

Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i.

Publikace ASEP

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

Období: 2014

Databáze: ASEP

0428917 - UIACH-O 2015 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Adamová, Eva - Lišková, Marcela - Matalová, E. - Klepárník, Karel

A miniaturized device for bioluminescence analysis of caspase-3/7 5 activity in a single apoptotic cell.

Analytical and Bioanalytical Chemistry. Roč. 406, - (2014), s. 5389-5394. ISSN 1618-2642

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA14-28254S

Institucionální podpora: RVO:68081715

Klíčová slova: apoptosis * bioluminescence * single-cell analysis

Kód oboru RIV: CB - Analytická chemie, separace

Impakt faktor: 3.578, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234138>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0431430 - UIACH-O 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Coufalík, Pavel - Zvěřina, O. - Mikuška, Pavel - Komárek, J.

Seasonal variability of mercury contents in street dust in Brno, Czech Republic.

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. Roč. 93, č. 4 (2014), s. 503-508. ISSN 0007-4861

Grant CEP: GA ČR GAP503/12/0682

Institucionální podpora: RVO:68081715

Klíčová slova: mercury * accumulation * dust

Kód oboru RIV: CB - Analytická chemie, separace

Impakt faktor: 1.216, rok: 2013

Coufalík, Pavel

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236020>

- [Inst. repozitář](#)

0429241 - UIACH-O 2015 RIV CZ cze K - Konferenční příspěvek (tuzemská konf.)

Dočekal, Bohumil

Atomová absorpční spektrometrie.

Zásady a možnosti analýzy anorganických látek. Český Těšín : 2 THETA ASE s.r.o, 2014 - (Tomášek, V.; Kanický, V.), s. 85-114

[Zásady a možnosti analýzy anorganických látek. Žermanická přehrada (CZ), 16.06.2014-19.06.2014]

Institucionální podpora: RVO:68081715

Klíčová slova: atomic absorption spectrometry * limit of detection * metal ions

Kód oboru RIV: CB - Analytická chemie, separace

Dočekal, Bohumil

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234389>

- [Inst. repozitář](#)

0425057 - UIACH-O 2015 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Duša, Filip - Šlais, Karel

Simple power supply for power load controlled isoelectric focusing.
Electrophoresis. Roč. 35, č. 8 (2014), s. 1114-1117. ISSN 0173-0835
Grant CEP: GA MV VG20102015023
Institucionální podpora: RVO:68081715
Klíčová slova: isoelectric focusing * power supply * voltage multiplier
Kód oboru RIV: CB - Analytická chemie, separace
Impakt faktor: 3.161, rok: 2013
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0231022>

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

0427000 - UIACH-O 2015 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Gebauer, Petr - Malá, Zdeňka - Boček, Petr

Electrolyte system strategies for anionic isotachopheresis with electrospray ionization mass-spectrometric detection. 3. The ITP spacer technique in moving-boundary systems and configurations with two self-maintained ITP subsystems.
Electrophoresis. Roč. 35, č. 5 (2014), s. 746-754. ISSN 0173-0835
Grant CEP: GA ČR(CZ) GA13-05762S
Klíčová slova: electrolyte systems * ESI-MS detection * moving-boundary electrophoresis * spacers * ITP
Kód oboru RIV: CB - Analytická chemie, separace
Impakt faktor: 3.161, rok: 2013
Gebauer, Petr
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232606>

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

0430478 - UIACH-O 2015 US eng J - Článek v odborném periodiku

Karásek, Pavel - Planeta, Josef - Roth, Michal

Solubilities of calix[6]arene and 4-tert-butylcalix[4]arene in pressurized hot water.
Journal of Chemical and Engineering Data. Roč. 59, č. 8 (2014), s. 2433-2436. ISSN 0021-9568
Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP206/11/0138
Institucionální podpora: RVO:68081715
Klíčová slova: solubility of calixarenes * pressurized hot water * cavitand additives
Kód oboru RIV: CB - Analytická chemie, separace
Impakt faktor: 2.045, rok: 2013
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235434>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0430300 - UIACH-O 2015 RIV CZ cze J - Článek v odborném periodiku

Kořínková, Alena - Mikuška, Pavel - Večeřa, Zbyněk

Složení, zdroje a analýza ve vodě rozpustných organických sloučenin v atmosférických aerosolech.
[Composition, sources and analysis of water soluble organic compounds in atmospheric aerosols.]
Chemické listy. Roč. 108, č. 7 (2014), s. 667-672. ISSN 0009-2770
Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP503/11/2315; GA ČR(CZ) GBP503/12/G147; GA ČR(CZ) GAP503/13/1438S
Institucionální podpora: RVO:68081715
Klíčová slova: water soluble organic compounds * atmospheric aerosol
Kód oboru RIV: CB - Analytická chemie, separace
Impakt faktor: 0.196, rok: 2013
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235251>

- [Inst. repozitář](#)

0427020 - UIACH-O 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Kubáň, Pavel - Boček, Petr

Micro-electromembrane extraction across free liquid membranes. Extractions of basic drugs from undiluted biological samples.

Journal of Chromatography A. Roč. 1337, - (2014), s. 32-39. ISSN 0021-9673

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA13-05762S

Institucionální podpora: RVO:68081715

Klíčová slova: micro-electromembrane extraction * free liquid membranes * biological samples

Kód oboru RIV: CB - Analytická chemie, separace

Impakt faktor: 4.258, rok: 2013

Kubáň, Pavel

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232633>

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

0428140 - UIACH-O 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Kubáň, Pavel - Boček, Petr

Micro-electromembrane extraction across free liquid membranes. Instrumentation and basic principles.

Journal of Chromatography A. Roč. 1346, - (2014), s. 25-33. ISSN 0021-9673

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA13-05762S

Institucionální podpora: RVO:68081715

Klíčová slova: free liquid membranes * micro-electromembrane extraction * sample pretreatment

Kód oboru RIV: CB - Analytická chemie, separace

Impakt faktor: 4.258, rok: 2013

Kubáň, Pavel

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233550>

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

0431472 - UIACH-O 2015 RIV SK eng J - Článek v odborném periodiku

Mikuška, Pavel - Bružena, L. - Večeřa, Zbyněk

Detection of peroxyacetyl nitrate in air using chemiluminescence aerosol detector.

Chemical Papers. Roč. 68, č. 11 (2014), s. 1482-1490. ISSN 0366-6352

Institucionální podpora: RVO:68081715

Klíčová slova: peroxyacetylnitrate * chemiluminescence * air

Kód oboru RIV: CB - Analytická chemie, separace

Impakt faktor: 1.193, rok: 2013

Mikuška, Pavel

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236049>

- [Inst. repozitář](#)

0430878 - UIACH-O 2015 RIV CH eng J - Článek v odborném periodiku

Mikuška, Pavel - Čapka, Lukáš - Večeřa, Zbyněk - Kalinichenko, I. - Kellner, J.

Photo-induced flow-injection determination of nitrate in water.

International Journal of Environmental Analytical Chemistry. Roč. 94, č. 10 (2014), s. 1038-1049. ISSN 0306-7319

Institucionální podpora: RVO:60457856

Klíčová slova: chemiluminescence * flow injection analysis * nitrate

Kód oboru RIV: CB - Analytická chemie, separace

Impakt faktor: 1.321, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235550>

- [DOI](#)

- [Inst. repozitář](#)

0424305 - UIACH-O 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Musil, Stanislav - Pétursdóttir, A. H. - Raab, A. - Gunnlaugsdóttir, H. - Krupp, E. - Feldmann, J.

Speciation without chromatography using selective hydride generation: Inorganic arsenic in rice and samples of marine origin.

Analytical Chemistry. Roč. 86, č. 2 (2014), s. 993-999. ISSN 0003-2700

Grant CEP: GA AV ČR(CZ) M200311271

Institucionální podpora: RVO:68081715

Klíčová slova: inorganic arsenic * hydride generation * inductively coupled plasma mass spectrometry

Kód oboru RIV: CB - Analytická chemie, separace

Impakt faktor: 5.825, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0230401>

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

0429232 - UIACH-O 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Pétursdóttir, Á. H. - Friedrich, N. - Musil, Stanislav - Raab, A. - Gunnlaugsdóttir, H. - Krupp, E. M. - Feldmann, J.

Hydride generation ICP-MS as a simple method for determination of inorganic arsenic in rice for routine biomonitoring.

Analytical Methods: advancing methods and applications. Roč. 6, č. 14 (2014), s. 5392-5396. ISSN 1759-9660

Grant CEP: GA AV ČR(CZ) M200311271

Institucionální podpora: RVO:68081715

Klíčová slova: inorganic arsenic * hydride generation inductively coupled plasma mass spectrometry * rice samples

Kód oboru RIV: CB - Analytická chemie, separace

Impakt faktor: 1.938, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234388>

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

0428680 - UIACH-O 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Šesták, Jozef - Kahle, Vladislav

Constant pressure mode extended simple gradient liquid chromatography system for micro and nanocolumns.

Journal of Chromatography A. Roč. 1350, - (2014), s. 68-71. ISSN 0021-9673

Grant CEP: GA MV VG20102015023

Institucionální podpora: RVO:68081715

Klíčová slova: constant pressure HPLC * gradient elution * simple liquid chromatograph

Kód oboru RIV: CB - Analytická chemie, separace

Impakt faktor: 4.258, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233990>

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

0431195 - UIACH-O 2015 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Šlampová, Andrea - Kubáň, Pavel - Boček, Petr

Effects of selected operational parameters on efficacy and selectivity of electromembrane extraction. Chlorophenols as model analytes.

Electrophoresis. Roč. 35, č. 17 (2014), s. 2429-2437. ISSN 0173-0835

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA13-05762S

Institucionální podpora: RVO:68081715

Klíčová slova: electromembrane extraction * chlorophenols * extraction selectivity

Kód oboru RIV: CB - Analytická chemie, separace

Impakt faktor: 3.161, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235810>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0424736 - UIACH-O 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Vykydalová, Marie - Horká, Marie - Růžička, F. - Duša, Filip - Moravcová, Dana - Kahle, Vladislav - Šlais, Karel

Combination of micropreparative solution isoelectric focusing and high-performance liquid chromatography for differentiation of biofilm-positive and biofilm-negative *Candida parapsilosis* group from vascular catheter.

Analytica Chimica Acta. Roč. 812, - (2014), s. 243-249. ISSN 0003-2670

Grant CEP: GA MV VG20112015021

Institucionální podpora: RVO:68081715

Klíčová slova: *Candida parapsilosis* group * biofilm * sonicate from vascular cathether * sIEF * HPLC

Kód oboru RIV: CB - Analytická chemie, separace

Impakt faktor: 4.517, rok: 2013

Vykydalová, Marie

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0230766>

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

0428410 - MBU-M 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Wald, Tomáš - Petry-Podgorska, Inga - Fišer, Radovan - Matoušek, Tomáš - Dědina, Jiří - Osička, Radim - Šebo, Peter - Mašín, Jiří

Quantification of potassium levels in cells treated with *Bordetella* adenylate cyclase toxin.

Analytical Biochemistry. Roč. 450, APR 2014 (2014), s. 57-62. ISSN 0003-2697

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP302/11/0580; GA ČR GA13-14547S; GA ČR GAP302/12/0460

Institucionální podpora: RVO:61388971 ; RVO:68081715

Klíčová slova: Potassium * Adenylate cyclase toxin * RTX

Kód oboru RIV: CE - Biochemie

Impakt faktor: 2.305, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233776>

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