

Publikace vydané v roce 2017

Stav ke dni: 20. 12. 2017

Brtko, J. - Toporová, L. - Flodrová, Dana - Macejová, D. - Otevřel, J. - Bobál, P. - Bobálová, Janette

Analysis of proteomic changes in MDA-MB-231 cells induced by selected triorganotin compounds, biologically active ligands of nuclear retinoid X receptors.

EUROTOX 2017: Connecting for a Safer Future. Late-breaking Abstracts. (2017), S17-Contribution ID: 826

[Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) /53./, 10.09.2017-13.09.2017, Bratislava]

<http://hdl.handle.net/11104/0274363>

Brtko, J. - Toporová, L. - Macejová, D. - Hunáková, L. - Bobálová, Janette

Triorganotin compounds, cognate ligands, of nuclear retinoid X receptors - biological effects in human breast cancer cell lines.

Interdisciplinary Toxicology. Roč. 10, suppl. 1 (2017), s. 19-19 ISSN 1337-6853.

[Mezioborová toxikologická konference /22./ TOXCON 2017. 21.06.2017-23.06.2017, Plzeň]

<http://hdl.handle.net/11104/0276722>

Brtko, J. - Toporová, L. - Macejová, D. - Hunáková, L. - Novotný, L. - Bobálová, Janette - Dvořák, Z.

Nuclear retinoid X receptors and adverse role of their triorganotinbased agonists in organism.

Genetic toxicology and cancer prevention. Book of abstracts. Bratislava: Cancer research institute, Biomedical research center, 2017. s. 9-9. ISBN 978-80-972247-2-1.

[Genetic Toxicology and Cancer Prevention. 12.06.2017-15.06.2017, Smolenice]

<http://hdl.handle.net/11104/0276756>

Coufalík, Pavel - Meszarosová, N. - Coufalíková, K. - Zvěřina, O. - Komárek, J.

Stanovení methylrtuti v lišejnících a cyanobakteriálních povlacích pomocí GC-AFS.

[Determination of methylmercury in lichens and cyanobacterial mat by GC-AFS.]

Workshop speciální analýza 2017. Brno: Spektroskopická společnost Jana Marka Marci, 2017 - (Komárek, J.), s. 10-11. ISBN 978-80-88195-02-3.

[Workshop speciální analýza 2017. Skalka u Ježova (CZ), 22.05.2017-25.05.2017]

<http://hdl.handle.net/11104/0271795>

Coufalík, Pavel - Čmelík, Richard - Křůmal, Kamil - Čapka, Lukáš - Mikuška, Pavel

Stanovení levoglukosanu a dehydroabietové kyseliny v městském aerosolu.

[Determination of levoglucosan and dehydroabietic acid in urban aerosol.]

Sborník XVIII. Výroční konference České aerosolové společnosti. Praha: Česká aerosolová společnost, 2017 - (Bendl, J.), s. 56-57. ISBN 978-80-270-2862-7.

[Výroční konference České aerosolové společnosti /18./, Třešť (CZ), 02.11.2017-03.11.2017]

<http://hdl.handle.net/11104/0276684>

Čapka, Lukáš - Mikuška, Pavel - Šesták, Jozef

Multiaplikační zařízení pro vzorkování a dávkování kapalných vzorků.

[A multi-application device for sampling and dosing of liquid samples.]

2017. Vlastník: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i. Datum udělení vzoru: 18.07.2017. Číslo vzoru: 30849

 <http://spisy.upv.cz/UtilityModels/FullDocuments/FDUM0030/uv030849.pdf>

<http://hdl.handle.net/11104/0272935>

Čapka, Lukáš - Večeřa, Zbyněk - Mikuška, Pavel - Šesták, Jozef

Přenosný analyzátor pro detekci výbušnin.

[Portable analyzer for explosive detection.]

2017. Vlastník: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i. Datum udělení vzoru: 29.08.2017. Číslo vzoru: 30954

<http://spisy.upv.cz/UtilityModels/FullDocuments/FDUM0030/uv030954.pdf>
<http://hdl.handle.net/11104/0273844>

Čapka, Lukáš - Mikuška, Pavel - Šesták, Jozef

Multiaplikační zařízení pro vzorkování a dávkování kapalných vzorků.

Chemické listy. (2017) ISSN 0009-2770

Impakt faktor: 0.387, rok: 2016

<http://hdl.handle.net/11104/0275696>

Čapka, Lukáš - Mikuška, Pavel - Večeřa, Zbyněk

Stanovení anorganických aniontů v ovzduší pomocí modernizovaného aerosolového vzorkovače.

[Determination of inorganic anions in air by modernized aerosol sampler.]

Sborník XVIII. Výroční konference České aerosolové společnosti. Praha: Česká aerosolová společnost, 2017 - (Bendl, J.), s. 54-55. ISBN 978-80-270-2862-7.

[Výroční konference České aerosolové společnosti /18./ Třešť (CZ), 02.11.2017-03.11.2017]

<http://hdl.handle.net/11104/0276682>

Černíková, A. - Bobál, P. - Bobálová, Janette - Dohnal, J. - Jampílek, J.

Investigation of permeation of acyclovir through skin using alaptide.

Acta Chromatographica. Roč. 29, č. 4 (2017), s. 1-4 ISSN 1233-2356

Impakt faktor: 0.755, rok: 2016

[DOI: 10.1556/1326.2017.00242](https://doi.org/10.1556/1326.2017.00242)

<http://hdl.handle.net/11104/0274866>

Česla, P. - Křenková, Jana

Fraction transfer process in on-line comprehensive two-dimensional liquid phase separations.

Journal of Separation Science. Roč. 40, č. 1 (2017), s. 109-123 ISSN 1615-9306

Impakt faktor: 2.557, rok: 2016

[DOI: 10.1002/jssc.201600921](https://doi.org/10.1002/jssc.201600921)

<http://hdl.handle.net/11104/0267406>

Datinská, Vladimíra - Voráčová, Ivona - Schlecht, U. - Berka, J. - Foret, František

Concentration of nucleic acids by coupled column capillary isotachopheresis application to circulating cell-free dna extraction from liquid biopsy samples.

HPLC 2017. Final Program. Praha: Czech-In s. r. o., 2017. s. 227-228.

[International symposium on high performance liquid phase separations and related techniques /45./ 18.06.2017-22.06.2017, Praha]

<http://hdl.handle.net/11104/0272408>

Datinská, Vladimíra - Voráčová, Ivona - Schlecht, U. - Berka, J. - Foret, František

Recent progress in nucleic acids isotachopheresis.

Journal of Separation Science. (2017), s. 1-12 ISSN 1615-9306

Impakt faktor: 2.557, rok: 2016

[DOI: 10.1002/jssc.201700878](https://doi.org/10.1002/jssc.201700878)

<http://hdl.handle.net/11104/0275784>

Dědina, Jiří - Kratzer, Jan - Talába, M. - Dvořák, P.

Optimization of hydride atomizers for atomic absorption spectrometry by two-photon absorption laser-induced fluorescence.

14 th Rio Symposium on Atomic Spectrometry. Book of Abstracts and Scientific Program. 2017. s. 47-47.

[Rio Symposium on Atomic Spectrometry /14./ 02.04.2017-07.04.2017, Vitória]

<http://hdl.handle.net/11104/0271439>

Dědina, Jiří - Kratzer, Jan - Obrusník, A. - Talába, M. - Dvořák, M.

Hydride atomizers for atomic absorption and atomic fluorescence spectrometry - new horizons.

CSI XL – IX EMSLIBS. Book of Abstracts. 2017. s. 298-298.

[Colloquium Spectroscopicum Internationale /40./ and Euro-Mediterranean Symposium on LIBS /9./.
11.06.2017-16.06.2017, Pisa]

<http://hdl.handle.net/11104/0272194>

Dočekal, Bohumil

Problematika stopové a ultrastopové prvkové analýzy.

[ppt.]. - Brno: ChromSpec "Setkání uživatelů", 14.11.2017-15.11.2017: ChromSpec, 2017. C

<http://hdl.handle.net/11104/0277393>

Dočekal, Bohumil

Contr AA - Nástroj ve spektroskopických studiích pro praxi a výzkum.

[ppt.]. - Brno: ChromSpec "Setkání uživatelů", 14.11.2017-15.11.2017: ChromSpec, 2017. C

<http://hdl.handle.net/11104/0277395>

Řurč, P. - Foret, František - Kubáň, Petr

Rapid method for diagnosis of methanol and ethylene glycol poisoning from blood samples by capillary electrophoresis.

HPLC 2017. Final Program. Praha: Czech-In s. r. o., 2017. s. 149-149.

[International symposium on high performance liquid phase separations and related techniques /45./.
18.06.2017-22.06.2017, Praha]

<http://hdl.handle.net/11104/0272453>

Duša, Filip - Chen, W. - Witos, J. - Wiedmer, S. K.

Nanoplasmonic sensing and capillary electrophoresis study of biomembrane interactions with commonly used surfactants.

EUROANALYSIS 2017. Poster presentation abstracts. 2017. s. 60-60.

[Euroanalysis 2017. 28.08.2017-01.09.2017, Stockholm]

 <http://euroanalysis2017.se/Poster Presentation Abstracts 2017-08-26.pdf>


<http://hdl.handle.net/11104/0276479>

Dvořák, P. - Mrkvičková, M. - Obrusník, A. - Kratzer, Jan - Dědina, Jiří - Procházka, V.

Fluorescence measurement of atomic oxygen concentration in a dielectric barrier discharge.

Plasma Sources Science & Technology. Roč. 26, č. 6 (2017), s. 1-11, č. článku 065020. ISSN 0963-0252

Impakt faktor: 3.302, rok: 2016

 DOI: [10.1088/1361-6595/aa70da](https://doi.org/10.1088/1361-6595/aa70da)

<http://hdl.handle.net/11104/0272214>

Dvořák, Miloš - Šlampořová, Andrea - Kubáň, Pavel

Semiautomation of liquid handling for microelectromembrane extraction of complex samples.

CECE 2017. Veszprém: University of Pannonia, 2017 - (Guttman, A.; Lindner, H.; Járvas, G.; Hajba, L.; Mészáros, B.), s. 94-98. ISBN 978-963-396-103-2.

[International Interdisciplinary Meeting on Bioanalysis /14./, Veszprém (HU), 08.10.2017-11.10.2017]


<http://hdl.handle.net/11104/0277047>

Dvořák, P. - Talába, M. - Obrusník, A. - Kratzer, Jan - Dědina, Jiří

Concentration of atomic hydrogen in a dielectric barrier discharge measured by two-photon absorption fluorescence.

Plasma Sources Science & Technology. Roč. 26, č. 8 (2017), č. článku 085002. ISSN 0963-0252

Impakt faktor: 3.302, rok: 2016

 DOI: [10.1088/1361-6595/aa76f7](https://doi.org/10.1088/1361-6595/aa76f7)

<http://hdl.handle.net/11104/0272793>

Dvořáková, V. - Čadková, M. - Datinská, Vladimíra - Klepárník, Karel - Foret, František - Bílková, Z. - Korecká, L.

An advanced conjugation strategy for the preparation of quantum dot-antibody immunoprobes.
Analytical Methods: advancing methods and applications. Roč. 9, č. 13 (2017), s. 1991-1997 ISSN 1759-9660

Impakt faktor: 1.900, rok: 2016

 DOI: [10.1039/c6ay03322a](https://doi.org/10.1039/c6ay03322a)

<http://hdl.handle.net/11104/0270725>

Ettler, V. - Jarošíková, A. - Mihaljevič, M. - Kříbek, B. - Veselovský, F. - Penížek, V. - Vaněk, A. - Šráček, O. - Matoušek, Tomáš

Fate of smelter particulates in soils.
Goldschmidt2017 Abstract. Paris, 2017. s. 1-1.

[Goldschmidt2017. 13.08.2017-18.08.2017, Paris]

<http://hdl.handle.net/11104/0278607>

Ettler, V. - Jarošíková, A. - Mihaljevič, M. - Kříbek, B. - Veselovský, F. - Penížek, V. - Vaněk, A. - Šráček, O. - Matoušek, Tomáš - Mapani, B. - Kamona, F. - Nyambe, I.

Fate of smelter dusts in temperate and semi-arid soils.
BIOGEOMON 2017. Abstracts. Biogenom, 2017, s. 198-200.

[International Symposium on Ecosystem Behavior /9./, Litomyšl (CZ), 20.08.2017-24.08.2017]

<http://hdl.handle.net/11104/0278618>

Fajgarová, Aneta - Matoušek, Tomáš

Direct speciation analysis of arsenic in wine, beer and apple juice by hydride generation- cryotrapping- atomic absorption spectrometry.

CSI XL – IX EMSLIBS. Book of Abstracts. 2017. s. 464-464.

[Colloquium Spectroscopicum Internationale /40./ and Euro-Mediterranean Symposium on LIBS /9./, 11.06.2017-16.06.2017, Pisa]

<http://hdl.handle.net/11104/0272262>

Farka, Z. - Matthias, J. M. - Hlaváček, Antonín - Skládal, P. - Gorris, H H.

Single molecule upconversion-linked immunosorbent assay with extended dynamic range for the sensitive detection of diagnostic biomarkers.

Analytical Chemistry. Roč. 89, NOV (2017), s. 11825-11830 ISSN 0003-2700

Impakt faktor: 6.320, rok: 2016

 DOI: [10.1021/acs.analchem.7b03542](https://doi.org/10.1021/acs.analchem.7b03542)

<http://hdl.handle.net/11104/0276665>

Flodrová, Dana - Toporová, L. - Laštovičková, Markéta - Macejová, D. - Hunaková, L. - Brtko, J. - Bobálová, Janette

Consequences of the natural retinoid/retinoid X receptor ligands action in human breast cancer MDA-MB-231 cell line: Focus on functional proteomics.

Toxicology Letters. Roč. 281, NOV (2017), s. 26-34 ISSN 0378-4274

Impakt faktor: 3.858, rok: 2016

 DOI: [10.1016/j.toxlet.2017.09.001](https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2017.09.001)

<http://hdl.handle.net/11104/0274417>

Foret, František - Podešva, Pavel

Způsob předkoncentrace složek kapalných vzorků.

[A method of preconcentration of liquid sample components.]

2017. Vlastník: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i. Datum udělení patentu: 11.10.2017. Číslo patentu: 307023

 <http://spisy.upv.cz/Patents/FullDocuments/307/307023.pdf>

<http://hdl.handle.net/11104/0278410>

Foret, František

Interfacing microchannel separations with electrospray mass spectrometry.

Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i. Obhájeno: Brno : Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i. 26.09.2017. - Brno: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i, 2017. 175 s.

<http://hdl.handle.net/11104/0274775>

Foret, František

Chemistry and instrumentation for CE-MS analysis of glycoproteins.

APCE 2017. The Meeting Information. Shanghai Jiao Tong University, 2017. s. 1-1.

[Asia-Pacific International Symposium on Microscale Separation and Analysis /17./. 10.11.2017-13.11.2017, Shanghai]

<http://hdl.handle.net/11104/0277255>

Foret, František - Holčápek, M.

HPLC 2017. International symposium on high performance liquid phase separations and related techniques /45./.

[Prague, 18.06.2017-22.06.2017, (K-WRD 1500/1300)]

<http://www.hplc2017-prague.org/scientific-program.htm>

<http://hdl.handle.net/11104/0278773>

Greguš, M. - Křenková, Jana - Roberg-Larsen, H. - Lundanes, E. - Wilson, S.R. - Foret, František - Kubáň, Petr

Capillary electrophoresis-mass spectrometry as a novel technique in analysis of cholesterol and its metabolites.

HPLC 2017. Final Program. Praha: Czech-In s. r. o., 2017. s. 75-76.

[International symposium on high performance liquid phase separations and related techniques /45./ 18.06.2017-22.06.2017, Praha]

<http://hdl.handle.net/11104/0272459>

Greguš, M. - Roberg-Larsen, H. - Lundanes, E. - Foret, František - Kubáň, Petr - Wilson, S.R.

Non-aqueous capillary electrophoretic separation of cholesterol and 25-hydroxycholesterol after derivatization with Girard P reagent.

Chemistry and Physics of Lipids. Roč. 207, OCT (2017), s. 87-91 ISSN 0009-3084

Impakt faktor: 3.361, rok: 2016

 DOI: [10.1016/j.chemphyslip.2017.05.014](https://doi.org/10.1016/j.chemphyslip.2017.05.014)

<http://hdl.handle.net/11104/0276290>

Hemidi, L.

Stanovení cínu atomovou absorpční spektrometrií s generováním hydridů (HG-AAS) s atomizací v plazmovém atomizátoru s dielektrickou bariérou (DBD). Bakalářská práce.

[Determination of tin by hydride generation atomic absorption spectrometry (HG-AAS) with atomization in a dielectric barrier discharge plasma atomizer (DBD).]

Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i. Obhájeno: Praha. 08.06.2017. - Praha: Univerzita Karlova v Praze, 2017. 45 s.

<http://hdl.handle.net/11104/0272862>

Hlaváček, Antonín - Peterek, M. - Farka, Z. - Mickert, M. J. - Prechtl, L. - Knopp, D. - Gorris, H H.

Rapid single-step upconversion-linked immunosorbent assay for diclofenac.

Microchimica Acta. Roč. 184, č. 10 (2017), s. 4159-4165 ISSN 0026-3672

Impakt faktor: 4.580, rok: 2016

 DOI: [10.1007/s00604-017-2456-0](https://doi.org/10.1007/s00604-017-2456-0)

<http://hdl.handle.net/11104/0276093>

Hohnová, Barbora - Šalplachta, Jiří - Karásek, Pavel

Pressurized hot water extraction followed by high-performance liquid chromatography for

determination of polyphenols in *Sambucus nigra* L. branches in dependence on vegetative period of the plant.

Journal of Food and Nutrition Research. Roč. 56, č. 3 (2017), s. 299-303 ISSN 1336-8672

Impakt faktor: 1.950, rok: 2016

<http://hdl.handle.net/11104/0274680>

Hohnová, Barbora - Pluháčková, H. - Vágnerová, L.

Pressurized liquid extraction and ultrasound-assisted extraction of silymarin complex from fruits of *Silybum marianum* L. gaertner.

ISSS 2017. 23rd International Symposium on Separation Sciences. Gumpoldskirchen: Book-of-Abstracts.com, 2017. s. 214-214. ISBN 978-3-9504017-7-6.

[International Symposium on Separation Sciences /23./ 19.09.2017-22.09.2017, Vienna]

<http://hdl.handle.net/11104/0274704>

Horáčková, V. - Hlaváček, Antonín - Čundlerová, V. - Pastucha, M. - Skládal, P.

Atomic force spectroscopic and SPR kinetic analysis of long circular and short ssDNA molecules interacting with single-stranded DNA-binding protein.

Monatshefte für Chemie. Roč. 148, č. 11 (2017), s. 2011-2018 ISSN 0026-9247

Impakt faktor: 1.282, rok: 2016

DOI: [10.1007/s00706-017-2022-9](https://doi.org/10.1007/s00706-017-2022-9)

<http://hdl.handle.net/11104/0276740>

Horká, Marie - Karásek, Pavel - Roth, Michal - Šlais, Karel

Fused silica capillaries with two segments of different internal diameters and inner surface roughnesses prepared by etching with supercritical water and used for volume coupling electrophoresis.

Electrophoresis. Roč. 38, 9-10 (2017), s. 1260-1267 ISSN 0173-0835

Impakt faktor: 2.744, rok: 2016

DOI: [10.1002/elps.201600499](https://doi.org/10.1002/elps.201600499)

<http://hdl.handle.net/11104/0272046>

Horká, Marie - Šlais, Karel - Šalplachta, Jiří - Růžička, F.

Preparative isoelectric focusing of microorganisms in cellulosebased separation medium and subsequent analysis by CIEF and MALDI-TOF MS.

IMA 2017. Book of abstracts. 2017. s. 105-105. ISBN N.

[International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications /10./ 17.09.2017-21.09.2017, Heraklion]

<http://hdl.handle.net/11104/0274568>

Horká, Marie - Šlais, Karel - Šalplachta, Jiří - Růžička, F.

Preparative isoelectric focusing of microorganisms in cellulose-based separation medium and subsequent analysis by CIEF and MALDI-TOF MS.

Analytica Chimica Acta. Roč. 990 (2017), s. 185-193 ISSN 0003-2670

Impakt faktor: 4.950, rok: 2016

DOI: [10.1016/j.aca.2017.08.046](https://doi.org/10.1016/j.aca.2017.08.046)

<http://hdl.handle.net/11104/0275054>

Horká, Marie - Karásek, Pavel - Roth, Michal - Růžička, F.

Pre-concentration and separation of bacteria by volume coupling electrophoresis on supercritical water-etched fused silica capillary with two segments of different internal diameters and inner surface roughnesses.

Analytical and Bioanalytical Chemistry. (2017), s. 1-9 ISSN 1618-2642

Impakt faktor: 3.431, rok: 2016

DOI: [10.1007/s00216-017-0706-y](https://doi.org/10.1007/s00216-017-0706-y)

<http://hdl.handle.net/11104/0276415>

Huber, C. S. - Dessuy, M. B. - Dos Santos, N. K. V. - Duarte, A. T. - Vale, M. G. R. - Dědina,

Jiří

Determination of total Sb, SbIII and SbV in infant formula samples by Hg-GF AAS.

14 th Rio Symposium on Atomic Spectrometry. Book of Abstracts and Scientific Program. 2017. s. 80-80.

[Rio Symposium on Atomic Spectrometry /14./ 02.04.2017-07.04.2017, Vitória]

<http://hdl.handle.net/11104/0271441>

Huber, C. S. - Vale, M. G. R. - Dessuy, M. B. - Svoboda, Milan - Musil, Stanislav - Dědina, Jiří

Sample preparation for arsenic speciation analysis in baby food by generation of substituted arsines with atomic absorption spectrometry detection.

Talanta. Roč. 175, DEC (2017), s. 406-412 ISSN 0039-9140

Impakt faktor: 4.162, rok: 2016

DOI: [10.1016/j.talanta.2017.07.055](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2017.07.055)

<http://hdl.handle.net/11104/0273136>

Járvás, G. - Fonslow, B. - Yates III, J. R. - Foret, František - Guttman, A.

Characterization of a porous nano-electrospray capillary emitter at ultra-low flow rates.

Journal of Chromatographic Science. Roč. 55, č. 1 (2017), s. 47-51 ISSN 0021-9665

Impakt faktor: 0.984, rok: 2016

DOI: [10.1093/chromsci/bmw148](https://doi.org/10.1093/chromsci/bmw148)

<http://hdl.handle.net/11104/0263510>

Juráň, Stanislav - Pallozi, E. - Guidolotti, G. - Fares, S. - Šigut, Ladislav - Calfapietra, Carlo - Alivernini, A. - Savi, F. - Večeřová, Kristýna - Křůmal, Kamil - Večeřa, Zbyněk - Urban, Otmar

Fluxes of biogenic volatile organic compounds above temperate Norway spruce forest of the Czech Republic.

Agricultural and Forest Meteorology. Roč. 232 (2017), s. 500-513 ISSN 0168-1923

Impakt faktor: 3.887, rok: 2016

DOI: [10.1016/j.agrformet.2016.10.005](https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2016.10.005)

<http://hdl.handle.net/11104/0264276>

Karásek, Pavel - Horká, Marie - Šlais, Karel - Planeta, Josef - Roth, Michal

Supercritical water-treated fused silica capillaries. Currently accessible morphologies and applications in electromigration separations.

HPLC 2017. Final Program. Praha: Czech-In s. r. o., 2017. s. 65-65.

[International symposium on high performance liquid phase separations and related techniques /45./ 18.06.2017-22.06.2017, Praha]

<http://hdl.handle.net/11104/0272349>

Karásek, Pavel - Horká, Marie - Roth, Michal - Planeta, Josef

Two-cylinder capillary manufactured by etching with sub-/supercritical water as a tool for electrophoretic separations.

HPLC 2017. Final Program. Praha: Czech-In s. r. o., 2017. s. 147-147.

[International symposium on high performance liquid phase separations and related techniques /45./ 18.06.2017-22.06.2017, Praha]

<http://hdl.handle.net/11104/0272352>

Klepárník, Karel

Využití mikro- a nano- technologií pro analýzu chemického obsahu jediné buňky.

ChemZi, Slovenský časopis o chémii pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel - Sborník 69. Zjazdu chemikov. Bratislava: Slovenská chemická spoločnosť, 2017. s. 1-1. ISSN 1336-7242.

[Zjazd chemikov /69./ 11.09.2017-15.09.2017, Horný Smokovec]

<http://hdl.handle.net/11104/0278560>

Klepárník, Karel - Ledvina, Vojtěch - Balvan, J. - Raudenská, M. - Gumulec, J. - Masařík, M.

A microfluidic device for investigation of migratory potential of cancer cells.

4th ABIO Summit. 2017. s. 1-2.

[Microfluidics congress Europe /3./. 04.12.2017-05.12.2017, London]

<http://hdl.handle.net/11104/0278565>

Kozáková, Jana - Vodička, Petr - Pokorná, Petra - Ondráčková, Lucie - Ondráček, Jakub - Hovorka, J. - Křůmal, Kamil - Mikuška, Pavel - Moravec, Pavel - Schwarz, Jaroslav

Regional Air Pollution Transport and Its Influence to Pollution Hotspot in the Czech Republic.

Sborník XVIII. Výroční konference České aerosolové společnosti. Praha: Česká aerosolová společnost, 2017 - (Bendl, J.), s. 72-73. ISBN 978-80-270-2862-7.

[Výroční konference České aerosolové společnosti /18./. Třešť (CZ), 02.11.2017-03.11.2017]

http://cas.icpf.cas.cz/download/Sbornik_VKCAS_2017.pdf

<http://hdl.handle.net/11104/0277108>

Kratzer, Jan - Musil, Stanislav - Svoboda, Milan - Dědina, Jiří - Mester, Z. - Sturgeon, R. E.

Atomization mechanism of hydride forming elements in heated quartz tube and dielectric barrier discharge atomizers.

CSI XL – IX EMSLIBS. Book of Abstracts. 2017. s. 530-530.

[Colloquium Spectroscopicum Internationale /40./ and Euro-Mediterranean Symposium on LIBS /9./.

11.06.2017-16.06.2017, Pisa]

<http://hdl.handle.net/11104/0272188>

Kratzer, Jan - Musil, Stanislav - Svoboda, Milan - Dědina, Jiří

Dielectric barrier discharge atomizers of volatile species for atomic spectrometry: Applications and mechanisms.

CSI XL – IX EMSLIBS. Book of Abstracts. 2017. s. 300-300.

[Colloquium Spectroscopicum Internationale /40./ and Euro-Mediterranean Symposium on LIBS /9./.

11.06.2017-16.06.2017, Pisa]

<http://hdl.handle.net/11104/0272192>

Křenková, Jana - Haselberg, R. - Somsen, G. W. - Foret, František

A nanospray liquid junction interfacing for versatile CE-MS.

MSB 2017. Programme book. 2017. s. 1-2.

[International Symposium on Microscale Separations and Bioanalysis /33./ MSB 2017. 26.03.2017-29.03.2017, Noordwijkerhout]

<http://hdl.handle.net/11104/0270955>

Křenková, Jana - Partyka, Jan - Čmelík, Richard - Foret, František

Cationic charge labeling for CE-MS analysis of oligosaccharides.

HPLC 2017. Final Program. Praha: Czech-In s. r. o., 2017. s. 252-253.

[International symposium on high performance liquid phase separations and related techniques /45./. 18.06.2017-22.06.2017, Praha]

<http://hdl.handle.net/11104/0272412>

Křenková, Jana - Partyka, Jan - Foret, František

High sensitive CE-MS analysis of positively charged oligosaccharides.

HPLC 2017. Final Program. Praha: Czech-In s. r. o., 2017. s. 74-74.

[International symposium on high performance liquid phase separations and related techniques /45./. 18.06.2017-22.06.2017, Praha]

<http://hdl.handle.net/11104/0272454>

Křenková, Jana - Partyka, Jan - Lišková, Marcela - Čmelík, Richard - Foret, František

Development of multi-positively charged labels for high sensitive CE-MS analysis of oligosaccharides.

ISSS 2017. 23rd International Symposium on Separation Sciences. Gumpoldskirchen: Book-of-Abstracts.com, 2017. s. 93-93. ISBN 978-3-9504017-7-6.

[International Symposium on Separation Sciences /23./. 19.09.2017-22.09.2017, Vienna]

<http://hdl.handle.net/11104/0274707>

Křenková, Jana - Partyka, Jan - Foret, František

Application of amino acids and peptides for oligosaccharide labeling.

CECE 2017. Veszprém: University of Pannonia, 2017 - (Guttman, A.; Lindner, H.; Járvas, G.; Hajba, L.; Mészáros, B.), s. 117-119. ISBN 978-963-396-103-2.

[International Interdisciplinary Meeting on Bioanalysis /14./. Veszprém (HU), 08.10.2017-11.10.2017]

<http://hdl.handle.net/11104/0275862>

Křenková, Jana - Partyka, Jan - Čmelík, Richard - Foret, František

Development of charged labels for high sensitivity CE-MS analysis of oligosaccharides.

HPLC 2017 Jeju Program. 2017. s. 1-1.

[HPLC 2017. International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques /46./. 05.11.2017-09.11.2017, Jeju]

<http://hdl.handle.net/11104/0277069>

Křivánková, Jana - Foret, František - Michálek, T. - Hurák, Z.

Microfluidic device for dielectrophoretic droplet sorting.

International Conference Analytical Cytometry IX. CSAC, 2017. s. 148-148. ISBN 978-80-88214-06-9.

[International Conference Analytical Cytometry /9./. 14.10.2017-17.10.2017, Prague]

<http://hdl.handle.net/11104/0276311>

Křůmal, Kamil - Večeřa, Zbyněk

Přípravek pro ošetření celulóзовých a/nebo ligno-celulóзовých materiálů proti napadení plísněmi a pro likvidaci plísní v těchto materiálech, jeho použití a způsob ochrany materiálů.

[Disinfectant for treatment of cellulose and/or ligno-cellulose materials against attack of fungi and for elimination of fungi in these materials, its application and methods of protection of materials.]

2017. Vlastník: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i. Datum udělení patentu: 22.03.2017. Číslo patentu: 306676

https://isdv.upv.cz/webapp/webapp.pts.det?xprim=10141897&lan=cs&s_majs=&s_puvo=&s_naze=&s_anot=

<http://hdl.handle.net/11104/0249220>

Křůmal, Kamil - Mikuška, Pavel - Horák, J. - Hopan, F.

Porovnání složení prachových částic v emisích ze spalování dřeva a uhlí v různých typech kotlů používaných pro vytápění domácností.

[Comparison of chemical composition of aerosol particles in emissions from combustion of wood.]

Ovzduší 2017. Program a sborník konference. Brno: Masarykova univerzita, 2017 - (Růžičková, P.), s. 83-87. ISBN 978-80-210-8544-2.

[Ovzduší 2017. Brno (CZ), 10.04.2017-12.04.2017]

<http://www.recetox.muni.cz/res/file/pdf/ovzdusi-2017-sbornik.pdf>

<http://hdl.handle.net/11104/0271180>

Křůmal, Kamil - Mikuška, Pavel - Večeřa, Zbyněk

Organické sloučeniny v PM1 aerosolu v Kladně-Švermově v zimním období v roce 2017.

[Organic compounds in PM1 aerosol in Kladno-Svermov in winter 2017.]

Ovzduší 2017. Program a sborník konference. Brno: Masarykova univerzita, 2017 - (Růžičková, P.), s. 153-156. ISBN 978-80-210-8544-2.

[Ovzduší 2017. Brno (CZ), 10.04.2017-12.04.2017]

<http://www.recetox.muni.cz/res/file/pdf/ovzdusi-2017-sbornik.pdf>

<http://hdl.handle.net/11104/0271181>

Křůmal, Kamil - Mikuška, Pavel - Večeřa, Zbyněk

Characterization of organic compounds in winter PM1 aerosols in a small industrial town.

Atmospheric Pollution Research. Roč. 8, JAN (2017), s. 930-939 ISSN 1309-1042

Impakt faktor: 1.637, rok: 2016

[DOI: 10.1016/j.apr.2017.03.003](https://doi.org/10.1016/j.apr.2017.03.003)

<http://hdl.handle.net/11104/0271863>

Křůmal, Kamil - Mikuška, Pavel - Večeřa, Zbyněk

Organic markers and compounds in PM1 aerosol in urban and rural area in winter 2017.

Program. European Aerosol Conference 2017. 2017. T216N29c. ISBN N.

[European Aerosol Conference EAC2017. 27.08.2017-01.09.2017, Zurich]

<http://www.gaef.de/EAC2017/>

<http://hdl.handle.net/11104/0274467>

Křůmal, Kamil - Mikuška, Pavel - Večeřa, Zbyněk

Charakterizace organických sloučenin v PM1 aerosolu v Košeticích a v Brně v zimním období 2017.

[Characterization of organic compounds in PM1aerosol in Kosetice and Brno in winter season 2017.]

Sborník XVIII. Výroční konference České aerosolové společnosti. Praha: Česká aerosolová společnost, 2017 - (Bendl, J.), s. 44-47. ISBN 978-80-270-2862-7.

[Výroční konference České aerosolové společnosti /18./ Třešť (CZ), 02.11.2017-03.11.2017]

<http://hdl.handle.net/11104/0276702>

Kubáň, Pavel - Hauser, P.C.

Contactless conductivity detection for analytical techniques — Developments from 2014 to 2016.

Electrophoresis. Roč. 38, č. 1 (2017), s. 95-114 ISSN 0173-0835

Impakt faktor: 2.744, rok: 2016

DOI: [10.1002/elps.201600280](https://doi.org/10.1002/elps.201600280)

<http://hdl.handle.net/11104/0263892>

Kubáň, Pavel - Boček, Petr

Green-Membrane Extraction.

The Application of Green Solvents in Separation Processes. Amsterdam: Elsevier, 2017 - (Pena-Pereira, F.; Tobiszewski, M.), s. 217-251. ISBN 978-0-12-805297-6

<http://hdl.handle.net/11104/0271018>

Kubáň, Pavel - Šlampová, Andrea - Dvořák, Miloš - Pedersen-Bjergaard, S.

Microelectromembrane extractions. A novel concept for multiple phase pretreatment of biological fluids.

ExTech 2017. 2017. O_31.

[International Symposium on Advances in Extraction Technologies /19./ 27.06.2017-30.06.2017, Santiago de Compostela]

<http://extech2017.es/>

<http://hdl.handle.net/11104/0272673>

Kubáň, Pavel - Restan, M. S. - Martinsen, O. G. - Gjelstad, A. - Pedersen-Bjergaard, S. - Jensen, H. - Shen, X. - Huang, C.

pH Conditions during electromembrane extraction – Stability and boundary effects.

ExTech 2017. 2017. PY-97.

[International Symposium on Advances in Extraction Technologies /19./ 27.06.2017-30.06.2017, Santiago de Compostela]

<http://extech2017.es/>

<http://hdl.handle.net/11104/0272674>

Kubáň, Pavel

Salt removal from microliter sample volumes by multiple phase microelectromembrane extractions across free liquid membranes.

Analytical Chemistry. Roč. 89, č. 16 (2017), s. 8476-8483 ISSN 0003-2700

Impakt faktor: 6.320, rok: 2016

DOI: [10.1021/acs.analchem.7b02017](https://doi.org/10.1021/acs.analchem.7b02017)

<http://hdl.handle.net/11104/0273453>

Kubáň, Pavel - Šlampová, Andrea - Dvořák, Miloš

Electrically induced microextractions of complex biological samples for liquid phase separation techniques.

HPLC 2017 Jeju Program. 2017. s. 1-1.

[HPLC 2017. International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques /46./. 05.11.2017-09.11.2017, Jeju]

<http://hdl.handle.net/11104/0277049>

Kulich, P. - Šerý, Omar - Večeřa, Zbyněk - Vysloužil, Jan - Mikuška, Pavel - Dočekal, Bohumil - Stráská, J. - Machala, M.

Distribution and deposition of ZNO nanoparticles in mice – Inhalation chamber study.

Toxicology Letters. Elsevier. 280S, SEP (2017), S205-S205. ISSN 0378-4274.

[Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) /53./. 10.09.2017-13.09.2017, Bratislava]

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.toxlet.2017.07.562>

<http://hdl.handle.net/11104/0277008>

Lačná, J. - Kubáň, Petr - Foret, František

Capillary electrophoresis in the analysis of biologically important thiols.

Electrophoresis. Roč. 38, č. 1 (2017), s. 203-222 ISSN 0173-0835

Impakt faktor: 2.744, rok: 2016

DOI: [10.1002/elps.201600354](http://dx.doi.org/10.1002/elps.201600354)

<http://hdl.handle.net/11104/0263099>

Lačná, J. - Foret, František - Kubáň, Petr

Sensitive determination of malondialdehyde in exhaled breath condensate and biological fluids by capillary electrophoresis with laser induced fluorescence detection.

Talanta. Roč. 169, JUL (2017), s. 85-90 ISSN 0039-9140

Impakt faktor: 4.162, rok: 2016

DOI: [10.1016/j.talanta.2017.03.061](http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2017.03.061)

<http://hdl.handle.net/11104/0272461>

Laštovičková, Markéta - Bobál, P. - Flodrová, Dana - Brtko, J. - Bobálová, Janette

Proteomická analýza buněk rakoviny prsu za použití efektivního enzymatického štěpení proteinů v přítomnosti acetonitrilu.

[Proteomic analysis of breast cancer cells by using effective enzymatic digestion of proteins in presence of acetonitrile.]

Program a sborník abstraktů. Brno: Masarykova univerzita, 2017. s. 18-18.

[Neformální proteomické setkání /5./. 30.11.2017-01.12.2017, Brno]

<http://hdl.handle.net/11104/0278467>

Ledvina, Vojtěch - Janečková, Eva - Matalová, Eva - Klepárník, Karel

Parallel single-cell analysis of active caspase-3/7 in apoptotic and non-apoptotic cells.

Analytical and Bioanalytical Chemistry. Roč. 409, č. 1 (2017), s. 269-274 ISSN 1618-2642

Impakt faktor: 3.431, rok: 2016

DOI: [10.1007/s00216-016-9998-6](http://dx.doi.org/10.1007/s00216-016-9998-6)

<http://hdl.handle.net/11104/0262805>

Ledvina, Vojtěch - Klepárník, Karel

Miniaturized device for single-cell analysis of Caspase-3 and 7 activation using bioluminescence chemistry.

CECE 2017. Veszprém: University of Pannonia, 2017 - (Guttman, A.; Lindner, H.; Járvas, G.; Hajba, L.; Mészáros, B.), s. 69-72. ISBN 978-963-396-103-2.

[International Interdisciplinary Meeting on Bioanalysis /14./. Veszprém (HU), 08.10.2017-11.10.2017]

<http://hdl.handle.net/11104/0277073>

Ledvina, Vojtěch - Klepárník, Karel

Single-cell analysis of caspase-3/7 activation in developing murine cells.

HPLC 2017. Final Program. Praha: Czech-In s. r. o., 2017. s. 214-214.

[International symposium on high performance liquid phase separations and related techniques /45./
18.06.2017-22.06.2017, Praha]

<http://hdl.handle.net/11104/0277380>

Ledvina, Vojtěch - Klepárník, Karel

A microfluidic device for monitoring cancer cell migration.

HPLC 2017 Jeju Program. 2017. s. 1-1.

[HPLC 2017. International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related
Techniques /46./ 05.11.2017-09.11.2017, Jeju]

<http://hdl.handle.net/11104/0277382>

Leoni, C. - Pokorná, P. - Masiol, M. - Hovorka, J. - Křůmal, Kamil - Zhao, Y. - Cliff, S. - Hopke, P. K.

Aerosol source apportionment in a European air pollution hot spot with both aerosol chemical composition and number size distribution.

Program. European Aerosol Conference 2017. 2017. T215N197. ISBN N.

[European Aerosol Conference EAC2017. 27.08.2017-01.09.2017, Zurich]

<http://www.gaef.de/EAC2017/>

<http://hdl.handle.net/11104/0274470>

Malá, Zdeňka - Gebauer, Petr - Boček, Petr

Analytical capillary isotachopheresis after 50 years of development: Recent progress 2014-2016.

Electrophoresis. Roč. 38, č. 1 (2017), s. 9-19 ISSN 0173-0835

Impakt faktor: 2.744, rok: 2016

DOI: [10.1002/elps.201600289](https://doi.org/10.1002/elps.201600289)

<http://hdl.handle.net/11104/0263445>

Malá, Zdeňka - Gebauer, Petr

Electrolyte systems for analysis of very weak acids by anionic isotachopheresis with electrospray-ionization mass-spectrometric detection.

HPLC 2017. Final Program. Praha: Czech-In s. r. o., 2017. s. 141-141.

[International symposium on high performance liquid phase separations and related techniques /45./
18.06.2017-22.06.2017, Praha]

<http://hdl.handle.net/11104/0272365>

Malá, Zdeňka - Gebauer, Petr

Capillary moving-boundary isotachopheresis with electrospray ionization mass-spectrometric detection and hydrogen ion used as essential terminator: Methodology for sensitive analysis of hydroxyderivatives of s-triazine herbicides in waters.

Journal of Chromatography A. Roč. 1518 (2017), s. 97-103 ISSN 0021-9673

Impakt faktor: 3.981, rok: 2016

DOI: [10.1016/j.chroma.2017.08.074](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2017.08.074)

<http://hdl.handle.net/11104/0275056>

Malá, Zdeňka - Gebauer, Petr

Methodology of analysis of very weak acids by isotachopheresis with electrospray-ionization mass-spectrometric detection: Anionic electrolyte systems for the medium-alkaline pH range.

Analytica Chimica Acta. Roč. 998 (2017), s. 67-74 ISSN 0003-2670

Impakt faktor: 4.950, rok: 2016

DOI: [10.1016/j.aca.2017.10.013](https://doi.org/10.1016/j.aca.2017.10.013)

<http://hdl.handle.net/11104/0276306>

Marschner, Karel - Matoušek, Tomáš - Musil, Stanislav

Selektivní generování arsanu s ICP-MS detekcí pro rychlou analýzu anorganického arsenu ve vzorcích mořského původu.

[Selective generation of arsane with ICP-MS detection for rapid determination of inorganic arsenic in

seafood samples.]

Workshop speciální analýza 2017. Brno: Spektroskopická společnost Jana Marka Marci, 2017 - (Komárek, J.). s. 32-32. ISBN 978-80-88195-02-3.

[Workshop speciální analýza 2017. 22.05.2017-25.05.2017, Skalka u Ježova]

<http://hdl.handle.net/11104/0271782>

Marschner, Karel - Musil, Stanislav - Dědina, Jiří

Speciální analýza arsenu založená na generování arsanů a detekci atomovou fluorescenční spektrometrií.

[Speciation analysis of arsenic based on generation of arsanes and atomic fluorescence detection.]

Workshop speciální analýza 2017. Brno: Spektroskopická společnost Jana Marka Marci, 2017 - (Komárek, J.). s. 31-31. ISBN 978-80-88195-02-3.

[Workshop speciální analýza 2017. 22.05.2017-25.05.2017, Skalka u Ježova]

<http://hdl.handle.net/11104/0271835>

Marschner, Karel - Musil, Stanislav - Dědina, Jiří

Cleavage of As–C bond during chemical hydride generation.

CSI XL – IX EMSLIBS. Book of Abstracts. 2017. s. 301-301.

[Colloquium Spectroscopicum Internationale /40./ and Euro-Mediterranean Symposium on LIBS /9./, 11.06.2017-16.06.2017, Pisa]

<http://hdl.handle.net/11104/0272316>

Marschner, Karel

Vývoj instrumentace a metodologie pro prvkovou a speciální analýzu arsenu založenou na generování hydridů a na detekci atomovou fluorescenční spektrometrií.

[Development of Instrumentation and Methodology for Elemental and Speciation Analysis of Arsenic Based on Hydride Generation and on Atomic Fluorescence Spectrometric Detection.]

Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i. Obhájeno: Praha. 22.09.2017. - Praha: Univerzita Karlova v Praze, 2017. 109 s.

<http://hdl.handle.net/11104/0274559>

Marschner, Karel - Matoušek, Tomáš - Dědina, Jiří - Musil, Stanislav

Determination of Inorganic Arsenic in Samples of Marine Origin.

Proceedings of the 13th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry". Prague: Charles University in Prague, Faculty of Science, 2017 - (Nesměrák, K.), s. 268-272. ISBN 978-80-7444-052-6.

[International Students Conference "Modern Analytical Chemistry" /13./. Prague (CZ), 21.09.2017-22.09.2017]

<http://www.natur.cuni.cz/isc-mac/>

<http://hdl.handle.net/11104/0276095>

Matoušek, Tomáš - Wang, Z. - Douillet, Ch. - Musil, Stanislav - Stýblo, M.

Přímá speciální analýza arsenu v plné krvi a krevní plazmě s nízkou expozicí pomocí generování hydridů s vymrazováním a ICP-MS detekcí.

[Direct speciation analysis of arsenic in whole blood and blood plasma at low exposure levels by hydride generation-cryotrapping-inductively coupled plasma mass spectrometry.]

Workshop speciální analýza 2017. Brno: Spektroskopická společnost Jana Marka Marci, 2017 - (Komárek, J.). s. 36-36. ISBN 978-80-88195-02-3.

[Workshop speciální analýza 2017. 22.05.2017-25.05.2017, Skalka u Ježova]

<http://hdl.handle.net/11104/0271787>

Matoušek, Tomáš - Wang, Z. - Douillet, Ch. - Musil, Stanislav - Stýblo, M.

Direct speciation analysis of arsenic in whole blood and blood plasma at low exposure levels by hydride generation- cryotrapping-ICP-MS: A new trick of an old dog.

CSI XL – IX EMSLIBS. Book of Abstracts. 2017. s. 264-264.

[Colloquium Spectroscopicum Internationale /40./ and Euro-Mediterranean Symposium on LIBS /9./, 11.06.2017-16.06.2017, Pisa]

<http://hdl.handle.net/11104/0272264>

Matoušek, Tomáš

Generování hydridů ve spojení s hmotnostní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem.

[Hydride generation in connection with inductively coupled plasma mass spectrometry.]

9. Kurz ICP 2017. Spektroskopická společnost Jana Marka Marci, 2017 - (Otruba, V.; Vaculovič, T.), s. 131-136. ISBN 978-80-88195-03-0.

[Kurz ICP 2017 /9./, Brno (CZ), 29.05.2017-01.06.2017]

<http://hdl.handle.net/11104/0272482>

Matoušek, Tomáš - Wang, Z. - Douillet, Ch. - Musil, Stanislav - Stýblo, M.

Direct speciation analysis of arsenic in whole blood and blood plasma at low exposure levels by hydride generation-cryotrapping-inductively coupled plasma mass spectrometry.

Analytical Chemistry. Roč. 89, č. 18 (2017), s. 9633-9637 ISSN 0003-2700

Impakt faktor: 6.320, rok: 2016

 DOI: [10.1021/acs.analchem.7b01868](https://doi.org/10.1021/acs.analchem.7b01868)

<http://hdl.handle.net/11104/0275698>

Mester, Z. - Le, P. M. - Ding, J. - Leek, D. M. - Meija, J. - Robertson, G. - Windust, A. - Matoušek, Tomáš

Arsenic speciation in certified reference materials.

CSI XL – IX EMSLIBS. Book of Abstracts. 2017. s. 138-138.

[Colloquium Spectroscopicum Internationale /40./ and Euro-Mediterranean Symposium on LIBS /9./, 11.06.2017-16.06.2017, Pisa]


<http://hdl.handle.net/11104/0272266>

Michelland, S. - Bourgoïn-Voillard, S. - Cunin, V. - Tollance, A. - Bertolino, P. - Šlais, Karel - Seve, M.

Low-molecular-weight color pI markers to monitor on-line the peptide focusing process in OFFGEL fractionation.

Electrophoresis. Roč. 38, č. 16 (2017), s. 2034-2041 ISSN 0173-0835

Impakt faktor: 2.744, rok: 2016

 DOI: [10.1002/elps.201700075](https://doi.org/10.1002/elps.201700075)

<http://hdl.handle.net/11104/0273785>

Mikuška, Pavel - Kubátková, Nela - Křůmal, Kamil - Večeřa, Zbyněk

Seasonal variability of monosaccharide anhydrides, resin acids, methoxyphenols and saccharides in PM_{2.5} in Brno, the Czech Republic.

Atmospheric Pollution Research. Roč. 8, č. 3 (2017), s. 576-586 ISSN 1309-1042

Impakt faktor: 1.637, rok: 2016

 DOI: [10.1016/j.apr.2016.12.018](https://doi.org/10.1016/j.apr.2016.12.018)

<http://hdl.handle.net/11104/0268867>

Mikuška, Pavel - Večeřa, Zbyněk - Buchtová, Marcela - Dumková, J. - Putnová, Barbora - Dočekal, Bohumil - Čapka, Lukáš - Coufalík, Pavel - Křůmal, Kamil - Fictum, P. - Hampl, A.

Effect of inhaled PbO nanoparticles on mice organs after long-term exposition.

Program. European Aerosol Conference 2017. 2017. T409N27a. ISBN N.

[European Aerosol Conference EAC2017. 27.08.2017-01.09.2017, Zurich]

<http://www.gaef.de/EAC2017/>

<http://hdl.handle.net/11104/0274464>

Moravcová, Dana - Planeta, Josef - King, A. W. T. - Wiedmer, S. K.

Characterization of silica-based monolithic columns modified to mixed-mode stationary phase by phosphonium ionic liquid.

HPLC 2017. Final Program. Praha: Czech-In s. r. o., 2017. s. 128-128.

[International symposium on high performance liquid phase separations and related techniques /45./, 18.06.2017-22.06.2017, Praha]

<http://hdl.handle.net/11104/0276347>

Moravcová, Dana - Planeta, Josef

Silica monolithic capillary columns for hilic separations.

CECE 2017. Veszprém: University of Pannonia, 2017 - (Guttman, A.; Lindner, H.; Járvas, G.; Hajba, L.; Mészáros, B.), s. 158-161. ISBN 978-963-396-103-2.

[International Interdisciplinary Meeting on Bioanalysis /14./. Veszprém (HU), 08.10.2017-11.10.2017]

<http://hdl.handle.net/11104/0276350>

Moravcová, Dana - Duša, Filip - Roth, Michal - Horká, Marie - Šlais, Karel

Characterization of low-molecular UV-VIS absorbing pI markers suitable for analysis of biological agents using capillary isoelectric focusing.

ISSS 2017. 23rd International Symposium on Separation Sciences. Gumpoldskirchen: Book-of-Abstracts.com, 2017. s. 259-259. ISBN 978-3-9504017-7-6.

[International Symposium on Separation Sciences /23./. 19.09.2017-22.09.2017, Vienna]

<http://hdl.handle.net/11104/0276353>

Musil, Stanislav - Marschner, Karel - Matoušek, Tomáš - Dědina, Jiří

Selective hydride generation of inorganic arsenic for fast screening of samples of marine origin.

CSI XL – IX EMSLIBS. Book of Abstracts. 2017. s. 538-538.

[Colloquium Spectroscopicum Internationale /40./ and Euro-Mediterranean Symposium on LIBS /9./. 11.06.2017-16.06.2017, Pisa]

<http://hdl.handle.net/11104/0272319>

Novotný, Jakub - Foret, František

Fluid manipulation on the micro-scale: Basics of fluid behavior in microfluidics.

Journal of Separation Science. Roč. 40, č. 1 (2017), s. 383-394 ISSN 1615-9306

Impakt faktor: 2.557, rok: 2016

DOI: [10.1002/jssc.201600905](https://doi.org/10.1002/jssc.201600905)

<http://hdl.handle.net/11104/0263522>

Novotný, Jakub - Foret, František - Smejkal, P. - Macka, M.

Miniaturization and Microfluidics.

Liquid Chromatography. Vol. 2nd Edition. Waltham: Elsevier, 2017 - (Fanali, S.; Haddad, P.; Lloyd, D.; Poole, C.; Riekkola, M.), s. 619-636. ISBN 978-0-12-805393-5

<https://www.amazon.com/Liquid-Chromatography-Second-Fundamentals-Instrumentation/dp/0128053933>

<http://hdl.handle.net/11104/0264097>

Novotný, Jakub - Foret, František

Pneumatic valves for micro-milled microfluidic devices.

HPLC 2017. Final Program. Praha: Czech-In s. r. o., 2017. s. 226-227.

[International symposium on high performance liquid phase separations and related techniques /45./. 18.06.2017-22.06.2017, Praha]

<http://hdl.handle.net/11104/0272405>

Novotný, Jakub - Foret, František

Pneumatically controlled micro-milled microfluidic device.

HPLC 2017 Jeju Program. 2017. s. 1-1.

[HPLC 2017. International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques /46./. 05.11.2017-09.11.2017, Jeju]

<http://hdl.handle.net/11104/0277077>

Pantůčková, Pavla - Kubáň, Pavel

In-line coupling of supported liquid membrane extraction to capillary electrophoresis for simultaneous analysis of basic and acidic drugs in urine.

Journal of Chromatography A. Roč. 1519 (2017), s. 137-144 ISSN 0021-9673

Impakt faktor: 3.981, rok: 2016

[DOI: 10.1016/j.chroma.2017.08.084](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2017.08.084)

<http://hdl.handle.net/11104/0274443>

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

High throughput determination of inorganic arsenic in rice using Hydride Generation-ICP-QQQ. *Handbook of ICP-QQQ applications using the AGILENT 8800 and 8900*. Vol. 3rd Edition. Agilent Technologies, 2017, s. 61-63. ISBN N

<http://hdl.handle.net/11104/0273125>

Planeta, Josef - Moravcová, Dana - Roth, Michal - Karásek, Pavel

Preparation and evaluation of silica capillary monolithic columns for HILIC separations.

HPLC 2017. Final Program. Praha: Czech-In s. r. o., 2017. s. 129-129.

[International symposium on high performance liquid phase separations and related techniques /45./ 18.06.2017-22.06.2017, Praha]

<http://hdl.handle.net/11104/0272351>

Pokorná, Petra - Hovorka, J. - Klán, M. - Křůmal, Kamil - Mikuška, Pavel - Hopke, P.K. - Ždímal, Vladimír

Stanovení charakteristiky atmosférického aerosolu s vysokým časovým rozlišením za účelem identifikace jeho zdrojů.

[Source Apportionment of Atmospheric Aerosol Using by Highly Time Resolved Characterization.]

Program a sborník konference. Brno: Masarykova univerzita, 2017 - (Růžičková, P.), s. 56-60. ISBN 978-80-210-8544-2.

[Ovzduší 2017. Brno (CZ), 10.04.2017-12.04.2017]

<http://www.recetox.muni.cz/res/file/pdf/ovzdusi-2017-sbornik.pdf>

<http://hdl.handle.net/11104/0271261>

Přikryl, Jan - Lafleur, J. P. - Foret, František - Ertl, P.

Development of thiol-ene-based enzymatic microreactor array for drug metabolism study.

HPLC 2017. Final Program. Praha: Czech-In s. r. o., 2017. s. 264-265.

[International symposium on high performance liquid phase separations and related techniques /45./ 18.06.2017-22.06.2017, Praha]

<http://hdl.handle.net/11104/0272355>

Restan, M. S. - Jensen, H. - Shen, X. - Huang, Ch. - Martinsen, O. G. - Kubáň, Pavel - Gjelstad, A. - Pedersen-Bjergaard, S.

Comprehensive study of buffer systems and local pH effects in electromembrane extraction.

Analytica Chimica Acta. Roč. 984, SEP (2017), s. 116-123 ISSN 0003-2670

Impakt faktor: 4.950, rok: 2016

[DOI: 10.1016/j.aca.2017.06.049](https://doi.org/10.1016/j.aca.2017.06.049)

<http://hdl.handle.net/11104/0273744>

Ruokonen, S. K. - Duša, Filip - Rantamäki, A. H. - Robciuc, A. - Holma, P. - Holopainen, J. M. - Abdel-Rehim, M. - Wiedmer, S. K.

Distribution of local anesthetics between aqueous and liposome phases.

Journal of Chromatography A. Roč. 1479, JAN (2017), s. 194-203 ISSN 0021-9673

Impakt faktor: 3.981, rok: 2016

[DOI: 10.1016/j.chroma.2016.12.005](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2016.12.005)

<http://hdl.handle.net/11104/0276420>

Sklenářová, H. - Voráčková, Ivona - Chocholouš, P. - Polášek, M.

Quantum dots as chemiluminescence enhancers tested by sequential injection technique: Comparison of flow and flow-batch conditions.

Journal of Luminescence. Roč. 184, APR (2017), s. 235-241 ISSN 0022-2313


Impakt faktor: 2.686, rok: 2016

 DOI: [10.1016/j.jlumin.2016.12.030](https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2016.12.030)
<http://hdl.handle.net/11104/0266579>

Srb, Pavel - Nováček, J. - Kadeřávek, P. - Rabatinová, Alžběta - Krásný, Libor - Žídková, Jitka - Bobálová, Janette - Sklenář, V. - Žídek, L.

Triple resonance ¹⁵N NMR relaxation experiments for studies of intrinsically disordered proteins.
Journal of Biomolecular NMR. Roč. 69, č. 3 (2017), s. 133-146 ISSN 0925-2738

Impakt faktor: 2.410, rok: 2016

 DOI: [10.1007/s10858-017-0138-1](https://doi.org/10.1007/s10858-017-0138-1)
<http://hdl.handle.net/11104/0278711>

Strouhalová, Dana - Toporová, L. - Brtko, J. - Bobál, P. - Bobálová, Janette

Protinádorový účinek organocínových sloučenin sledovaný na buněčné línii MDA-MB-231 karcinomu prsu.

Program a sborník abstraktů. Brno: Masarykova univerzita, 2017. s. 19-19.

[Neformální proteomické setkání /5./ 30.11.2017-01.12.2017, Brno]

<http://hdl.handle.net/11104/0278460>

Svoboda, Milan - Kratzer, Jan - Dědina, Jiří

Atomizátor těkavých specií na bázi vnějšího dielektrického bariérového výboje s kapilárními elektrodami.

[An atomizer of volatile species based on an external dielectric barrier discharge with capillary electrodes.]

2017. Vlastník: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i. Datum udělení patentu: 31.05.2017. Číslo patentu: 306804

 <http://spisy.upv.cz/Patents/FullDocuments/306/306804.pdf>
<http://hdl.handle.net/11104/0271825>

Svoboda, Milan - Kratzer, Jan - Petreňová, Š. - Štádlarová, B. - Hraníček, J. - Dědina, Jiří
Nejen speciální analýza hydridotvorných prvků s využitím kryogenního záchytu a atomové absorpční nebo fluorescenční spektrometrie.

[Not only speciation analysis of hydride forming elements by cryogenic trapping and atomic absorption and fluorescence spectroscopy.]

Workshop speciální analýza 2017. Brno: Spektroskopická společnost Jana Marka Marci, 2017 - (Komárek, J.). s. 35-35. ISBN 978-80-88195-02-3.

[Workshop speciální analýza 2017. 22.05.2017-25.05.2017, Skalka u Ježova]

<http://hdl.handle.net/11104/0271800>

Šalplachta, Jiří - Horká, Marie - Šlais, Karel

Preparative isoelectric focusing in a cellulose-based separation medium.

Journal of Separation Science. Roč. 40, č. 11 (2017), s. 2498-2505 ISSN 1615-9306

Impakt faktor: 2.557, rok: 2016


 DOI: [10.1002/jssc.201700036](https://doi.org/10.1002/jssc.201700036)
<http://hdl.handle.net/11104/0272127>

Šalplachta, Jiří - Hohnová, Barbora

Pressurized hot water extraction of proteins from *Sambucus nigra* L. branches.

Industrial Crops and Products. Roč. 108, DEC (2017), s. 312-315 ISSN 0926-6690

Impakt faktor: 3.181, rok: 2016

 DOI: [10.1016/j.indcrop.2017.06.053](https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2017.06.053)
<http://hdl.handle.net/11104/0272658>

Šalplachta, Jiří - Horká, Marie - Růžička, F. - Šlais, Karel

Utilization of preparative IEF and MALDI-TOF mass spectrometry in the identification of *Escherichia coli* from urine samples.

IMA 2017. Book of abstracts. 2017. s. 175-175. ISBN N.

[International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications

/10./, 17.09.2017-21.09.2017, Heraklion]

<http://hdl.handle.net/11104/0274581>

Šalplachta, Jiří - Horká, Marie - Růžička, F. - Šlais, Karel

Combination of preparative isoelectric focusing and MALDI-TOF MS for identification of colored bacteria.

CECE 2017. Veszprém: University of Pannonia, 2017 - (Guttman, A.; Lindner, H.; Járvas, G.; Hajba, L.; Mészáros, B.), s. 136-139. ISBN 978-963-396-103-2.

[International Interdisciplinary Meeting on Bioanalysis /14./, Veszprém (HU), 08.10.2017-11.10.2017]

<http://hdl.handle.net/11104/0276026>

Šesták, Jozef - Moravcová, Dana - Křenková, Jana - Planeta, Josef - Roth, Michal - Foret, František

Bridged polysilsesquioxane-based wide-bore monolithic capillary columns for hydrophilic interaction chromatography.

Journal of Chromatography A. Roč. 1479, JAN (2017), s. 204-209 ISSN 0021-9673

Impakt faktor: 3.981, rok: 2016

DOI: [10.1016/j.chroma.2016.11.062](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2016.11.062)

<http://hdl.handle.net/11104/0267544>

Šesták, Jozef - Thormann, W.

Insights into head-column field-amplified sample stacking: Part I. Detailed study of electrokinetic injection of a weak base across a short water plug.

Journal of Chromatography A. Roč. 1502, FEB (2017), s. 51-61 ISSN 0021-9673

Impakt faktor: 3.981, rok: 2016

DOI: [10.1016/j.chroma.2017.04.041](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2017.04.041)

<http://hdl.handle.net/11104/0271632>

Šesták, Jozef - Thormann, W.

New insights into head-column field amplified stacking of weak bases across a short water plug.

HPLC 2017. Final Program. Praha: Czech-In s. r. o., 2017. s. 141-141.

[International symposium on high performance liquid phase separations and related techniques /45./, 18.06.2017-22.06.2017, Praha]

<http://hdl.handle.net/11104/0272452>

Šesták, Jozef - Thormann, W.

Insights into head-column field-amplified sample stacking: Part II. Study of the behavior of the electrophoretic system after electrokinetic injection of cationic compounds across a short water plug.

Journal of Chromatography A. Roč. 1512, AUG (2017), s. 124-132 ISSN 0021-9673

Impakt faktor: 3.981, rok: 2016

DOI: [10.1016/j.chroma.2017.06.073](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2017.06.073)

<http://hdl.handle.net/11104/0273130>

Šlampová, Andrea - Malá, Zdeňka - Gebauer, Petr - Boček, Petr

Recent progress of sample stacking in capillary electrophoresis (2014–2016).

Electrophoresis. Roč. 38, č. 1 (2017), s. 20-32 ISSN 0173-0835

Impakt faktor: 2.744, rok: 2016

DOI: [10.1002/elps.201600292](https://doi.org/10.1002/elps.201600292)

<http://hdl.handle.net/11104/0263465>

Šlampová, Andrea - Šindelář, V. - Kubáň, Pavel

Application of a macrocyclic compound, bambus[6]uril, in tailor-made liquid membranes for highly selective electromembrane extractions of inorganic anions.

Analytica Chimica Acta. Roč. 950, JAN (2017), s. 49-56 ISSN 0003-2670

Impakt faktor: 4.950, rok: 2016

DOI: [10.1016/j.aca.2016.11.010](https://doi.org/10.1016/j.aca.2016.11.010)

<http://hdl.handle.net/11104/0266125>

Šlampová, Andrea - Kubáň, Pavel

Injections from sub- μ L sample volumes in commercial capillary electrophoresis.
Journal of Chromatography A. Roč. 1497, MAY (2017), s. 164-171 ISSN 0021-9673
Impakt faktor: 3.981, rok: 2016
[DOI: 10.1016/j.chroma.2017.03.064](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2017.03.064)
<http://hdl.handle.net/11104/0271009>

Šlampová, Andrea - Kubáň, Pavel

Direct analysis of free aqueous and organic operational solutions as a tool for understanding fundamental principles of electromembrane extraction.
Analytical Chemistry. Roč. 89, č. 23 (2017), s. 12960-12967 ISSN 0003-2700
Impakt faktor: 6.320, rok: 2016
[DOI: 10.1021/acs.analchem.7b03829](https://doi.org/10.1021/acs.analchem.7b03829)
<http://hdl.handle.net/11104/0276669>

Šoukal, Jakub

Fotochemické generování těkavých specií niklu pro metody analytické atomové spektrometrie.
Diplomová práce.
[Photochemical generation of volatile species of nickel for analytical spectrometry methods.]
Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i. Obhájeno: Praha. 30.05.2017. - Praha: Univerzita Karlova v Praze, 2017. 74 s.
<http://hdl.handle.net/11104/0271843>

Šoukal, Jakub - Benada, Oldřich - Matoušek, Tomáš - Dědina, Jiří - Musil, Stanislav

Chemical generation of volatile species of copper – Optimization, efficiency and investigation of volatile species nature.
Analytica Chimica Acta. Roč. 977, JUL (2017), s. 10-19 ISSN 0003-2670
Impakt faktor: 4.950, rok: 2016
[DOI: 10.1016/j.aca.2017.05.007](https://doi.org/10.1016/j.aca.2017.05.007)
<http://hdl.handle.net/11104/0271846>

Šťastná, Miroslava - Gottlieb, R. A. - Van Eyk, J.E.

Exploring ribosome composition and newly synthesized proteins through proteomics and potential biomedical applications.
Expert Review of Proteomics. Roč. 14, č. 6 (2017), s. 529-543 ISSN 1478-9450
Impakt faktor: 3.849, rok: 2016
[DOI: 10.1080/14789450.2017.1333424](https://doi.org/10.1080/14789450.2017.1333424)
<http://hdl.handle.net/11104/0272101>

Švehla, Jaroslav - Kratzer, Jan - Lepšová, A. - Svoboda, Karel

Obsah a formy rtuti v choroších z různě znečištěných oblastí Čech.
[Mercury content and speciation analysis in polypore samples from differently polluted areas of Bohemia.]
Workshop speciální analýza 2017. Brno: Spektroskopická společnost Jana Marka Marci, 2017 - (Komárek, J.), s. 12-14. ISBN 978-80-88195-02-3.
[Workshop speciální analýza 2017. Skalka u Ježova (CZ), 22.05.2017-25.05.2017]
<http://hdl.handle.net/11104/0271793>
<http://hdl.handle.net/11104/0271793>

Švehla, Jaroslav - Kratzer, Jan - Lepšová, A. - Svoboda, Karel

Souvislosti mezi obsahem rtuti v atmosféře a dřevokazných houbách.
[Mercury Content in Atmosphere and Wood-Decaying Mushrooms.]
Sborník přednášek XLVI. semináře o metodice stanovení a významu stopových prvků v biologickém materiálu a v životním prostředí.. Český Těšín: Václav Helán - 2 THETA, 2017, s. 63-65. ISBN 978-80-86380-88-9.
[Mikroelementy 2017. Valtice (CZ), 14.05.2017-15.05.2017]

<http://hdl.handle.net/11104/0272878>

Toporová, L. - Flodrová, Dana - Macejová, D. - Laštovičková, Markéta - Hunaková, L. - Bobálová, Janette - Brtko, J.

Effect of biologically active ligands of nuclea retinoid/retinoidX receptors in breast cancer cell line MDA-MB-231 at the protein level.

Toxicology Letters. Elsevier. 280S, SEP (2017), S300-S301. ISSN 0378-4274.

[Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) /53./, 10.09.2017-13.09.2017, Bratislava]

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.toxlet.2017.07.840>

<http://hdl.handle.net/11104/0274364>

Trefulka, Mojmír - Dorčák, Vlastimil - Křenková, Jana - Foret, František - Paleček, Emil

Electrochemical analysis of Os(VI)-modified glycoproteins and label-free glycoprotein detection eluted from lectin capillary column.

Electrochimica acta. Roč. 239, JUN 2017 (2017), s. 10-15 ISSN 0013-4686

Impakt faktor: 4.798, rok: 2016

DOI: [10.1016/j.electacta.2017.04.045](http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2017.04.045)

<http://hdl.handle.net/11104/0272786>

Týčová, Anna - Ledvina, Vojtěch - Klepárník, Karel

Recent advances in CE-MS coupling: Instrumentation, methodology, and applications.

Electrophoresis. Roč. 38, č. 1 (2017), s. 115-134 ISSN 0173-0835

Impakt faktor: 2.744, rok: 2016

DOI: [10.1002/elps.201600366](http://dx.doi.org/10.1002/elps.201600366)

<http://hdl.handle.net/11104/0262802>

Týčová, Anna - Příkryl, Jan - Foret, František

Recent strategies toward microfluidic-based surface-enhanced Raman spectroscopy.

Electrophoresis. Roč. 38, č. 16 (2017), s. 1977-1987 ISSN 0173-0835

Impakt faktor: 2.744, rok: 2016

DOI: [10.1002/elps.201700046](http://dx.doi.org/10.1002/elps.201700046)

<http://hdl.handle.net/11104/0276293>

Václavek, Tomáš - Křenková, Jana - Foret, František

Microfluidic cell counting device based on resistive pulse sensing.

CECE 2017. Veszprém: University of Pannonia, 2017 - (Guttman, A.; Lindner, H.; Járvas, G.; Hajba, L.; Mészáros, B.), s. 82-84. ISBN 978-963-396-103-2.

[International Interdisciplinary Meeting on Bioanalysis /14./, Veszprém (HU), 08.10.2017-11.10.2017]

<http://hdl.handle.net/11104/0275960>

Vašinka, M. - Krmíček, Lukáš - Všianský, D. - Coufalík, Pavel - Zvěřina, O. - Ševčík, Radek - Komárek, J.

Heavy metals in lake sediments of deglaciated area of James Ross Island (Antarctica).

Proceedings: Students in Polar and Alpine Research Conference 2017. Brno: Masaryk University, 2017 - (Ondráčková, L.; Ambrožová, K.; Čížková, K.; Hrbáček, F.; Ondruch, J.), s. 50-51. ISBN 978-80-21 0-8564-0.

[Students in Polar and Alpine Research Conference 2017. 20.04.2017-22.04.2017, Brno]

<http://hdl.handle.net/11104/0272854>

Vettorazzi, M. - Angelina, E. - Lima, S. - Gonč, T. - Otevřel, J. - Marvanová, P. - Padrtová, T. - Mokřý, P. - Bobál, P. - Acosta, L. M. - Palma, A. - Cobo, J. - Bobálová, Janette - Csolle, J. - Malík, I. - Alvarez, S. - Spiegel, S. - Jampílek, J. - Enriz, R. D.

An integrative study to identify novel scaffolds for sphingosine kinase 1 inhibitors.

European Journal of Medicinal Chemistry. Roč. 139, OCT (2017), s. 461-481 ISSN 0223-5234

Impakt faktor: 4.519, rok: 2016

DOI: [10.1016/j.ejmech.2017.08.017](http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.08.017)

<http://hdl.handle.net/11104/0273776>

Vojtíšek-Lom, M. - Beránek, V. - Mikuška, Pavel - Křůmal, Kamil - Coufalík, Pavel - Sikorová, Jitka - Topinka, Jan

Blends of butanol and hydrotreated vegetable oils as drop-in replacement for diesel engines: Effects on combustion and emissions.

Fuel. Roč. 197, JUN (2017), s. 407-421 ISSN 0016-2361

Impakt faktor: 4.601, rok: 2016

DOI: [10.1016/j.fuel.2017.02.039](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2017.02.039)

<http://hdl.handle.net/11104/0268979>

Wei, N. - Hu, Ch. - Zhou, S. - Ma, Q. - Mikuška, Pavel - Večeřa, Zbyněk - Gai, Y. - Lin, X. - Gu, X. - Zhao, W. - Fang, B. - Zhang, W. - Chen, J. - Liu, F. - Shan, X. - Sheng, L.

VUV photoionization aerosol mass spectrometric study on the iodine oxide particles formed from O3-initiated photooxidation of diiodomethane (CH₂I₂).

RSC Advances. Roč. 7 (2017), s. 56779-56787 ISSN 2046-2069

Impakt faktor: 3.108, rok: 2016

DOI: [10.1039/c7ra11413c](https://doi.org/10.1039/c7ra11413c)

<http://hdl.handle.net/11104/0278771>

Zvěřina, O. - Coufalík, Pavel - Brat, K. - Červenka, R. - Kuta, J. - Mikeš, O. - Komárek, J.

Leaching of mercury from seal carcasses into Antarctic soils.

Environmental Science and Pollution Research. Roč. 24, č. 2 (2017), s. 1424-1431 ISSN 0944-1344

Impakt faktor: 2.741, rok: 2016

DOI: [10.1007/s11356-016-7879-3](https://doi.org/10.1007/s11356-016-7879-3)

<http://hdl.handle.net/11104/0263410>

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

Stanovení rtuti a methylrtuti ve specifických antarktických půdách z okolí uhynulých tuleňů.

[Determination of mercury and methylmercury in specific Antarctic soils in surroundings of seal carcasses.]

Workshop speciální analýza 2017. Brno: Spektroskopická společnost Jana Marka Marci, 2017 - (Komárek, J.), s. 8-9. ISBN 978-80-88195-02-3.

[Workshop speciální analýza 2017. Skalka u Ježova (CZ), 22.05.2017-25.05.2017]

<http://hdl.handle.net/11104/0271797>

Stav ke dni: 20. 12. 2017