

Publikace vydané v roce 2024

Stav ke dni: 4. 2. 2024

Alexa, Lukáš - Cigánková, Hana - Hlaváčková, H. - Kouřilová, S. - Mikuška, Pavel - Itterheimová, Petra - Kubáň, Petr - Matoušek, Tomáš - Barešová, Magdalena - Pivokonský, Martin

Forest springs in Czechia. Is the water safe to drink?

ISSS 2024 : Book of Abstract. 2024. s. 114.

[ISSS 2024. International Symposium on Separation Sciences /28./. 22.09.2024-25.09.2024, Messina]

Grant ostatní: AV ČR(CZ) StrategieAV21/20**Program:** StrategieAV**Obor OECD:** Analytical chemistry**Web výsledku:**<https://www.sepscisoc.com/iss2024><https://hdl.handle.net/11104/0356692>

Alexa, Lukáš - Čmelíková, D. - Cigánková, Hana - Mikuška, Pavel

Continuous online analysis of nitric acid and nitrates in ambient air.

ISSS 2024 : Book of Abstract. 2024. s. 176.

[ISSS 2024. International Symposium on Separation Sciences /28./. 22.09.2024-25.09.2024, Messina]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA24-10051S**Obor OECD:** Analytical chemistry**Web výsledku:**<https://www.sepscisoc.com/iss2024><https://hdl.handle.net/11104/0356694>

Alexa, Lukáš - Horká, M. - Mikuška, Pavel - Křůmal, Kamil - Hlaváčková, Hana - Cigánková, Hana - Coufalík, Pavel - Zmrzlá, H. - Hegrová, J. - Ličbinský, R. - Vít, R. - Huzlík, J. - Mbengue, Saliou - Prokeš, Roman

Inorganic components of PM_{2,5} aerosol in the area of children's sanatorium with speleotherapy.*Sborník konference Ovzduší v ČASe.* Praha: Česká aerosolová společnost, z.s., 2024 - (Špalová, A.), s. 68-70. ISBN 978-80-908653-2-7.

[OVZDUŠÍ v ČASe : výroční konference České aerosolové společnosti /23./. Svratka (CZ), 11.11.2024-13.11.2024]

Grant CEP: GA MŠMT(CZ) LM2023030; GA MŠMT LM2023048**Grant ostatní:** AV ČR R200312301**Obor OECD:** Analytical chemistry<https://hdl.handle.net/11104/0359104>

Badin, Jan - Voráčková, Ivona - Táborský, P. - Gassmann, M. - Foret, František

Electrophoretic Separation of DNA Fragments in Deuterated Water.

MSB 2024. Final Program and Abstract Book. Brno: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., 2024 - (Lavická, J.; Přikryl, J.; Foret, F.). s. 123-123. ISBN 978-80-908154-1-4.

[MSB 2024. International Symposium on Microscale Separation and Bioanalysis /40./.

19.05.2024-22.05.2024, Brno]

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://www.msb2024.org/user_uploads/program/Program_and_Abstract_Book_final.pdf

<https://hdl.handle.net/11104/0353869>

Baranová, B. - Sedlák, V. - Kalemba, D. - Maciejczyk, E. - Wawrzyńczak, K. - Gruřová, D. - Kudláčková, Barbora - Oboňa, J.

Composition of the essential oil and aqueous leachate from *Heracleum mantegazzianum* seeds and their larvicidal activity against an invasive mosquito *Aedes japonicus*.

Allelopathy Journal. Roč. 61, č. 1 (2024), s. 1-16. ISSN 0971-4693. E-ISSN 0973-5046

Obor OECD: Analytical chemistry

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.26651/allelo.j/2024-61-1-1466>

<https://hdl.handle.net/11104/0350062>

Bobál, P. - Greguš, M. - Pířová, H. - Smolková, Denisa - Čmelík, Richard - Lavická, Jana

Synthesis and application of novel fluorescent labeling tags for oligosaccharide and glycan analysis.

52nd Conference Synthesis and Analysis of Drugs 2024. Book of Abstracts. Hradec Králové: Farmaceutická fakulta Univerzity Karlovy, 2024 - (Bachtíková, A.; Zitko, J.). s. 12-12. ISBN N.

[Conference Synthesis and Analysis of Drugs 2024 /52./. 19.09.2024-20.09.2024, Hradec Králové]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA22-00236S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://www.faf.cuni.cz/getattachment/Special/SAL2024/Program/SAL_2024_Book_of_Abstracts_v3.pdf.aspx?lang=en-GB

<https://hdl.handle.net/11104/0362647>

Bobálová, Janette - Smolková, Denisa - Strouhalová, Dana - Čmelík, Richard - Lavická, Jana

Analysis of N-linked Glycans by CE/LIF Using Various Glycoproteomic Protocols.

MSB 2024. Final Program and Abstract Book. Brno: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., 2024 - (Lavická, J.; Přikryl, J.; Foret, F.). s. 127-127. ISBN 978-80-908154-1-4.

[MSB 2024. International Symposium on Microscale Separation and Bioanalysis /40./. 19.05.2024-22.05.2024, Brno]

19.05.2024-22.05.2024, Brno]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA22-00236S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://www.msb2024.org/user_uploads/program/Program_and_Abstract_Book_final.pdf

<https://hdl.handle.net/11104/0354308>

Bobálová, Janette - Strouhalová, Dana

Low molecular weight proteins of barley related to food allergy.

Kvasný průmysl. Roč. 70, č. 6 (2024), s. 961-966. ISSN 2571-3868. E-ISSN 2570-8619

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 0.6, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

DOI: <https://doi.org/10.18832/kp2024.70.961>

<https://hdl.handle.net/11104/0357618>

Brtko, J. - Strouhalová, Dana - Macejová, D. - Bobálová, Janette

Analýza vplyvu prirodzených ligandov jadrových retinoidných receptorov (RAR) a jadrových rexinoidných receptorov (RXR) na proteínový profil buniek MCF-7 ľudského karcinómu prsníka.

[Analysis of the effect of natural nuclear retinoid receptor (RAR) and nuclear rexinoid receptor (RXR) ligands on the protein profile of MCF-7 human breast cancer cells.]

99. Fyziologické dni : Zborník abstraktov. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2024 - (Ostatníková, D.; Babinská, .; Mravec, B.). s. 91-92. ISBN 978-80-223-5782-1.

[Fyziologické dni /99./ 07.02.2024-08.02.2024, Bratislava]

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://stella.uniba.sk/texty/LF_fyziologicke_dni_99.pdf

<https://hdl.handle.net/11104/0350811>

Brtko, J. - Strouhalová, Dana - Macejová, D. - Bobál, P. - Otevřel, J. - Bobálová, Janette

Proteomic analysis of the effect of triorganotin isothiocyanates (nuclear retinoid X agonists) on regulation of vimentin in human breast cancer MDA-MB-231 cell line.

EMBO Workshop : Abstract Book. 2024. s. 1-1.

[EMBO Workshop - Nuclear Receptors: No Disease is Safe. 23.09.2024-26.09.2024, Cavtat]

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://hdl.handle.net/11104/0356644>

Burhenn, S. - Golda, J. - Kratzer, Jan - Brandt, S. - Held, J.

Characterization of a co-planar dielectric barrier discharge design as a plasma source for trace element detection by atomic spectrometry.

Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy. Roč. 213, MARCH (2024), č. článku 106884. ISSN 0584-8547. E-ISSN 1873-3565

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA21-05285S

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.2, rok: 2023 ; **AIS:** 0.555, rok: 2023

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sab.2024.106884>

<https://hdl.handle.net/11104/0351390>

Buszewski, B. - Blonska, D. - Klodzinska, E. - Konop, M. - Kubesová, Anna - Šalplachta, Jiří

Determination of Pathogens by Electrophoretic and Spectrometric Techniques.

Critical Reviews in Analytical Chemistry. Roč. 54, č. 8 (2024), s. 2960-2983. ISSN 1040-8347. E-ISSN 1547-6510

Grant CEP: GA MZd(CZ) NU22-05-00110

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 4.2, rok: 2023 ; **AIS:** 0.817, rok: 2023

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.1080/10408347.2023.2219748>

<https://hdl.handle.net/11104/0343826>

Cigánková, Hana - Mikuška, Pavel

Oxidativní potenciál: Nový indikátor toxicity aerosolu.

[Oxidative Potential: A New Indicator of Aerosol Toxicity.]

Chemické listy. Roč. 118, č. 4 (2024), s. 195-201. ISSN 0009-2770. E-ISSN 1213-7103

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA24-10051S

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 0.6, rok: 2023 ; **AIS:** 0.019, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<http://www.chemicke-listy.cz/ojs3/index.php/chemicke-listy/article/view/4705/4654>

DOI: <https://doi.org/10.54779/chl20240195>

<https://hdl.handle.net/11104/0353449>

Coelho, Gilberto

Interdisciplinarity in Chemistry: Integrating Electronics Knowledge for Advances in Scientific Research.

Summer School: Certified Reference Materials for the Quality of Chemical Measurements: Production and Application of CRMs in Research Laboratory. Warsaw: University of Warsaw, 2024.

[Summer School: Certified Reference Materials for the Quality of Chemical Measurements: Production and Application of CRMs in Research Laboratory. 28.07.2024-03.08.2024, Chęciny]

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://www.eceg.uw.edu.pl/>

<https://hdl.handle.net/11104/0355242>

Coelho, Gilberto - Souza, V.P. - Kratzer, Jan - Dědina, Jiří - Flores, E. M. M.

Plasma-mediated mercury vapor generation after microwave-induced combustion of fish tissue with detection by atomic absorption spectrometry.

Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy. Roč. 221, NOV (2024), č. článku 107055. ISSN 0584-8547. E-ISSN 1873-3565

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA21-05285S

Grant ostatní: AV ČR(CZ) L200312251

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.2, rok: 2023 ; **AIS:** 0.555, rok: 2023

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sab.2024.107055>

<https://hdl.handle.net/11104/0357497>

Coufalík, Pavel - Vašínská, M. - Krmíček, Lukáš - Ševčík, Radek - Zvěřina, O. - Brůhová, L. - Komárek, J.

Toxic metals in cyanobacterial mat of Big Lachman Lake, James Ross Island, Antarctica.

Environmental Monitoring and Assessment. Roč. 196, č. 1 (2024), č. článku 43. ISSN 0167-6369. E-ISSN 1573-2959

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 2.9, rok: 2023 ; **AIS:** 0.492, rok: 2023

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10661-023-12224-3>

<https://hdl.handle.net/11104/0348807>

Coufalík, Pavel - Zvěřina, O.

Accurate Determination of Trace Gallium in Antarctic Terrestrial Flora using Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry.

Atomic Spectroscopy. Roč. 45, č. 5 (2024), s. 409-414. ISSN 0195-5373. E-ISSN 2708-521X

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA24-10051S

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.4, rok: 2023 ; **AIS:** 0.519, rok: 2023

Web výsledku:

www.at-spectrosc.com/as/article/pdf/2024206

DOI: <https://doi.org/10.46770/AS.2024.206>

<https://hdl.handle.net/11104/0357121>

Coufalík, Pavel - Stavrakakis, H. A. - Argyrou, D.

Chemical analysis of Antarctic regolith and lunar regolith simulant as prospective substrates for experiments with plants.

Czech Polar Reports. Roč. 14, č. 2 (2024), s. 241-254. ISSN 1805-0689. E-ISSN 1805-0697

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA24-10051S

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 0.5, rok: 2023

Způsob publikování: Omezený přístup

Web výsledku:

<https://journals.muni.cz/CPR/article/view/40402/33971>

DOI: <https://doi.org/10.5817/CPR2024-2-15>

<https://hdl.handle.net/11104/0365380>

Dadajová, Pavlína - Duša, Filip - Čmelík, Richard - Šlais, Karel

Fluorescein-based isoelectric point markers as a tool for tracking of pH gradient in highly sensitive isoelectric focusing analysis with laser induced fluorescence detection.

CE Forum 2024. Aalen: Aalen University, 2024. s. 22-22.

[CE Forum 2024. 28.02.2024-29.02.2024, Aalen]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-04703S

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://hdl.handle.net/11104/0352030>

Dadajová, Pavlína - Duša, Filip

Capillary Isoelectric Focusing of Simple Liposomal Models.

CE in the Biotechnology & Pharmaceutical Industries 2024: Symposium on the Practical Applications for the Analysis of Proteins, Nucleotides & Small Molecules. CASSS, 2024.

[CE in the Biotechnology & Pharmaceutical Industries 2024: Symposium on the Practical Applications for the Analysis of Proteins, Nucleotides & Small Molecules. 15.09.2024-18.09.2024, Costa Mesa]

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://virtual.oxfordabstracts.com/#/event/39314/submission/5>

<https://hdl.handle.net/11104/0356678>

Dadažová, Pavlína - Čmelík, Richard - Šlais, Karel - Duša, Filip

Fluorescein-based low-molecular-mass markers of isoelectric point for tracing pH gradient using high sensitivity capillary isoelectric focusing with laser-induced fluorescence detection. *Analytica Chimica Acta*. Roč. 1331, Dec (2024), č. článku 343331. ISSN 0003-2670. E-ISSN 1873-4324

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA22-00236S; GA ČR(CZ) GA23-04703S

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 5.7, rok: 2023 ; **AIS:** 0.888, rok: 2023

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2024.343331>

<https://hdl.handle.net/11104/0357011>

Dědina, Jiří

Radical theory of hydride atomization and its significance for trace element analysis. *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy*. Roč. 221, NOV (2024), č. článku 107058. ISSN 0584-8547. E-ISSN 1873-3565

Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-05974K

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.2, rok: 2023 ; **AIS:** 0.555, rok: 2023

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sab.2024.107058>

<https://hdl.handle.net/11104/0357484>

Dosedělová, Věra - Kubáň, Petr

Investigation of interactions between biological thiols and gold nanoparticles by capillary electrophoresis with laser-induced fluorescence.

Electrophoresis. Roč. 45, č. 15-16 (2024), s. 1418-1427. ISSN 0173-0835. E-ISSN 1522-2683

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA22-23815S

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3, rok: 2023 ; **AIS:** 0.445, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/elps.202300248>

DOI: <https://doi.org/10.1002/elps.202300248>

<https://hdl.handle.net/11104/0356727>

Dosedělová, V. - Laštovičková, Markéta - Konečný, S. - Dolina, J. - Kubáň, Petr

Optimization of saliva sampling methods for analysis of bile acids by UHPLC-MS.

Journal of Chromatography A. Roč. 1736, NOV (2024), č. článku 465354. ISSN 0021-9673. E-ISSN 1873-3778

Grant CEP: GA MZd(CZ) NU23-08-00303

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.8, rok: 2023 ; **AIS:** 0.512, rok: 2023

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2024.465354>

<https://hdl.handle.net/11104/0356553>

Duša, Filip - Dadajová, Pavlína - Čmelík, Richard - Moravcová, Dana - Šlais, Karel

Markers of isoelectric point – an essential tool in capillary isoelectric focusing.

CE Forum 2024. Aalen: Aalen University, 2024. s. 14-14.

[CE Forum 2024. 28.02.2024-29.02.2024, Aalen]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA22-00236S

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://hdl.handle.net/11104/0352028>

Duša, Filip - Dadajová, Pavlína - Čmelík, Richard - Šlais, Karel - Lavická, Jana

Fluorescent compounds as pH tracing standards for capillary isoelectric focusing analysis of labeled proteins and their glycoforms using laser-induced fluorescence detection.

PBA 2024 : Abstract Book. 2024. s. 82-83.

[International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (PBA 2024) /34./.

09.09.2024-12.09.2024, Geneva]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA22-00236S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://pba2024.org/wp-content/uploads/2024/09/240907-PBA2024-Abstract_Book.pdf

<https://hdl.handle.net/11104/0356653>

Dvořák, Miloš - Kubáň, Pavel

Automated analyses of dried blood spots collected by volumetric microsampling devices.

Analytica Chimica Acta. Roč. 1310, JUN (2024), č. článku 342718. ISSN 0003-2670. E-ISSN 1873-4324

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-05972S

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 5.7, rok: 2023 ; **AIS:** 0.888, rok: 2023

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2024.342718>

<https://hdl.handle.net/11104/0353588>

Dvořák, Miloš - Profousová, Sylvie - Kubáň, Pavel

Sorbentless Dried Blood Spot Sampling for Automated DBS Analysis.

MSB 2024. Final Program and Abstract Book. Brno: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., 2024 - (Lavická, J.; Příkryl, J.; Foret, F.). s. 138-138. ISBN 978-80-908154-1-4.

[MSB 2024. International Symposium on Microscale Separation and Bioanalysis /40./.

19.05.2024-22.05.2024, Brno]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-05972S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://www.msb2024.org/user_uploads/program/Program_and_Abstract_Book_final.pdf

<https://hdl.handle.net/11104/0354313>

Dvořák, P. - Dwivedi, V. - Mrkvičková, M. - Khan, W. - Bolouki, N. - Medek, T. -

Kratzer, Jan - Svoboda, Milan - Velásquez, F. V. - Dědina, Jiří - Veis, P.

Detection of free Ge atoms in discharges and flames by LIF.

FLTPD XV - Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics. Book of Abstracts. Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i., 2024 - (Bílek, P.). s. 67-67

[FLTPD XV - Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics /15./ 28.04.2024-

02.04.2024, Liblice]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAGA23-05974

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://hdl.handle.net/11104/0353466>

Dvořák, P. - Mrkvičková, M. - Kratzer, Jan

LIF measurement in a partially saturated and partially absorbed regime.

Frontiers in Physics. Roč. 12, JUL (2024), č. článku 1408078. ISSN 2296-424X. E-ISSN 2296-424X

Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-05974K

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 1.9, rok: 2023 ; **AIS:** 0.644, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://www.frontiersin.org/journals/physics/articles/10.3389/fphy.2024.1408078/full>

DOI: <https://doi.org/10.3389/fphy.2024.1408078>

<https://hdl.handle.net/11104/0354906>

Dvořák, P. - Mrkvičková, M. - Khan, W. - Bolouki, N. - Medek, T. - Obrusník, A. - Kratzer, Jan - Svoboda, Milan - Dědina, Jiří

LIF study of hydride dissociation in electric discharges.

ESCAMPIG 2024. Brno, 2024. s. 1-2.

[Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases /26./.

09.07.2024-13.07.2024, Brno]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-05974K

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://escampig2024.physics.muni.cz/#ConferenceProgram>

<https://hdl.handle.net/11104/0355564>

Filella, M. - Biver, M. - Matoušek, Tomáš

Germanium in aqueous solution, a nice example of the intricacies of the chemistry of hydrolysed chemical elements.

Acta of the International Symposium on Thermodynamics of Metal Complexes. Roč. 13 (2024), s. 14-15. ISSN 2239-2459.

[ISMEC 2024. International Symposium on Thermodynamics of Metal Complexes /19./.

10.07.2024-13.07.2024, Nice]

Grant ostatní: AV ČR(CZ) StrategieAV21/20

Program: StrategieAV

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://ismec2024.sciencesconf.org/data/pages/ISMEC2024_Acta_1.pdf

<https://hdl.handle.net/11104/0360187>

Foret, František - Lavická, Jana - Přikryl, Jan

MSB 2024. 40th International Symposium on Microscale Separations and Bioanalysis. Program and Abstract Book.

Brno: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., 2024. 187 s. ISBN 978-80-908154-1-4.

[MSB 2024. International Symposium on Microscale Separation and Bioanalysis /40./. Brno (CZ), 19.05.2024-22.05.2024]

Grant CEP: GA MŠMT(CZ) 9F23002; GA ČR(CZ) GC24-11335J

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://www.msb2024.org/user_uploads/program/Program_and_Abstract_Book_final.pdf
<https://hdl.handle.net/11104/0357244>

Foret, František - Lavická, Jana - Příkryl, Jan - Kubáň, Petr

MSB 2024. International Symposium on Microscale Separations and Bioanalysis /40./
 [Brno, 19.05.2024-22.05.2024, (K-WRD 165/109)]

Grant CEP: GA MŠMT(CZ) 9F23002; GA ČR(CZ) GC24-11335J

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://www.msb2024.org/>
<https://hdl.handle.net/11104/0357246>

García-Figueroa, Adrián - Coelho, A. G. - Musil, Stanislav

Plasma assisted vapor generation of platinum group elements.

CSSC & MSMS 2024 book of abstracts. Praha: Spektroskopická společnost Jana Marka Marci, 2024 - (Holá, M.; Kanický, V.; Machala, L.; Matějka, P.; Sobek, K.; Vaculovič, T.; Vašina, T.). s. 51-51. ISBN 978-80-88195-54-2.

[Czech-Slovak Spectroscopic Conference (CSSC) /18./ & Mössbauer Spectroscopy in Materials Science (MSMS). 27.05.2024-31.05.2024, Kurdějov]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-06530S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://cssc2024.spektroskopie.cz/files/BoA_final.pdf
<https://hdl.handle.net/11104/0353968>

García-Figueroa, Adrián - Coelho, Gilberto - Musil, Stanislav

Plasma assisted vapor generation of platinum group elements.

ESAS 2024 : Book of Abstracts. Warsaw: University of Warsaw Biological and Chemical Research Centre, 2024. P11.

[European Symposium on Analytical Spectrometry 2024. 24.06.2024-28.06.2024, Warsaw]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-06530S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://cnbch.uw.edu.pl/esas2024/programme/>
<https://hdl.handle.net/11104/0354565>

Gogařová, Zuzana - Kahle, Vladislav - Šesták, Jozef

Performance of a versatile absorbance detector for miniaturized and portable LC systems.

ISSS 2024 : Book of Abstract. 2024. s. 140.

[ISSS 2024. International Symposium on Separation Sciences /28./. 22.09.2024-25.09.2024, Messina]

Grant CEP: GA MV(CZ) VB02000015

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://www.sepscisoc.com/iss2024>
<https://hdl.handle.net/11104/0356926>

Greda, K. - Kratzer, Jan - Vlčková, Nikol - Pohl, P.

A novel atmospheric pressure glow discharge system for sensitive determination of As, Sb, and Se by optical emission spectrometry following their hydride generation.

Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy. Roč. 213, MARCH (2024), č. článku 106879. ISSN 0584-8547. E-ISSN 1873-3565

Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-05974K

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.2, rok: 2023 ; **AIS:** 0.555, rok: 2023

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sab.2024.106879>

<https://hdl.handle.net/11104/0350972>

Greda, K. - Kratzer, Jan - Svoboda, Milan - Vlčková, Nikol - Dědina, Jiří - Pohl, P.

Atmospheric pressure glow discharge for the determination of hydride-forming elements.

SICT / Plasma Tech / Tribology/ 2024/ Join Conferences Book of Abstracts. 2024. s. 150-150. [Plasma Processing and Technology International Conference 2024. 17.04.2024-19.04.2024, Vienna]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-05974K

Web výsledku:

<https://setcor.org/userfiles/files/2024/Vienna/SICT-PlasmaTech-Tribology-2024-Joint-Conferences-Book-of-Abstracts.pdf>

<https://hdl.handle.net/11104/0354550>

Greda, K. - Kratzer, Jan - Vlčková, Nikol - Pohl, P.

Corrigendum to A novel atmospheric pressure glow discharge system for sensitive determination of As, Sb, and Se by optical emission spectrometry following their hydride generation (vol 213, 106879, 2024).

Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy. Elsevier. Roč. 221, NOV (2024), č. článku 107054. ISSN 0584-8547. E-ISSN 1873-3565

Způsob publikování: Open access

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sab.2024.107054>

<https://hdl.handle.net/11104/0357286>

Greguš, M. - Pížová, H. - Smolková, Denisa - Čmelík, Richard - Lavická, Jana - Bobál, P.

Development of New Fluorescent Labelling Tags and their Utilization for Oligosaccharide and Glycan Analysis.

Book of Abstracts. Prague: AMCA, spol. s r. o., 2024. Č. 1, č. článku 1. ISBN N. [Advances in Organic, Bioorganic, and Pharmaceutical Chemistry, Liblice 2024 /58./ 07.11.2024-09.11.2024, Špindlerův Mlýn]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA22-00236S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://mab.uochb.cas.cz/liblice2024/index.php>

<https://hdl.handle.net/11104/0362650>

Hadbavniková, A. - Musil, Stanislav - Hraníček, J. - Nováková, E.

Enhancing the efficiency of chemical vapor generation of zinc in a multimode sample introduction system.

Monatshefte für Chemie. Roč. 155, 8-9 (2024), s. 889-897. ISSN 0026-9247. E-ISSN 1434-

4475

Grant CEP: GA ČR(CZ) GJ19-17604Y

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 1.7, rok: 2023 ; **AIS:** 0.217, rok: 2023

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00706-024-03241-0>

<https://hdl.handle.net/11104/0355419>

Hai Bui, D. - Chung Pham, D. - Osial, M. - Pisarek, M. - Týčová, Anna - Nam Pham, T. - Huong Nguyen, T.T. - Thu Vu, T. - Ngan Nguyen, T.T.

Ag/Fe₃O₄ bifunctional nanocomposite for SERS detection of non-steroidal anti-inflammation drug diclofenac.

Vietnam Journal of Science and Technology. Roč. 62, č. 5 (2024), s. 931-941. ISSN 2525-2518. E-ISSN 2815-5874

Grant ostatní: AV ČR(CZ) VAST-24-02

Program: Bilaterální spolupráce

Obor OECD: Analytical chemistry

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://vjs.ac.vn/index.php/jst/article/view/20157/2543255740>

DOI: <https://doi.org/10.15625/2525-2518/20157>

<https://hdl.handle.net/11104/0357600>

Hašlová, Karolína

Fotochemické generování těkavých specií rhodia jako technika účinného vnášení vzorku pro hmotnostní spektrometrii s indukčně vázaným plazmatem.

[Photochemical generation of volatile species of rhodium as an efficient sample introduction technique for inductively coupled plasma mass spectrometry.]

Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i. **Obhájeno:** Praha. 27. 5. 2024. - Praha: Univerzita Karlova, 2024. 69 s.

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-06530S

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://hdl.handle.net/11104/0354015>

Hauser, P.C. - Kubáň, Pavel

Contactless Conductivity Detection for Capillary Electrophoresis-Developments From 2020 to 2024.

Electrophoresis. NOV (2024), s. 1-34. ISSN 0173-0835. E-ISSN 1522-2683

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3, rok: 2023 ; **AIS:** 0.445, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/elps.202400217>

DOI: <https://doi.org/10.1002/elps.202400217>

<https://hdl.handle.net/11104/0359630>

Hejátko, J. - Trtílek, M. - Foret, František - Melicherová, Natália

Plant SAP Sampling Device.

2024. **Vlastník:** Masarykova univerzita; Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., PSI spol. s r. o. **Datum udělení patentu:** přihláška zveřejněna 10.05.2024. **Číslo patentu:** WO

2024/094234, PCT/CZ2022/050114. **Teritoriální ochrana:** mezinárodní patentová ochrana dle Smlouvy o patentové spolupráci.

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2024094234&_cid=P12-LW7QRU-39060-1

<https://hdl.handle.net/11104/0353519>

Hlaváček, Antonín - Křivánková, Jana - Weisová, Julie - Uhrová, Kateřina

Artificial Intelligence-Aided Massively Parallel Spectroscopy for Bioaffinity Assays and Droplet Microfluidics.

MSB 2024. Final Program and Abstract Book. Brno: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., 2024 - (Lavická, J.; Příkryl, J.; Foret, F.). s. 108-108. ISBN 978-80-908154-1-4.

[MSB 2024. International Symposium on Microscale Separation and Bioanalysis /40./ 19.05.2024-22.05.2024, Brno]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA21-03156S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://www.msb2024.org/user_uploads/program/Program_and_Abstract_Book_final.pdf

<https://hdl.handle.net/11104/0354287>

Hlaváček, Antonín - Uhrová, Kateřina - Weisová, Julie - Brožková, Hana - Pizúrová,

Hosseinfard, M. - Jurga, N. - Brandmeier, J. C. - Farka, Z. - Hlaváček, Antonín -

Gorris, H. H. - Grzyb, T. - Ekner-Grzyb, A.

Influence of surface modification and size of lanthanide-doped upconverting nanoparticles on wheat seedlings.

Chemosphere. Roč. 347, JAN (2024), č. článku 140629. ISSN 0045-6535. E-ISSN 1879-1298

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA21-03156S

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 8.1, rok: 2023 ; **AIS:** 1.217, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653523028990>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.140629>

<https://hdl.handle.net/11104/0346938>

Hrušková, Helena - Řemínek, Roman - Foret, František

Offline preparative separation methods based on electromigration: An overview and current trends.

TrAC-Trends in Analytical Chemistry. Roč. 170, JAN (2024), č. článku 117428. ISSN 0165-9936. E-ISSN 1879-3142

Grant CEP: GA TA ČR(CZ) FW02020209; GA MŠMT EF16_026/0008446

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 11.8, rok: 2023 ; **AIS:** 2.045, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117428>

<https://hdl.handle.net/11104/0347003>

Hrušková, Helena - Olsen, C. - Řemínek, Roman - Wang, C. - Aizenshtadt, A. - Krauss, S. - Scholz, H. - Roberg-Larsen, H. - Foret, František - Wilson, S.R.

Preparative agarose gel electrophoresis for reducing matrix interferences of organoid cell medium prior to LC-MS analysis of insulin.

Journal of Chromatography A. Roč. 1717, FEB (2024), č. článku 464669. ISSN 0021-9673. E-ISSN 1873-3778

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.8, rok: 2023 ; **AIS:** 0.512, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021967324000426?via%3Dihub>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2024.464669>

<https://hdl.handle.net/11104/0352463>

Hrušková, Helena - Řemínek, Roman - Foret, František

Liquid Biopsy Testing – Isolation Method for Targeted Nucleic Acid Biomarkers.

MSB 2024. Final Program and Abstract Book. Brno: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., 2024 - (Lavická, J.; Příkryl, J.; Foret, F.). s. 146-146. ISBN 978-80-908154-1-4.

[MSB 2024. International Symposium on Microscale Separation and Bioanalysis /40./ 19.05.2024-22.05.2024, Brno]

Grant CEP: GA TA ČR(CZ) FW02020209

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://www.msb2024.org/user_uploads/program/Program_and_Abstract_Book_final.pdf

<https://hdl.handle.net/11104/0354317>

Jaikishan, S. - Lavainne, M. - Ravald, H. - Scobbie, K. - Duša, Filip - Maheswari, R. - Turpeinen, J. - Eikemans, I. - Chen, R. - Rantala, J. - Aseyev, V. - Maier, N. N. - Wiedmer, S. K.

Fragment-based approach to study fungicide-biomimetic membrane interactions.

Soft Matter. Roč. 20, č. 30 (2024), s. 5954-5968. ISSN 1744-683X. E-ISSN 1744-6848

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 2.9, rok: 2023 ; **AIS:** 0.763, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2024/sm/d4sm00648h>

DOI: <https://doi.org/10.1039/d4sm00648h>

<https://hdl.handle.net/11104/0355024>

Jedličková, A. - Kristeková, Daniela - Coufalík, Pavel - Vrlíková, Lucie - Alexa, Lukáš - Lusková, Denisa - Křůmal, Kamil - Jakešová, Veronika - Večeřa, Zbyněk - Hampl, Aleš - Mikuška, Pavel - Dumková, Jana - Buchtová, Marcela

Inhalation of lead nanoparticles induces cytoskeletal changes in the brain corresponding to neurodegenerative diseases.

Virchows Archiv: an international journal of pathology. Roč. 485, S1 (2024), S342-S342, č. článku E-PS-14-02. ISSN 0945-6317. E-ISSN 1432-2307.

[European Congress of Pathology /36./ 07.09.2024-11.09.2024, Florence]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA24-10051S

Obor OECD: Analytical chemistry

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00428-024-03880-y>

<https://hdl.handle.net/11104/0362439>

Jeníková, Eva - Vyhnánovský, Jaromír - Hašlová, Karolína - Sturgeon, R. E. - Musil, Stanislav

Efficient Photochemical Vapor Generation from Low Concentration Formic Acid Media. *Analytical Chemistry*. Roč. 96, č. 3 (2024), s. 1241-1250. ISSN 0003-2700. E-ISSN 1520-6882

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-06530S

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 6.8, rok: 2023 ; **AIS:** 1.224, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://pubs.acs.org/doi/epdf/10.1021/acs.analchem.3c04472>

DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c04472>

<https://hdl.handle.net/11104/0349955>

Karásek, Pavel - Planeta, Josef - Roth, Michal

Forming Homogeneous Three-Dimensional Structures from Discrete Silica Microspheres Using Sub/Supercritical Water.

ACS Applied Materials and Interfaces. Roč. 16, č. 32 (2024), s. 42873-42883. ISSN 1944-8244. E-ISSN 1944-8252

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-04703S

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 8.5, rok: 2023 ; **AIS:** 1.578, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://pubs.acs.org/doi/epdf/10.1021/acsami.4c07251>

DOI: <https://doi.org/10.1021/acsami.4c07251>

<https://hdl.handle.net/11104/0355150>

Karásek, Pavel - Planeta, Josef - Roth, Michal

Forming of a novel type of HPLC column by bridging of discrete silica particles.

ISSS 2024 : Book of Abstract. 2024. s. 151.

[ISSS 2024. International Symposium on Separation Sciences /28./. 22.09.2024-25.09.2024, Messina]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-04703S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://www.sepscisoc.com/iss2024>

<https://hdl.handle.net/11104/0356961>

Klepač, V. - Mikuška, Pavel

Studánky.

Svedu vědu. Roč. 24, č. 9 (2024), s. 28-29

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://hdl.handle.net/11104/0355805>

Kliš, T. - Greda, K. - Jamróz, P. - Kratzer, Jan - Slota, Alexandra - Svoboda, Milan - Dědina, Jiří - Pohl, P.

The determination of Ge by hydride generation–atmospheric pressure glow discharge optical emission spectrometry (HG–APGD OES).

ESAS 2024 : Book of Abstracts. Warsaw: University of Warsaw Biological and Chemical Research Centre, 2024. P11, s. 45-45.

[European Symposium on Analytical Spectrometry 2024. 24.06.2024-28.06.2024, Warsaw]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-05974K

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://cnbch.uw.edu.pl/esas2024/programme/>

<https://hdl.handle.net/11104/0354590>

Kratzer, Jan - Mrkvičková, M. - Svoboda, Milan - Bolouki, N. - Khan, W. - Dvořák, P.

Laser induced fluorescence: a reliable tool for diagnostics and development of hydride atomizers.

CSSC & MSMS 2024 book of abstracts. Praha: Spektroskopická společnost Jana Marka Marci, 2024 - (Holá, M.; Kanický, V.; Machala, L.; Matějka, P.; Sobek, K.; Vaculovič, T.; Vašina, T.). s. 50-50. ISBN 978-80-88195-54-2.

[Czech-Slovak Spectroscopic Conference (CSSC) /18./ & Mössbauer Spectroscopy in Materials Science (MSMS). 27.05.2024-31.05.2024, Kurdějov]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-05974K

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://cssc2024.spektroskopie.cz/files/BoA_final.pdf

<https://hdl.handle.net/11104/0353984>

Kratzer, Jan - Svoboda, Milan - Mrkvičková, M. - Khan, W. - Bolouki, N. - Greda, K. - Pohl, P. - Slota, Alexandra - Vlčková, Nikol - Dědina, Jiří - Dvořák, P.

Atmospheric plasma discharges as hydride atomizers for trace element analysis: their development, applications and mechanistic studies.

ESAS 2024 : Book of Abstracts. Warsaw: University of Warsaw Biological and Chemical Research Centre, 2024. P11, s. 46-46.

[European Symposium on Analytical Spectrometry 2024. 24.06.2024-28.06.2024, Warsaw]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-05974K

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://cnbch.uw.edu.pl/esas2024/programme/>

<https://hdl.handle.net/11104/0354586>

Kratzer, Jan

Atmospheric pressure plasma discharges as hydride atomizers for trace element analysis by atomic spectrometry.

SCIX 2024. Mount Royal, New Jersey: Federation of Analytical Chemistry and Spectroscopy Societies, 2024. SPECIAL-04.3.

[SCIX 2024 /51./. 20.10.2024-25.10.2024, Raleigh, North Carolina]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-05974K

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://hdl.handle.net/11104/0357812>

Kratzer, Jan - Plecháč, Matěj - Coelho, Gilberto - Svoboda, Milan - Musil, Stanislav - Matoušek, Tomáš

Post-column hydride generation followed by in-situ preconcentration in a dielectric barrier discharge: a simple approach to arsenic speciation analysis by atomic absorption spectrometry.

SCIX 2024. Mount Royal, New Jersey: Federation of Analytical Chemistry and Spectroscopy Societies, 2024. SPECIAL-04.3, Tue-P55.

[SCIX 2024 /51./ 20.10.2024-25.10.2024, Raleigh, North Carolina]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-05974K

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://hdl.handle.net/11104/0357816>

Křivánková, Jana - Weisová, Julie - Hlaváček, Antonín

Microfluidic Chip for Cell Lysis: Towards Single-Cell Immunochemistry in Microdroplets.

MSB 2024. *Final Program and Abstract Book*. Brno: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., 2024 - (Lavická, J.; Příkryl, J.; Foret, F.). s. 155-155. ISBN 978-80-908154-1-4.

[MSB 2024. International Symposium on Microscale Separation and Bioanalysis /40./ 19.05.2024-22.05.2024, Brno]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA21-03156S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://www.msb2024.org/user_uploads/program/Program_and_Abstract_Book_final.pdf

<https://hdl.handle.net/11104/0354337>

Křivánková, Jana - Weisová, Julie - Hlaváček, Antonín

Direct counting approach for quantification of water-dispersed nanoparticles.

ISSS 2024 : *Book of Abstract*. 2024. s. 157.

[ISSS 2024. International Symposium on Separation Sciences /28./ 22.09.2024-25.09.2024, Messina]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA24-11183S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://www.sepscisoc.com/iss2024>

<https://hdl.handle.net/11104/0356967>

Křivánková, Jana - Weisová, Julie - Hlaváček, Antonín

Absolute nanoparticle quantification and massively parallel spectroscopy for droplet microfluidics.

2024 NanoBioTech-Montreux : *Scientific Program & Proceedings*. Lausanne: The NanoBioTech Association, 2024. s. 1-2, č. článku Poster A7. ISBN N.

[NanoBioTech 2024. Annual European Conference on Micro & Nanoscale Technologies for the Life Sciences /27./ 10.11.2024-13.11.2024, Montreux]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA24-11183S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://www.nanotech-montreux.com/>

<https://hdl.handle.net/11104/0361003>

Křůmal, Kamil - Handlířová, G. - Mikuška, Pavel

Stanovení rychlých změn koncentrací biogenních těkavých organických sloučenin pomocí difuzního denuderu.

[Determination of fast changes in concentrations of biogenic volatile organic compounds using a diffusion denuder.]

Sborník konference Ovzduší v ČASe. Praha: Česká aerosolová společnost, z.s., 2024 - (Špalová, A.), s. 78-83. ISBN 978-80-908653-2-7.

[OVZDUŠÍ v ČASe : výroční konference České aerosolové společnosti /23./. Svratka (CZ), 11.11.2024-13.11.2024]

Grant ostatní: AV ČR R200312301

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://hdl.handle.net/11104/0358584>

Kubán, Pavel - Dvořák, Miloš - Maršala, Richard - Aranda-Merino, N.

Fully Autonomous Processing and Analysis of Dried Blood Spots Collected by Volumetric Absorptive Microsampling.

MSB 2024. Final Program and Abstract Book. Brno: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., 2024 - (Lavická, J.; Přikryl, J.; Foret, F.). s. 118-118. ISBN 978-80-908154-1-4.

[MSB 2024. International Symposium on Microscale Separation and Bioanalysis /40./. 19.05.2024-22.05.2024, Brno]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-05972S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://www.msb2024.org/user_uploads/program/Program_and_Abstract_Book_final.pdf

<https://hdl.handle.net/11104/0353867>

Kubán, Pavel - Dvořák, Miloš - Maršala, Richard

Automated preparation and analysis of dried blood spot samples collected by volumetric microsampling.

Book of Abstracts – 3rd European Sample Preparation Conference and 2nd Green and Sustainable Analytical Chemistry Conference. Chania-Crete: Technical university of Crete, 2024 - (Psillakis, E.). s. 81-81. ISBN 978-618-5558-09-3.

[European Sample Preparation Conference (EuSP2024) /3./ and the Green and Sustainable Analytical Chemistry Conference (GSAC2024) /2./. 15.09.2024-18.09.2024, Crete, Chania]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-05972S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://www.eusp-gsac2024.tuc.gr/en/home>

<https://hdl.handle.net/11104/0356586>

Kubán, Petr - Dosedělová, Věra - Jonas, Vladimír - Volánek, Jiří - Itterheimová, Petra - Konečný, Š. - Dolina, J.

Exhaled Breath, Saliva, Sweat: New, Emerging, Alternative Samples in Non-Invasive Medical Diagnostics.

MSB 2024. Final Program and Abstract Book. Brno: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., 2024 - (Lavická, J.; Přikryl, J.; Foret, F.). s. 63-63. ISBN 978-80-908154-1-4.

[MSB 2024. International Symposium on Microscale Separation and Bioanalysis /40./. 19.05.2024-22.05.2024, Brno]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA22-23815S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://www.msb2024.org/user_uploads/program/Program_and_Abstract_Book_final.pdf
<https://hdl.handle.net/11104/0354290>

Kubáň, Petr - Novotný, Jakub - Václavek, Tomáš - Křivánková, Jana

Introduction to Miniaturization and Microfluidics.

[Brno, 19.05.2024-19.05.2024, (W-WRD 15/10)]

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://www.msb2024.org/short-courses#SC3>
<https://hdl.handle.net/11104/0357288>

Kudláčková, Barbora - Svojanovská, Lenka - Pluháčková, H.

Sledování kvality léčivých rostlin - v hlavní roli heřmánek lékařský.

[Monitoring the quality of medicinal plants - Matricaria chamomilla in the key role.]

VITATOX 2024 : Sborník příspěvků. Pardubice: RADANAL s.r.o., 2024. s. 31-31.

[Vitatox 2024. 27.05.2024-29.05.2024, Dvůr Králové nad Labem]

Grant CEP: GA AV ČR(CZ) R200312401

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://hdl.handle.net/11104/0354223>

Laštovičková, Markéta - Kristeková, Daniela - Coufalík, Pavel - Buchtová, Marcela - Dumková, Jana - Mikuška, Pavel

Investigation of the effect of exposure to lead oxide nanoparticles on cells and mice lung tissue and changes in lipid profile.

ISSS 2024 : Book of Abstract. 2024. s. 182.

[ISSS 2024. International Symposium on Separation Sciences /28./. 22.09.2024-25.09.2024, Messina]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA24-10051S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://www.sepscisoc.com/iss2024>
<https://hdl.handle.net/11104/0356965>

Laštovičková, Markéta - Itterheimová, Petra - Dosedělová, Věra - Kubáň, Petr - Konečný, Š. - Dolina, J.

Targeted UPLC-ESI QQQ MS/MS Analysis of Bile Acids in Saliva and Gastric Juice: A Possibility for Early Non Invasive Diagnosis of Barrett's Oesophagus.

Book of Abstracts – 3rd European Sample Preparation Conference and 2nd Green and Sustainable Analytical Chemistry Conference. Chania-Crete: Technical university of Crete, 2024 - (Psillakis, E.). s. 167-167. ISBN 978-618-5558-09-3.

[European Sample Preparation Conference (EuSP2024) /3./ and the Green and Sustainable Analytical Chemistry Conference (GSAC2024) /2./. 15.09.2024-18.09.2024, Crete, Chania]

Grant CEP: GA MZd(CZ) NU23-08-00303

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://www.eusp-gsac2024.tuc.gr/en/home>
<https://hdl.handle.net/11104/0357072>

Lavická, Jana - Smolková, Denisa - Duša, Filip - Čmelík, Richard - Šesták, Jozef

Towards highly sensitive glycosylation analysis by CE/LIF and CE-MS.

CE Forum 2024. Aalen: Aalen University, 2024. s. 10-10.

[CE Forum 2024. 28.02.2024-29.02.2024, Aalen]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA22-00236S

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://hdl.handle.net/11104/0352037>

Lavická, Jana - Smolková, Denisa - Greguš, M. - Čmelík, Richard - Duša, Filip - Bobál, P.

Development of novel fluorescent labels for glycan analysis by CE and LC methods.

ISSS 2024 : Book of Abstract. 2024. s. 34.

[ISSS 2024. International Symposium on Separation Sciences /28./. 22.09.2024-25.09.2024, Messina]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA22-00236S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://www.sepscisoc.com/iss2024>

<https://hdl.handle.net/11104/0356921>

Le, T. H. - Truong, Q. K. - Dang, D. K. - Nguyen, T. T. P. - Nguyen, T. A. - Kubáň, Petr - Nguyen, T. T. T. - Tran, D. L. - Tran, V. H.

Simultaneous quantification of JWH-018, JWH-073, and their metabolites (4-OH JWH-018, 3-OH JWH-073) in human plasma and urine samples by LC-MS/MS.

Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies. OCT 2024 (2024), s. 1-9. ISSN 1082-6076. E-ISSN 1520-572X

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 1, rok: 2023 ; **AIS:** 0.187, rok: 2023

Způsob publikování: Omezený přístup

Web výsledku:

<https://doi.org/10.1080/10826076.2024.2414026>

DOI: <https://doi.org/10.1080/10826076.2024.2414026>

<https://hdl.handle.net/11104/0358268>

Mácala, J. - Makhneva, E. - Hlaváček, Antonín - Kopecký, M. - Gorris, H. H. - Skládal, P. - Farka, Z.

Upconversion Nanoparticle-Based Dot-Blot Immunoassay for Quantitative Biomarker Detection.

Analytical Chemistry. Roč. 96, č. 25 (2024), s. 10237-10245. ISSN 0003-2700. E-ISSN 1520-6882

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 6.8, rok: 2023 ; **AIS:** 1.224, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://pubs.acs.org/doi/epdf/10.1021/acs.analchem.4c00837>

DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.4c00837>

<https://hdl.handle.net/11104/0354518>

Martínková, M. - Zářbynická, Lucie - Viani, A. - Killinger, Michael - Mácová, Petra - Sedláček, T. - Oralová, Veronika - Klepárník, Karel - Humpolíček, P.

Polyetheretherketone bioactivity induced by farringtonite.

Scientific Reports. Roč. 14, č. 1 (2024), č. článku 12186. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA20-00726S

Obor OECD: Materials engineering

Impakt faktor: 3.8, rok: 2023 ; **AIS:** 1.061, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://doi.org/10.1038/s41598-024-61941-3>

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-61941-3>

<https://hdl.handle.net/11104/0353828>

Matoušek, Tomáš - García-Figueroa, Adrián - Prokopová, Michaela - Pivokonský, Martin - Musil, Stanislav - Filella, M.

Speciation of arsenic, antimony, germanium and tellurium in drinking water reservoirs over the seasons of the year.

CSSC & MSMS 2024 book of abstracts. Praha: Spektroskopická společnost Jana Marka Marci, 2024 - (Holá, M.; Kanický, V.; Machala, L.; Matějka, P.; Sobek, K.; Vaculovič, T.; Vašina, T.). s. 59-59. ISBN 978-80-88195-54-2.

[Czech-Slovak Spectroscopic Conference (CSSC) /18./ & Mössbauer Spectroscopy in Materials Science (MSMS). 27.05.2024-31.05.2024, Kurdějov]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-06530S

Grant ostatní: AV ČR(CZ) StrategieAV21/20

Program: StrategieAV

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://www.spektroskopie.cz/archiv>

<https://hdl.handle.net/11104/0353950>

Matoušek, Tomáš - García-Figueroa, Adrián - Prokopová, Michaela - Pivokonský, Martin - Musil, Stanislav - Filella, M.

Seasonal changes of the chemical speciation of arsenic, antimony, germanium and tellurium in Czech freshwater reservoirs.

ESAS 2024 : Book of Abstracts. Warsaw: University of Warsaw Biological and Chemical Research Centre, 2024. P11, s. 41-41.

[European Symposium on Analytical Spectrometry 2024. 24.06.2024-28.06.2024, Warsaw]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-06530S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://cnbch.uw.edu.pl/esas2024/programme/>

<https://hdl.handle.net/11104/0354584>

Melicherová, Natália - Gloser, V. - Skalák, J. - Trtílek, M. - Lavická, Jana - Foret, František

A new device for online nanoscale sampling and capillary electrophoresis analysis of plant sap composition.

Electrophoresis. Roč. 45, 3-4 (2024), s. 310-317. ISSN 0173-0835. E-ISSN 1522-2683

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3, rok: 2023 ; **AIS:** 0.445, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/elps.202300201>

DOI: <https://doi.org/10.1002/elps.202300201>

<https://hdl.handle.net/11104/0346098>

Melicherová, Natália - Vaculovič, T. - Kočí, R. - Trtílek, M. - Lavická, Jana - Foret, František

Determination of nutrient concentration in liquid culture of cyanobacteria *Nostoc* sp. by capillary electrophoresis and inductively coupled plasma mass spectrometry.

Analytical Biochemistry. Roč. 694, NOV (2024), s. 115630. ISSN 0003-2697. E-ISSN 1096-0309

Grant CEP: GA MŠMT EF16_026/0008446

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 2.6, rok: 2023 ; **AIS:** 0.523, rok: 2023

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2024.115630>

<https://hdl.handle.net/11104/0355149>

Mikuška, Pavel - Křůmal, Kamil - Hlaváčková, Hana - Alexa, Lukáš - Coufalík, Pavel - Cigánková, Hana - Zmrzlá, H. - Hegrová, J. - Ličbinský, R. - Vít, R. - Huzlík, J. - Mbengue, Saliou - Prokeš, Roman - Horká, M.

Characterisation of Atmospheric aerosols in air around the children's sanatorium.

Sborník konference Ovzduší v ČASe. Praha: Česká aerosolová společnost, z.s., 2024 - (Špalová, A.), s. 66-67. ISBN 978-80-908653-2-7.

[OVZDUŠÍ v ČASe : výroční konference České aerosolové společnosti /23./. Svratka (CZ), 11.11.2024-13.11.2024]

Grant CEP: GA MŠMT(CZ) LM2023030

Grant ostatní: AV ČR R200312301

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://hdl.handle.net/11104/0359098>

Minárik, M. - Kysilka, R. - Náhunek, M. - Foret, František - Řemínek, Roman

Přepínací sestava pro použití v analytických metodách.

[A switching assembly for the use in analytical methods.]

2024. **Vlastník:** Watrex Praha, s.r.o., Drnovská 1112/60, 161 00 Praha 6, Ruzyně, Česká republika, Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., Veverčí 967/97, 602 00 Brno, Česká republika. Datum udělení vzoru: 09.04.2024. **Číslo vzoru:** 37820

Grant CEP: GA TA ČR(CZ) TO01000232

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://isdv.upv.gov.cz/doc/FullFiles/UtilityModels/FullDocuments/FDUM0037/uv037820.pdf>

<https://hdl.handle.net/11104/0361390>

Miró, M. - Sahragard, A. - Kubáň, Pavel - Carrasco-Correa, E. J.

What 3D printing has to offer in the liquid phase microextraction field.

Book of Abstracts – 3rd European Sample Preparation Conference and 2nd Green and

Sustainable Analytical Chemistry Conference. Chania-Crete: Technical university of Crete, 2024 - (Psillakis, E.). s. 59-59. ISBN 978-618-5558-09-3.

[European Sample Preparation Conference (EuSP2024) /3./ and the Green and Sustainable Analytical Chemistry Conference (GSAC2024) /2./. 15.09.2024-18.09.2024, Crete, Chania]

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://www.eusp-gsac2024.tuc.gr/en/home>

<https://hdl.handle.net/11104/0356588>

Moravcová, Dana - Šesták, Jozef - Gogařová, Zuzana - Lunerová, K.

Portable liquid chromatography – an attractive tool for fast on-site analyses.

ISSS 2024 : Book of Abstract. 2024. s. 188.

[ISSS 2024. International Symposium on Separation Sciences /28./. 22.09.2024-25.09.2024, Messina]

Grant CEP: GA MV(CZ) VB02000015

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://www.sepsciscoc.com/iss2024>

<https://hdl.handle.net/11104/0356956>

Mrkvičková, M. - Dvořák, P. - Štádlerová, Barbora - Kratzer, Jan

EFISH and LIF diagnostics of atomizers of tin hydride.

FLTPD XV - Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics. Book of Abstracts. Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i., 2024 - (Bílek, P.). s. 76-76

[FLTPD XV - Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics /15./. 28.04.2024-02.04.2024, Liblice]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAGA23-05974

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://hdl.handle.net/11104/0353467>

Mrkvičková, M. - Dvořák, P. - Kratzer, Jan

EFISH and LIF diagnostics of dielectric barrier discharge used for atomization of tin hydride.

Europhysics Conference Abstracts. Vol. 47A. Mulhouse: European Physical Society, 2024, č. článku O2.306. ISBN 111-22-33333-44-5.

[European Conference on Plasma Physics /49./. Bordeaux (FR), 03.07.2023-07.07.2023]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-05974K

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://lac913.epfl.ch/epsppd3/2023/html/TitleComments.html>

<https://hdl.handle.net/11104/0354600>

Mrkvičková, M. - Dvořák, P. - Štádlerová, Barbora - Kratzer, Jan

Atomizers of tin hydride studied by laser-induced fluorescence.

ESCAMPIG 2024. Brno, 2024. s. 1-2, č. článku P2-T5-20..

[Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases /26./. 09.07.2024-13.07.2024, Brno]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-05974K

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://escampig2024.physics.muni.cz/#ConferenceProgram>

<https://hdl.handle.net/11104/0355558>

Musil, Stanislav - Jeníková, Eva - Vyhnanovský, Jaromír - Hašlová, Karolína - Machado, I. - Campanella, B. - Sturgeon, R. E.

Recent advances in photochemical vapor generation of several technology-critical elements. *CSSC & MSMS 2024 book of abstracts*. Praha: Spektroskopická společnost Jana Marka Marci, 2024 - (Holá, M.; Kanický, V.; Machala, L.; Matějka, P.; Sobek, K.; Vaculovič, T.; Vašina, T.). s. 48-48. ISBN 978-80-88195-54-2.

[Czech-Slovak Spectroscopic Conference (CSSC) /18./ & Mössbauer Spectroscopy in Materials Science (MSMS). 27.05.2024-31.05.2024, Kurdějov]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-06530S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://cssc2024.spektroskopie.cz/files/BoA_final.pdf

<https://hdl.handle.net/11104/0353952>

Musil, Stanislav - Jeníková, Eva - Vyhnanovský, Jaromír - Hašlová, Karolína - Machado, I. - Campanella, B. - Sturgeon, R. E.

Recent advances in photochemical vapor generation with a focus on the less abundant elements.

ESAS 2024 : Book of Abstracts. Warsaw: University of Warsaw Biological and Chemical Research Centre, 2024. s. 56-56.

[European Symposium on Analytical Spectrometry 2024. 24.06.2024-28.06.2024, Warsaw]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-06530S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://cnbch.uw.edu.pl/esas2024/programme/>

<https://hdl.handle.net/11104/0354552>

Musil, Stanislav - Machado, I. - Campanella, B. - Dryahina, Kseniya - Španěl, Patrik
Identification of Volatile Metal Carbonyls Generated by Photochemical Vapor Generation using SIFT-MS.

2024 European SIFT-MS Symposium: Meeting Abstracts. Praha: Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i., 2024. 1, č. článku 1..

[2024 European SIFT-MS Symposium. 07.10.2024-09.10.2024, Praha]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-06530S

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://hdl.handle.net/11104/0358272>

Navrátil, Z. - Čech, J. - Kratzer, Jan

Optical emission spectroscopy of DBD plasma and diffusion flame atomizers.

Hakone XVIII – Scientific Program & Book of Abstracts. Padova, 2024. s. 110-110.

[Hakone XVIII – International symposium on high pressure low temperature plasma chemistry /18./. 01.09.2024-06.09.2024, Abano Terme, Padova]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-05974K

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://hdl.handle.net/11104/0356642>

Novotný, Jakub - Březinová, L. - Týčová, Anna

Acoustophoretic Focusing of Microparticles in Glass Microfluidic Device.

MSB 2024. Final Program and Abstract Book. Brno: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., 2024 - (Lavická, J.; Příkryl, J.; Foret, F.). s. 162-162. ISBN 978-80-908154-1-4. [MSB 2024. International Symposium on Microscale Separation and Bioanalysis /40./. 19.05.2024-22.05.2024, Brno]

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://www.msb2024.org/user_uploads/program/Program_and_Abstract_Book_final.pdf
<https://hdl.handle.net/11104/0354339>

Novotný, Jakub - Svobodová, Z. - Iličová, M. - Hrušková, D. - Košťálová, J. - Bílková, Z. - Foret, František

Advantages of stereolithographic 3D printing in the fabrication of the Affiblot device for dot-blot assays.

Microchimica Acta. Roč. 191, č. 8 (2024), č. článku 442. ISSN 0026-3672. E-ISSN 1436-5073

Grant CEP: GA MŠMT EF16_026/0008446

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 5.4, rok: 2023 ; **AIS:** 0.708, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00604-024-06512-z>
<https://hdl.handle.net/11104/0354858>

Obrusník, A. - Mrkvičková, M. - Waseem, K. - Boulouki, N. - Medek, T. - Svoboda, Milan - Kratzer, Jan - Dědina, Jiří - Dvořák, P.

Simulation of plasma, chemistry, and flow dynamics in flame-based and plasma-based hydride atomizers.

ESCAMPIG 2024. Brno, 2024. s. 1-2, č. článku P2-T11-74..

[Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases /26./. 09.07.2024-13.07.2024, Brno]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-05974K

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://escampig2024.physics.muni.cz/#ConferenceProgram>
<https://hdl.handle.net/11104/0355561>

Orlando, R. M. - Dvořák, Miloš - Kubáň, Pavel

Electroextraction of Large Volume Samples Using Paper Points Coupled With Hollow Fiber Membranes: Study of Parameters and Strategies to Enhance Analytical Performance.

Electrophoresis. Roč. 45, OCT (2024). ISSN 0173-0835. E-ISSN 1522-2683

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3, rok: 2023 ; **AIS:** 0.445, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/elps.202400102>

DOI: <https://doi.org/10.1002/elps.202400102>
<https://hdl.handle.net/11104/0358251>

Orlando, R. M. - Dvořák, Miloš - Kubáň, Pavel

Electroextraction of methylene blue from aqueous environmental samples using paper points coupled with hollow fiber membranes.

Talanta. Roč. 125849, JUN (2024), č. článku 125849. ISSN 0039-9140. E-ISSN 1873-3573

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 5.6, rok: 2023 ; **AIS:** 0.765, rok: 2023

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2024.125849>

<https://hdl.handle.net/11104/0358328>

Palcer, J. - Pařil, P. - Baar, J. - Foret, František - Křenková, Jana

Method of staining wood and method of determination of phenolic compounds content in wood.

2024. **Vlastník:** Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., Mendelova univerzita v Brně.

Datum udělení patentu: 09.08.2024. **Číslo patentu:** MY-204135-A. **Teritoriální ochrana:** národní patent v zemi mimo EU .

Obor OECD: Analytical chemistry

<http://hdl.handle.net/11104/0322207>

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

Use of polyhedral oligomeric silsesquioxane for fabrication of monolithic columns of different polarities and diameters.

ISSS 2024 : Book of Abstract. 2024. s. 196.

[ISSS 2024. International Symposium on Separation Sciences /28./. 22.09.2024-25.09.2024, Messina]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-04703S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://www.sepscisoc.com/iss2024>

<https://hdl.handle.net/11104/0356958>

Plecháč, Matěj

Speciační analýza arsenu s využitím generování těkavých specií a atomizací v plazmovém výboji s dielektrickou bariérou.

[Speciation analysis of arsenic based on volatile species generation and dielectric barrier discharge plasma atomization.]

Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i. **Obhájeno:** Praha. 27. 5. 2024. - Praha: Univerzita Karlova, 2024. 81 s.

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-06530S

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://hdl.handle.net/11104/0354018>

Plecháč, Matěj - Svoboda, Milan - Coelho, Gilberto - Matoušek, Tomáš - Kratzer, Jan

Speciation analysis of arsenic based on volatile species generation and in-situ preconcentration in a dielectric barrier discharge plasma.

ESAS 2024 : Book of Abstracts. Warsaw: University of Warsaw Biological and Chemical Research Centre, 2024. P11, P39.

[European Symposium on Analytical Spectrometry 2024. 24.06.2024-28.06.2024, Warsaw]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-05974K

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://cnbch.uw.edu.pl/esas2024/programme/>

<https://hdl.handle.net/11104/0354580>

Pourali, Parastoo - Svoboda, Milan - Neuhoferová, Eva - Dzmitruk, Volha - Benson, Veronika

Accumulation and toxicity of biologically produced gold nanoparticles in different types of specialized mammalian cells.

Biotechnology and Applied Biochemistry. Roč. 71, č. 4 (2024), 766-778. ISSN 0885-4513. E-ISSN 1470-8744

Grant CEP: GA MŠMT(CZ) EF18_046/0015974; GA MŠMT LM2023042; GA MŠMT(CZ) LM2023050; GA MŠMT(CZ) EH22_010/0002357

Výzkumná infrastruktura: CIISB III - 90242; Czech-BioImaging III - 90250

Obor OECD: Microbiology

Impakt faktor: 3.2, rok: 2023 ; **AIS:** 0.467, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://iubmb.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bab.2575>

DOI: <https://doi.org/10.1002/bab.2575>

<https://hdl.handle.net/11104/0352608>

Pourali, Parastoo - Neuhoferová, Eva - Dzmitruk, Volha - Svoboda, Milan - Stodůlková, Eva - Flieger, Miroslav - Yahyaei, B. - Benson, Veronika

Bioproduced Nanoparticles Deliver Multiple Cargoes via Targeted Tumor Therapy In Vivo.

ACS Omega. Roč. 9, č. 31 (2024), s. 33789-33804. ISSN 2470-1343. E-ISSN 2470-1343

Grant CEP: GA MŠMT(CZ) EH22_010/0002357; GA MŠMT LM2023042; GA MŠMT(CZ) EF18_046/0015974; GA MŠMT(CZ) LM2023050; GA MŠMT(CZ) EF18_046/0016045

Výzkumná infrastruktura: CIISB III - 90242

Obor OECD: Microbiology

Impakt faktor: 3.7, rok: 2023 ; **AIS:** 0.639, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsomega.4c03277>

DOI: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c03277>

<https://hdl.handle.net/11104/0356479>

Profousová, Sylvie

Nové postupy pro autonomní analýzy suchých krevních skvrn pomocí kapilární elektroforézy. [New procedures for autonomous analyses of dried blood spots by capillary electrophoresis.]

Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i. **Obhájeno:** Brno. 23. 5. 2024. - Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, 2024. 74 s.

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://www.vut.cz/studenti/zav-prace/detail/156539>

<https://hdl.handle.net/11104/0359778>

Sahragard, A. - Dvořák, Miloš - Pagan-Galbarro, C. - Carrasco-Correa, E. J. - Kubáň, Pavel - Miró, M.

3D-printed stereolithographic fluidic devices for automatic nonsupported

microelectromembrane extraction and clean-up of wastewater samples.

Analytica Chimica Acta. Roč. 1297, APR (2024), č. článku 342362. ISSN 0003-2670. E-ISSN 1873-4324

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 5.7, rok: 2023 ; **AIS:** 0.888, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003267024001636?via%3Dihub>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2024.342362>

<https://hdl.handle.net/11104/0351959>

Sahragard, A. - Carrasco-Correa, E. J. - Cocovi-Solberg, David J. - Kubáň, Pavel - Miró, M.

Enhancing the Concentration Capability of Nonsupported Electrically Driven Liquid-Phase Microextraction through Programmable Flow Using an All-In-One 3D-Printed Optosensor: A Proof of Concept.

Analytical Chemistry. Roč. 96, č. 27 (2024), s. 11068-11075. ISSN 0003-2700. E-ISSN 1520-6882

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 6.8, rok: 2023 ; **AIS:** 1.224, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.analchem.4c02139>

DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.4c02139>

<https://hdl.handle.net/11104/0354854>

Sklenářová, D. - Hlaváček, Antonín - Křivánková, Jana - Brandmeier, J. C. - Weisová, Julie - Řiháček, M. - Gorris, H. H. - Skládal, P. - Farka, Z.

Single-Molecule Microfluidic Assay for Prostate-Specific Antigen Based on Magnetic Beads and Upconversion Nanoparticles.

Lab on a Chip. Roč. 24, č. 14 (2024), s. 3536-3545. ISSN 1473-0197. E-ISSN 1473-0189

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA21-03156S

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 6.1, rok: 2023 ; **AIS:** 1.225, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

DOI: <https://doi.org/10.1039/D4LC00346B>

<https://hdl.handle.net/11104/0354521>

Slota, Alexandra

Atomizace těkavých specií germania v atomové absorpční spektrometrii s generováním hydridů.

[Atomization of volatile germanium species in hydride generation atomic absorption spectrometry.]

Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i. **Obhájeno:** Praha. 27. 5. 2024. - Praha: Univerzita Karlova, 2024. 96 s.

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-06530S; GA ČR(CZ) GF23-05974K

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://hdl.handle.net/11104/0354023>

Slota, Alexandra - Svoboda, Milan - Coelho, Gilberto - Benada, Oldřich - Matoušek, Tomáš - Mrkvičková, M. - Bolouki, N. - Dvořák, P. - Greda, K. - Pohl, P. - Kratzer, Jan
Determination of germanium species by hydride generation atomic absorption spectrometry: searching for efficient atomizer.

ESAS 2024 : Book of Abstracts. Warsaw: University of Warsaw Biological and Chemical Research Centre, 2024. P11, s. 116.

[European Symposium on Analytical Spectrometry 2024. 24.06.2024-28.06.2024, Warsaw]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-05974K

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://cnbch.uw.edu.pl/esas2024/programme/>

<https://hdl.handle.net/11104/0354581>

Smolková, Denisa - Greguš, M. - Veselý, H. - Čmelík, Richard - Pížová, H. - Bobál, P. - Lavická, Jana

Synthesis and application of BODIPY-based fluorescent labeling tag for oligosaccharide and N-linked glycan analysis by high-performance liquid chromatography with fluorescence detection.

Analytica Chimica Acta. Roč. 1285, JAN (2024), č. článku 342032. ISSN 0003-2670. E-ISSN 1873-4324

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA22-00236S

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 5.7, rok: 2023 ; **AIS:** 0.888, rok: 2023

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.342032>

<https://hdl.handle.net/11104/0347054>

Smolková, Denisa - Moravcová, Dana - Lavická, Jana

Evaluation of solid-phase extraction sorbents for purification of oligosaccharides and glycans derivatized by positively charged labels followed by capillary electrophoretic analysis.

Journal of Separation Science. Roč. 47, č. 1 (2024), č. článku 2300705. ISSN 1615-9306. E-ISSN 1615-9314

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA22-00236S

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 2.8, rok: 2023 ; **AIS:** 0.381, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jssc.202300705>

DOI: <https://doi.org/10.1002/jssc.202300705>

<https://hdl.handle.net/11104/0349082>

Smolková, Denisa - Bobálová, Janette - Strouhalová, Dana - Čmelík, Richard - Lavická, Jana

Improving the glycoproteomic workflow for the analysis of N-linked glycans by CE/LIF.

CE Forum 2024. Aalen: Aalen University, 2024. s. 18-18.

[CE Forum 2024. 28.02.2024-29.02.2024, Aalen]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA22-00236S

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://hdl.handle.net/11104/0352035>

Smolková, Denisa - Čmelík, Richard - Greguš, M. - Veselý, H. - Pížová, H. - Bobál, P. - Lavická, Jana ... celkem 8 autorů

BODIPY-based Fluorescent Labeling Tag for Oligosaccharide and N-Linked Glycan Analysis by High-Performance Liquid Chromatography with Fluorescence Detection.

MSB 2024. Final Program and Abstract Book. Brno: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., 2024 - (Lavická, J.; Příkryl, J.; Foret, F.). s. 72-72. ISBN 978-80-908154-1-4.

[MSB 2024. International Symposium on Microscale Separation and Bioanalysis /40./. 19.05.2024-22.05.2024, Brno]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA22-00236S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://www.msb2024.org/user_uploads/program/Program_and_Abstract_Book_final.pdf
<https://hdl.handle.net/11104/0354262>

Smolková, Denisa - Duša, Filip - Šesták, Jozef - Čmelík, Richard - Lavická, Jana

Capillary electrophoresis analysis of oligosaccharides and glycans using rhodamine B-based labeling.

ISSS 2024 : Book of Abstract. 2024. s. 102.

[ISSS 2024. International Symposium on Separation Sciences /28./. 22.09.2024-25.09.2024, Messina]

Grant CEP: GA MŠMT(CZ) 9F23002; GA ČR(CZ) GA22-00236S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://www.sepsciscoc.com/iss2024>
<https://hdl.handle.net/11104/0356924>

Svoboda, Milan - Slota, Alexandra - Vlčková, Nikol - Coelho, Gilberto - Greda, K. - Mrkvičková, M. - Boulouki, N. - Dvořák, P. - Kratzer, Jan

Atomization of hydride-forming elements in atmospheric-pressure discharges.

CSSC & MSMS 2024 book of abstracts. Praha: Spektroskopická společnost Jana Marka Marci, 2024 - (Holá, M.; Kanický, V.; Machala, L.; Matějka, P.; Sobek, K.; Vaculovič, T.; Vašina, T.). s. 116-116. ISBN 978-80-88195-54-2.

[Czech-Slovak Spectroscopic Conference (CSSC) /18./ & Mössbauer Spectroscopy in Materials Science (MSMS). 27.05.2024-31.05.2024, Kurdějov]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-05974K

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://cssc2024.spektroskopie.cz/files/BoA_final.pdf
<https://hdl.handle.net/11104/0353972>

Svoboda, Milan - Slota, Alexandra - Vlčková, Nikol - Coelho, Gilberto - Greda, K. - Mrkvičková, M. - Boulouki, N. - Dvořák, P. - Kratzer, Jan

Atomization of hydride-forming elements in atmospheric-pressure discharges.

ESAS 2024 : Book of Abstracts. Warsaw: University of Warsaw Biological and Chemical Research Centre, 2024. s. 118-118.

[European Symposium on Analytical Spectrometry 2024. 24.06.2024-28.06.2024, Warsaw]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-05974K

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://cnbch.uw.edu.pl/wp-content/uploads/2024/07/Book-of-abstracts.pdf>

<https://hdl.handle.net/11104/0354899>

Šalplachta, Jiří - Kubesová, Anna - Karásek, Pavel - Růžička, M. - Roth, Michal
Identification of *Aspergillus* Species using CE in Capillary with Roughened Part and MALDI TOF MS.

MSB 2024. Final Program and Abstract Book. Brno: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., 2024 - (Lavická, J.; Přikryl, J.; Foret, F.). s. 172-172. ISBN 978-80-908154-1-4.

[MSB 2024. International Symposium on Microscale Separation and Bioanalysis /40./.

19.05.2024-22.05.2024, Brno]

Grant CEP: GA MZd(CZ) NU22-05-00110

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://www.msb2024.org/user_uploads/program/Program_and_Abstract_Book_final.pdf

<https://hdl.handle.net/11104/0354380>

Šalplachta, Jiří - Karásek, Pavel - Růžička, F. - Kubesová, Anna - Roth, Michal
Differentiation of *Cutibacterium acnes* phylotypes by CE utilizing nano-etched fused silica capillary.

ISSS 2024 : Book of Abstract. 2024. s. 203.

[ISSS 2024. International Symposium on Separation Sciences /28./ 22.09.2024-25.09.2024, Messina]

Grant CEP: GA MZd(CZ) NU22-05-00110

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://www.sepscisoc.com/iss2024>

<https://hdl.handle.net/11104/0356963>

Šesták, Jozef - Duša, Filip - Smolková, Denisa - Čmelík, Richard - Guttman, A. - Lavická, Jana

Rhodamine B-based Labeling for Oligosaccharide and Glycan Analysis by CE/LIF.

MSB 2024. Final Program and Abstract Book. Brno: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., 2024 - (Lavická, J.; Přikryl, J.; Foret, F.). s. 174-174. ISBN 978-80-908154-1-4.

[MSB 2024. International Symposium on Microscale Separation and Bioanalysis /40./.

19.05.2024-22.05.2024, Brno]

Grant CEP: GA MŠMT(CZ) 9F23002

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://www.msb2024.org/user_uploads/program/Program_and_Abstract_Book_final.pdf

<https://hdl.handle.net/11104/0354381>

Šesták, Jozef - Guttman, A. - Lavická, Jana

Fluorescence detection setups in capillary electrophoresis and microscale liquid chromatography: Developments over the past decade.

TrAC-Trends in Analytical Chemistry. Roč. 181, Dec (2024), č. článku 118001. ISSN 0165-9936. E-ISSN 1879-3142

Grant CEP: GA MŠMT(CZ) 9F23002; GA ČR(CZ) GA22-00236S

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 11.8, rok: 2023 ; **AIS:** 2.045, rok: 2023

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.118001>

<https://hdl.handle.net/11104/0356569>

Šesták, Jozef - Lunerová, K. - Vaněk, A. - Hamerník, I.

Přenosný kapalinový chromatograf a analýza nebezpečných látek.

[Portable liquid chromatograph and analysis of hazardous substances.]

Sborník článků z 5. ročníku odborné konference Hazmat Protect 2024. Milín: Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v. v. i., 2024 - (Lunerová, K.), s. 153-162. ISBN 978-80-909301-2-4.

[5. ročník odborné konference Hazmat Protect 2024 /5./. Kamenná (CZ), 25.09.2024-26.09.2024]

Grant CEP: GA MV(CZ) VB02000015; GA MV(CZ) VI04000062

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://hazmat-protect.sujchbo.cz/odborny-program/#sbornik>

<https://hdl.handle.net/11104/0356624>

Šesták, Jozef - Guttman, A. - Lavická, Jana

Corrigendum to " Fluorescence detection setups in capillary electrophoresis and microscale liquid chromatography: Developments over the past decade" [Trends Anal. Chem. 181 Part B (2024) 118001].

2024. *TrAC-Trends in Analytical Chemistry*. Elsevier. Roč. 181 (2024), č. článku 118014.

ISSN 0165-9936. E-ISSN 1879-3142

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.118014>

<https://hdl.handle.net/11104/0360418>

Štádlerová, Barbora

Atomic fluorescence spectrometry with volatile species generation – a sensitive tool for ultratrace elemental analysis.

Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i. **Obhájeno:** Praha. 16.2.2024. - Praha: Univerzita Karlova, 2024. 80 s.

Grant CEP: GA ČR GA17-04329S; GA ČR(CZ) GJ19-17604Y; GA ČR(CZ) GA23-06530S

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://hdl.handle.net/11104/0351019>

Šťastná, Miroslava

Advances in separation and identification of biologically important milk proteins and peptides.

Electrophoresis. Roč. 45, 1-2 (2024), s. 101-119. ISSN 0173-0835. E-ISSN 1522-2683

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-04703S

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3, rok: 2023 ; **AIS:** 0.445, rok: 2023

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.1002/elps.202300084>

<https://hdl.handle.net/11104/0343306>

Šťastná, Miroslava

The Role of Proteomics in Identification of Key Proteins of Bacterial Cells with Focus on Probiotic Bacteria.

International Journal of Molecular Sciences. Roč. 25, č. 16 (2024), č. článku 8564. ISSN

1661-6596. E-ISSN 1422-0067

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-04703S

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 4.9, rok: 2023 ; **AIS:** 1.055, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://www.mdpi.com/1422-0067/25/16/8564>

DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms25168564>

<https://hdl.handle.net/11104/0355335>

Václavek, Tomáš - Vereshchagina, E. - Nazareno, L. - Summanwar, A. - Foret, František - Řemínek, Roman

Micromachined Nanospray Interfaces for Fast and Sensitive Bioanalyses.

MSB 2024. Final Program and Abstract Book. Brno: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., 2024 - (Lavická, J.; Přikryl, J.; Foret, F.). s. 177-177. ISBN 978-80-908154-1-4.

[MSB 2024. International Symposium on Microscale Separation and Bioanalysis /40./ 19.05.2024-22.05.2024, Brno]

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://www.msb2024.org/user_uploads/program/Program_and_Abstract_Book_final.pdf

<https://hdl.handle.net/11104/0354382>

Václavek, Tomáš - Vereshchagina, E. - Nazareno, L. - Summanwar, A. - Foret, František - Řemínek, Roman

Miniaturized nanoelectrospray interface for coupling capillary electrophoresis with mass spectrometry detection.

Electrophoresis. Roč. 45, 21-22 (2024), s. 1988-1994. ISSN 0173-0835. E-ISSN 1522-2683

Grant CEP: GA TA ČR(CZ) TO01000232; GA ČR(CZ) GC24-11335J

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3, rok: 2023 ; **AIS:** 0.445, rok: 2023

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/elps.202400090>

DOI: <https://doi.org/10.1002/elps.202400090>

<https://hdl.handle.net/11104/0355605>

Vlčková, Nikol - Baranová, Barbora - Svoboda, Milan - Kratzer, Jan

Diffusion flame, heated quartz tube or dielectric barrier discharge? Comparing the resistance of hydride atomizers towards interferences with detection by atomic absorption spectrometry. *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy.* Roč. 212, FEB (2024), č. článku 106853.

ISSN 0584-8547. E-ISSN 1873-3565

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.2, rok: 2023 ; **AIS:** 0.555, rok: 2023

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sab.2023.106853>

<https://hdl.handle.net/11104/0349328>

Vlčková, Nikol - Kratzer, Jan - Svoboda, Milan - Greda, K.

Application of an atmospheric pressure glow discharge-like (APGD) based hydride atomizer to determination of As and Se by AAS.

CSSC & MSMS 2024 book of abstracts. Praha: Spektroskopická společnost Jana Marka Marci, 2024 - (Holá, M.; Kanický, V.; Machala, L.; Matějka, P.; Sobek, K.; Vaculovič, T.; Vašina, T.). s. 112-112. ISBN 978-80-88195-54-2.

[Czech-Slovak Spectroscopic Conference (CSSC) /18./ & Mössbauer Spectroscopy in Materials Science (MSMS). 27.05.2024-31.05.2024, Kurdějov]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-06530S; GA ČR(CZ) GF23-05974K

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://cssc2024.spektroskopie.cz/files/BoA_final.pdf

<https://hdl.handle.net/11104/0353985>

Vlčková, Nikol - Svoboda, Milan - Coelho, Gilberto - Greda, K. - Kratzer, Jan

Application of an atmospheric pressure glow discharge-like (APGD) based hydride atomizer to determination of As and Se by AAS.

ESAS 2024 : Book of Abstracts. Warsaw: University of Warsaw Biological and Chemical Research Centre, 2024. s. 121-121.

[European Symposium on Analytical Spectrometry 2024. 24.06.2024-28.06.2024, Warsaw]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-05974K

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://cnbch.uw.edu.pl/esas2024/programme/>

<https://hdl.handle.net/11104/0354564>

Vlčková, Nikol - Svoboda, Milan - Coelho, Gilberto - Kratzer, Jan - Greda, K.

Development of a novel hydride atomizer based on atmospheric pressure glow discharge for atomic absorption spectrometry.

Proceedings of the 20th ISC Modern Analytical Chemistry. Praha: Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, 2024 - (Nesměrák, K.), s. 22-29. ISBN 978-80-7444-106-6.

[International Students Conference "Modern Analytical Chemistry" /20./. Praha (CZ), 19.09.2024-20.09.2024]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-05974K

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

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

<https://hdl.handle.net/11104/0356687>

Volánek, Jiří - Jonas, Vladimír - Dosedělová, Věra - Kubáň, Petr

Analysis of Biothiols in Non-Invasive Sample Matrix with the Use of Gold-Based Nanostructures.

MSB 2024. Final Program and Abstract Book. Brno: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., 2024 - (Lavická, J.; Příkryl, J.; Foret, F.). s. 180-180. ISBN 978-80-908154-1-4.

[MSB 2024. International Symposium on Microscale Separation and Bioanalysis /40./. 19.05.2024-22.05.2024, Brno]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA22-23815S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://www.msb2024.org/user_uploads/program/Program_and_Abstract_Book_final.pdf

<https://hdl.handle.net/11104/0354347>

Volánek, Jiří - Itterheimová, Petra - Kubáň, Petr

Analysis of Biothiols in Non-Invasive Samples by Capillary Electrophoresis with Laser Induced Fluorescence and Amine Group Derivatization.

Book of Abstracts – 3rd European Sample Preparation Conference and 2nd Green and Sustainable Analytical Chemistry Conference. Chania-Crete: Technical university of Crete, 2024 - (Psillakis, E.). s. 174-174. ISBN 978-618-5558-09-3.

[European Sample Preparation Conference (EuSP2024) /3./ and the Green and Sustainable Analytical Chemistry Conference (GSAC2024) /2./. 15.09.2024-18.09.2024, Crete, Chania]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA22-23815S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://www.eusp-gsac2024.tuc.gr/en/home>

<https://hdl.handle.net/11104/0357061>

Voráčková, Ivona - Kocianová, Vanda - Astier, Y. - Chung, D. S. - Foret, František

Simple Separation Device for Fast Sample Desalination.

MSB 2024. Final Program and Abstract Book. Brno: Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., 2024 - (Lavická, J.; Příkryl, J.; Foret, F.). s. 182-183. ISBN 978-80-908154-1-4.

[MSB 2024. International Symposium on Microscale Separation and Bioanalysis /40./. 19.05.2024-22.05.2024, Brno]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GC24-11335J

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://www.msb2024.org/user_uploads/program/Program_and_Abstract_Book_final.pdf

<https://hdl.handle.net/11104/0353881>

Weisová, Julie - Křivánková, Jana - Pizúrová, Naděžda - Hlaváček, Antonín

Synthesis and Absolute Quantification of Photon-upconversion Nanoparticles for Microfluidics.

2024 NanoBioTech-Montreux : Scientific Program & Proceedings. Lausanne: The NanoBioTech Association, 2024. s. 1-2, č. článku Poster C10. ISBN N.

[NanoBioTech 2024. Annual European Conference on Micro & Nanoscale Technologies for the Life Sciences /27./. 10.11.2024-13.11.2024, Montreux]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA24-11183S

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

<https://www.nanotech-montreux.com/>

<https://hdl.handle.net/11104/0361006>

Zvěřina, O. - Brůhová, L. - Coufalík, Pavel

Simultaneous determination of Pb, Al, and Fe in the analysis of Antarctic terrestrial flora using HR-CS GF-AAS.

CSSC & MSMS 2024 book of abstracts. Praha: Spektroskopická společnost Jana Marka Marci, 2024 - (Holá, M.; Kanický, V.; Machala, L.; Matějka, P.; Sobek, K.; Vaculovič, T.; Vašina, T.). s. 58-58. ISBN 978-80-88195-54-2.

[Czech-Slovak Spectroscopic Conference (CSSC) /18./ & Mössbauer Spectroscopy in Materials Science (MSMS). 27.05.2024-31.05.2024, Kurdějov]

Obor OECD: Analytical chemistry

Web výsledku:

https://cssc2024.spektroskopie.cz/files/BoA_final.pdf

<https://hdl.handle.net/11104/0353951>

Zvěřina, O. - Brůhová, L. - Coufalík, Pavel - Stringer, C. - Stringer, C. B. - Rieger, J. - Goessler, W.

Multi-element analysis (Pb, Al, Fe) of Antarctic flora using HR-CS ETAAS with an extended working range.

Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy. Roč. 218, AUG (2024), č. článku 106979.

ISSN 0584-8547. E-ISSN 1873-3565

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.2, rok: 2023 ; **AIS:** 0.555, rok: 2023

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sab.2024.106979>

<https://hdl.handle.net/11104/0354503>

Stav ke dni: 4. 2. 2024