita, M. - Kužel, R.
Refining Bimodal Microstructure of Materials with MSTRUCT.
Powder Diffraction. Roč. 29, S2 (2014), S35-S41. ISSN 0885-7156
Grant CEP: GA ČR GA14-23274S
UK(CZ) UNCE 204023/2012
Institucionální podpora: RVO:67985858
Klíčová slova: XRD * bimodal * crystallite size
Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus
Impakt faktor: 0.636, rok: 2014
Matěj, Z.
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0242827>

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

0480909 - UCHP-M 2018 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku
Pirilä, M. - Cruz, G.J.F. - Ainassaari, K. - Gómez, M.M. - Matějová, Lenka - Keiski, R.L.
Adsorption of As(V), Cd(II) and Pb(II), in Multicomponent Aqueous Systems using Activated Carbons.
Water Environment Research. Roč. 89, č. 9 (2017), s. 846-855. ISSN 1061-4303
NUT(PE) 0722-2014; PNCST(PE) 002/PE/2012
Institucionální podpora: RVO:67985858
Klíčová slova: activated carbon * agro-waste material * heavy metals adsorption
Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství
Obor OECD: Chemical process engineering
Impakt faktor: 0.825, rok: 2017

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0276567>

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

0399239 - UCHP-M 2014 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Valeš, V. - Matějová, Lenka - Matěj, Z. - Brunátová, T. - Holý, V.

Crystallization Kinetics Study of Cerium Titanate CeTi₂O₆.

Journal of Physics and Chemistry of Solids. Roč. 75, č. 2 (2014), s. 265-270. ISSN 0022-3697

Grant CEP: GA ČR GP104/09/P290

GA ČR(CZ) GAP204/11/0785; GA ČR(CZ) GAP108/11/1539

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: ceramics * sol-gel growth * y-ray diffraction * thermodynamics properties

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Impakt faktor: 1.853, rok: 2014

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0226565>

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