

Publikace vydané v roce 2021

Stav ke dni: 22. 12. 2021

Alexa, Lukáš - Mikuška, Pavel

Vzorkovač pro ultra jemné aerosoly a nanočástice.

[Sampler for ultra-fine aerosols and nanoparticles.]

2021. **Vlastník:** Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i. Datum udělení vzoru: 23.02.2021.**Číslo vzoru:** 34851**Obor OECD:** Analytical chemistry<https://isdv.upv.cz/doc/FullFiles/UtilityModels/FullDocuments/FDUM0034/uv034851.pdf><http://hdl.handle.net/11104/0318262>**Alexa, Lukáš - Mikuška, Pavel**

Optimisation of preconcentration for determination of dicarboxylic acids using ion chromatography.

International Journal of Environmental Analytical Chemistry. MAY (2021). ISSN 0306-7319. E-ISSN 1029-0397**Obor OECD:** Analytical chemistry**Impakt faktor:** 2.826, rok: 2020**Způsob publikování:** Omezený přístup[DOI: 10.1080/03067319.2021.1921760](https://doi.org/10.1080/03067319.2021.1921760)<http://hdl.handle.net/11104/0320110>**Bobál, P. - Laštovičková, Markéta - Bobálová, Janette**

The Role of ATRA, Natural Ligand of Retinoic Acid Receptors, on EMT-Related Proteins in Breast Cancer: Minireview.

International Journal of Molecular Sciences. Roč. 22, č. 24 (2021), s. 1-18, č. článku 13345. E-ISSN 1422-0067**Obor OECD:** Analytical chemistry**Impakt faktor:** 5.923, rok: 2020**Způsob publikování:** Open access<https://www.mdpi.com/1422-0067/22/24/13345>[DOI: 10.3390/ijms222413345](https://doi.org/10.3390/ijms222413345)<http://hdl.handle.net/11104/0325535>**Brandmeier, J. C. - Raiko, K. - Farka, Z. - Peltomaa, R. - Mickert, M. J. - Hlaváček, Antonín - Skládal, P. - Soukka, T. - Gorris, H. H.**

Effect of Particle Size and Surface Chemistry of Photon-Upconversion Nanoparticles on Analog and Digital Immunoassays for Cardiac Troponin.

Advanced Healthcare Materials. JUL (2021), s. 1-9, č. článku 2100506. ISSN 2192-2640. E-ISSN 2192-2659**Obor OECD:** Analytical chemistry**Impakt faktor:** 9.933, rok: 2020**Způsob publikování:** Open access

[DOI: 10.1002/adhm.202100506](https://doi.org/10.1002/adhm.202100506)
<http://hdl.handle.net/11104/0321260>

Burdějová, Lenka - Moravcová, Dana - Strouhalová, Dana - Lunerová, K.

Pressurized water extraction – the fast and efficient method for isolation of bioactive proteins from *Viscum album* leaves.

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. Roč. 195, FEB (2021), s. 1-7, č. článku 113850. ISSN 0731-7085. E-ISSN 1873-264X

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.935, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1016/j.jpba.2020.113850](https://doi.org/10.1016/j.jpba.2020.113850)
<http://hdl.handle.net/11104/0317298>

Burdějová, Lenka - Duša, Filip - Strouhalová, Dana - Moravcová, Dana - Karásek, Pavel

Pressurized Water Extraction as a Tool for Rapid and Efficient Isolation of Proteins from Almonds.

Food Analytical Methods. (2021), s. 1-11. ISSN 1936-9751. E-ISSN 1936-976X

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.366, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1007/s12161-021-02016-1](https://doi.org/10.1007/s12161-021-02016-1)
<http://hdl.handle.net/11104/0319641>

Cigánková, Hana - Mikuška, Pavel - Hegrová, J. - Pokorná, Petra - Schwarz, Jaroslav - Krajčovič, J.

Seasonal variation and sources of elements in urban submicron and fine aerosol in Brno, Czech Republic.

Aerosol and Air Quality Research. Roč. 21, č. 5 (2021), s. 1-19. ISSN 1680-8584. E-ISSN 2071-1409

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.063, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.4209/aaqr.2020.09.0556](https://doi.org/10.4209/aaqr.2020.09.0556)
<http://hdl.handle.net/11104/0312595>

Cigánková, Hana - Mikuška, Pavel - Hegrová, J. - Krajčovič, J.

Comparison of oxidative potential of PM1 and PM2.5 urban aerosol and bioaccessibility of associated elements in three simulated lung fluids.

Science of the Total Environment. Roč. 800, DEC (2021), s. 1-8, č. článku 149502. ISSN 0048-9697. E-ISSN 1879-1026

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 7.963, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.149502](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149502)
<http://hdl.handle.net/11104/0321548>

Čapek, Jan - Procházková, Ilona - Matoušek, Tomáš - Hot, D. - Večerek, Branislav
A Unique Reverse Adaptation Mechanism Assists *Bordetella pertussis* in Resistance to Both Scarcity and Toxicity of Manganese.

mBio. Roč. 12, č. 5 (2021), č. článku e0190221. ISSN 2150-7511. E-ISSN 2150-7511

Obor OECD: Microbiology

Impakt faktor: 7.867, rok: 2020

Způsob publikování: Open access

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34700381/>

[DOI: 10.1128/mBio.01902-21](https://doi.org/10.1128/mBio.01902-21)

<http://hdl.handle.net/11104/0323886>

Čapka, Lukáš - Sedláček, J. - Mikuška, Pavel

Sledování koncentrací aniontů v městském aerosolu pomocí miniaturizovaného impaktoru.

[Monitoring of anion concentration in urban aerosol using miniaturized impactor.]

Chemické listy. Roč. 115, č. 2 (2021), s. 99-103. ISSN 0009-2770. E-ISSN 1213-7103

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 0.381, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

<http://hdl.handle.net/11104/0311526>

Datinská, V. - Gheibi, P. - Jefferson, K. - Yang, J. - Paladugu, S. - Dallett, C. - Voráčová, Ivona - Foret, František - Astier, Y.

Epitachophoresis is a novel versatile total nucleic acid extraction method.

Scientific Reports. Roč. 11, č. 1 (2021), s. 1-8, č. článku 22736. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 4.379, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

<https://www.nature.com/articles/s41598-021-02214-1.pdf>

[DOI: 10.1038/s41598-021-02214-1](https://doi.org/10.1038/s41598-021-02214-1)

<http://hdl.handle.net/11104/0325377>

de Higuera, J. M. - Santos, H. M. - Fernandes de Oliveira, Aline - Nogueira, A. R. A.

Bioaccessibility Assessment of Cu, Fe, K, Mg, P, and Zn in Thermally Treated Lamb Meat.

Journal of the Brazilian Chemical Society. Roč. 32, č. 11 (2021), s. 2111-2119. ISSN 0103-5053. E-ISSN 1678-4790

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 1.838, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

<http://static.sites.sbgq.org.br/jbcs.sbgq.org.br/pdf/2021-0117AR.pdf>

[DOI: 10.21577/0103-5053.20210103](https://doi.org/10.21577/0103-5053.20210103)

<http://hdl.handle.net/11104/0324732>

Dosedělová, V. - Itterheimová, P. - Kubáň, Petr

Analysis of bile acids in human biological samples by microcolumn separation techniques: A review.

Electrophoresis. Roč. 42, 1-2 (2021), s. 68-85. ISSN 0173-0835. E-ISSN 1522-2683

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.535, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1002/elps.202000139](https://doi.org/10.1002/elps.202000139)

<http://hdl.handle.net/11104/0310414>

Duša, Filip - Kubíček, O. - Šalplachta, Jiří - Lunerová, K.

Čip pro separaci biologických agens pomocí izoelektrické fokusace v rozbíhavém toku.

[Divergent flow isoelectric focusing chip for separation of biological agens.]

Interní kód: Chip-IEF_v1 ; 2021

Technické parametry: Celkový průtok separační: 350 µL/min Celkový průtok promývací:

1,5 mL/min Minimální objem vzorku: 50 µL Separační napětí: 0 – 500 V Separační proud: 0

– 5 mA Maximální aplikovaný výkon: 3 W Operační teplota: 0 – 25 °C, při vyšších teplotách

je třeba intenzivní chlazení Rozměry: IEF-chip 160 x 110 x 14 mm (sestavený čip) Hmotnost:

370 g (sestavený nezaplavený čip a hadičky)

Ekonomické parametry: Zvýšení zajištění bezpečnosti a ochrany obyvatel

Obor OECD: Analytical chemistry

https://www.sujb.cz/fileadmin/sujb/docs/dokumenty/metodiky/Abstrakt_Separace.pdf

<http://hdl.handle.net/11104/0323243>

Figueroa, Adrián García - Matoušek, Tomáš

Speciation of germanium in environmental waters at relevant concentrations.

Czech Chemical Society Symposium Series. Roč. 19, Amerika 20th (2021), s. 13-14. ISSN 2336-7202.

[Interdisciplinary Meeting of Young Researchers and Students in the Field of Chemistry, Biochemistry, Molecular Biology, and Biomaterials /20./. 17.05.2021-20.05.2021, Milovy, On-line Meeting]

Obor OECD: Analytical chemistry

<http://hdl.handle.net/11104/0320482>

Foret, František - Voráčová, Ivona - Příkryl, Jan - Gaš, B. - Datinská, V. - Pantea, G. - Novotný, Jakub

Epitachophoresis – Theoretical and Practical Considerations.

MSB 2021 Final Program. 2021. s. 1-1.

[International Symposium on Microscale Separations and Bioanalysis /37./. 12.07.2021-15.07.2021, Boston]

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://msb-conferences.org/detailed-program/>

<http://hdl.handle.net/11104/0322406>

García-Figueroa, Adrián - Filella, M. - Matoušek, Tomáš

Speciation of germanium in environmental water reference materials by hydride generation and cryotrapping in combination with ICP-MS/MS.

Talanta. Roč. 225, APR (2021), s. 1-10, č. článku 121972. ISSN 0039-9140. E-ISSN 1873-3573

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 6.057, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1016/j.talanta.2020.121972](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121972)
<http://hdl.handle.net/11104/0314686>

Citováno: 1

--- Speciation of Germanium in Environmental Water Reference Materials by Hydride Generation and Cryotrapping in Combination with ICP-MS/MS, 2021. EVISA.

<http://www.speciation.net/News/Speciation-of-Germanium-in-Environmental-Water-Reference-Materials-by-Hydride-Generation-and-Cryotrapping-in-Combination-with-ICPMSMS-;~/2021/04/07/9687.html> (accessed April 21, 07).

Gebauer, Petr

System eigenmobilities in zone electrophoresis: A general moving-boundary approach. *Electrophoresis*. NOV (2021), s. 1-8. ISSN 0173-0835. E-ISSN 1522-2683

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.535, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1002/elps.202100280](https://doi.org/10.1002/elps.202100280)
<http://hdl.handle.net/11104/0323219>

Germano, J. F. - Sharma, A. - Šťastná, Miroslava - Huang, C. - Ania, M. - Aceves, A. - Van Eyk, J.E. - Mentzer, R. M. - Piplani, H. - Andres, A. M. - Gottlieb, R. A.

Proteomics of mouse heart ventricles reveals mitochondria and metabolism as major targets of a post-infarction short-acting glp1ra-therapy.

International Journal of Molecular Sciences. Roč. 22, č. 16 (2021), s. 1-21, č. článku 8711. E-ISSN 1422-0067

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 5.923, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.3390/ijms22168711](https://doi.org/10.3390/ijms22168711)
<http://hdl.handle.net/11104/0321801>

Golab, M. - Przybyłowska, M. - Kubáň, Petr - Itterheimová, Petra - Wózniakiewicz, M.

Development of CE-C4d method for determination tropane alkaloids.

Molecules. Roč. 26, č. 19 (2021), s. 1-11, č. článku 5749. E-ISSN 1420-3049

Zdroj financování: R - rámcový projekt EK

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 4.411, rok: 2020

Způsob publikování: Open access

<https://www.mdpi.com/1420-3049/26/19/5749>

[DOI: 10.3390/molecules26195749](https://doi.org/10.3390/molecules26195749)
<http://hdl.handle.net/11104/0322804>

Hašlová, K.

Fotochemické generování těkavých specií rhenia s detekcí hmotnostní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem. Bakalářská práce.

[Photochemical vapor generation of rhenium with a detection by inductively coupled plasma

mass spectrometry. Bachelor Thesis.]

Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i. **Obhájeno:** Praha. 13.9.2021. - Praha: Univerzita Karlova, 2021. 49 s.

Obor OECD: Analytical chemistry

<http://hdl.handle.net/11104/0322303>

Havers, M. - Novotný, Jakub - Gilbert, J. - Laurell, T. - Evander, M. - Lenshof, A.

Optimisation and performance quantification acoustic trapping using synthetic nanoparticles. *μTAS 2021. Technical Program*. Palm Springs, 2021.

[International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life /25./. 10.10.2021-14.10.2021, Palm Springs]

Obor OECD: Analytical chemistry

https://microtas2021.org/program/program_overview.html

<http://hdl.handle.net/11104/0322416>

Hlaváček, Antonín - Křivánková, Jana - Foret, František

Convolutional neural networks for automated counting of single photon-upconversion nanoparticles in microfluidic chips.

Book of abstracts of the 11th International Conference Analytical Cytometry. Vol. 1st edition. Praha: AMCA, spol. s r.o., 2021. s. 1-1. ISBN 978-80-88214-26-7.

[International Conference Analytical Cytometry /11./. 02.10.2021-05.10.2021, Ostrava]

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://www.conference.csac.cz/Amca-CSAC/media/content/2021/program/Book-of-abstracts-CSAC2021.pdf>

<http://hdl.handle.net/11104/0323692>

Horká, Marie - Karásek, Pavel - Roth, Michal - Štveráková, D. - Šalplachta, Jiří - Růžička, F. - Pantůček, R.

Bacteriophage replication on permissive host cells in fused silica capillary with nanostructured part as potential of electrophoretic methods for developing phage applications. *Talanta*. Roč. 224, MAR (2021), s. 1-8, č. článku 121800. ISSN 0039-9140. E-ISSN 1873-3573

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 6.057, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1016/j.talanta.2020.121800](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121800)

<http://hdl.handle.net/11104/0312048>

Hrušková, Helena - Voráčová, Ivona - Řemínek, Roman - Foret, František

Current applications of capillary electrophoresis- mass spectrometry for the analysis of biologically important analytes in urine (2017 to mid- 2021): A review.

Journal of Separation Science. OCT (2021), s. 1-20. ISSN 1615-9306. E-ISSN 1615-9314

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.645, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1002/jssc.202100621](https://doi.org/10.1002/jssc.202100621)

<http://hdl.handle.net/11104/0322558>

Hrušková, Helena - Voráčová, Ivona - Foret, František

Epitachophoretic preconcentration of proteins.

Proceedings of the 17th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry".
Praha: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, 2021 - (Nesměrák, K.), s. 170-175. ISBN
978-80-7444-089-2.

[International Students Conference "Modern Analytical Chemistry" /17./. Praha (CZ),
16.09.2021-17.09.2021]

Obor OECD: Analytical chemistry

<http://hdl.handle.net/11104/0322598>

Hubelová, D. - Ulmann, V. - Mikuška, Pavel - Ličbinský, R. - Alexa, Lukáš - Modrá, H. - Geršl, M. - Babák, V. - Weston, R. T. - Pavlík, I.

Nontuberculous Mycobacteria Prevalence in Aerosol and Spiders' Webs in Karst Caves: Low Risk for Speleotherapy.

Microorganisms. Roč. 9 (2021), s. 1-14, č. článku 2573. E-ISSN 2076-2607

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 4.128, rok: 2020

Způsob publikování: Open access

[DOI: 10.3390/microorganisms9122573](https://doi.org/10.3390/microorganisms9122573)

<http://hdl.handle.net/11104/0325541>

Itterheimová, Petra - Kubáň, Petr - Foret, František

High-resolution Arduino-based data acquisition devices for microscale separation systems.

Analytica Chimica Acta. Roč. 1153 (2021), s. 1-7, č. článku 338294. ISSN 0003-2670. E-ISSN 1873-4324

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 6.558, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1016/j.aca.2021.338294](https://doi.org/10.1016/j.aca.2021.338294)

<http://hdl.handle.net/11104/0317287>

Jeníková, Eva - Musil, Stanislav - Hraníček, J.

Optimization of photochemical vapor generation of tellurium for analytical atomic spectrometry.

Proceedings of the 17th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry".
Praha: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, 2021 - (Nesměrák, K.), s. 140-144. ISBN
978-80-7444-089-2.

[International Students Conference "Modern Analytical Chemistry" /17./. Praha (CZ),
16.09.2021-17.09.2021]

Obor OECD: Analytical chemistry

<http://hdl.handle.net/11104/0322316>

Killinger, Michael - Veselá, Barbora - Procházková, Markéta - Matalová, Eva - Klepárník, Karel

A single-cell analytical approach to quantify activated caspase-3/7 during osteoblast proliferation, differentiation, and apoptosis.

Analytical and Bioanalytical Chemistry. JUN (2021), s. 1-9. ISSN 1618-2642. E-ISSN 1618-2650

Obor OECD: Analytical chemistry
Impakt faktor: 4.142, rok: 2020
Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1007/s00216-021-03471-9](https://doi.org/10.1007/s00216-021-03471-9)
<http://hdl.handle.net/11104/0320670>

Killinger, Michael - Václavek, Tomáš - Klepárník, Karel

Development of three-dimensional cell culturing microfluidic platform.
2nd Conference of the Visegrad Group Society for Developmental Biology. Abstracts oral and poster presentations. V4SDB, 2021. s. 37-38.

[Conference of the Visegrad Group Society for Developmental Biology /2./ 02.09.2021-05.09.2021, Szeged]

Obor OECD: Analytical chemistry

<http://www.v4sdb.org/>
<http://hdl.handle.net/11104/0322046>

Killinger, Michael - Matalová, Eva - Klepárník, Karel

Bioluminescence determination of caspase-3/7 in single osteosarcoma cells.
Proceedings of the 17th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry".
 Praha: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, 2021 - (Nesměrák, K.), s. 56-61. ISBN 978-80-7444-089-2.

[International Students Conference "Modern Analytical Chemistry" /17./ Praha (CZ), 16.09.2021-17.09.2021]

Obor OECD: Analytical chemistry

<http://hdl.handle.net/11104/0322451>

Krafft, B. - Týčová, Anna - Urban, R. D. - Dusny, Ch. - Belder, D.

Microfluidic device for concentration and SERS-based detection of bacteria in drinking water.
Electrophoresis. Roč. 42, 1-2 (2021), s. 86-94. ISSN 0173-0835. E-ISSN 1522-2683

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.535, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1002/elps.202000048](https://doi.org/10.1002/elps.202000048)
<http://hdl.handle.net/11104/0310907>

Krářová, Z.

Nová generácia atomizátorov hydridotvorných prvkov na báze plazmového výboja s dielektrickou bariérou. Bakalářská práce.

[Next generation of hydride atomizers based on dielectric barrier plasma discharge. Bachelor Thesis.]

Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i. **Obhájeno:** Praha. 12.7.2021. - Praha: Univerzita Karlova, 2021. 47 s.

Obor OECD: Analytical chemistry

<http://hdl.handle.net/11104/0321284>

Křenková, Jana - Duša, Filip - Čmelík, Richard

Characterization of multi-cationic aminopyrene-based tag for oligosaccharide labeling by capillary electrophoresis with laser-induced fluorescence detection.

Electrophoresis. Roč. 42, 12-13 (2021), s. 1333-1339. ISSN 0173-0835. E-ISSN 1522-2683

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.535, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1002/elps.202100012](https://doi.org/10.1002/elps.202100012)

<http://hdl.handle.net/11104/0320825>

Křivánková, Jana - Hlaváček, Antonín - Foret, František

Droplet microfluidics with photon-upconversion luminiscence detection: Towards automated single-cell assays.

Book of abstracts of the 11th International Conference Analytical Cytometry. Vol. 1st edition.

Praha: AMCA, spol. s r.o., 2021. s. 1-1. ISBN 978-80-88214-26-7.

[International Conference Analytical Cytometry /11./. 02.10.2021-05.10.2021, Ostrava]

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://www.conference.csac.cz/Amca-CSAC/media/content/2021/program/Book-of-abstracts-CSAC2021.pdf>

<http://hdl.handle.net/11104/0323688>

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

Influence of boiler output and type on gaseous and particulate emissions from the combustion of coal for residential heating.

Chemosphere. Roč. 278, SEP (2021), s. 1-9, č. článku 130402. ISSN 0045-6535. E-ISSN 1879-1298

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 7.086, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1016/j.chemosphere.2021.130402](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.130402)

<http://hdl.handle.net/11104/0319190>

Kubáň, Pavel - Ryšavá, Lenka - Dvořák, Miloš

Capillary electrophoresis for the automated extraction and analysis of dried blood spots in clinical analysis.

ExTech 2021. Alicante: Universidad de Alicante, 2021. s. 1-1.

[ExTech 2021 /23./. 30.06.2021-02.07.2021, Alicante]

Obor OECD: Analytical chemistry

<http://hdl.handle.net/11104/0322389>

Kubáň, Petr - Dosedělová, Věra - Martma, K. - Rannama, I. - Reinpold, K. - Shimmo, R.

Sub-minute analysis of lactate from a single blood drop using capillary electrophoresis with contactless conductivity detection in monitoring of athlete performance.

Molecules. Roč. 26, č. 19 (2021), s. 1-9, č. článku 5817. E-ISSN 1420-3049

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 4.411, rok: 2020

Způsob publikování: Open access

<https://www.mdpi.com/1420-3049/26/19/5817>

[DOI: 10.3390/molecules26195817](https://doi.org/10.3390/molecules26195817)

<http://hdl.handle.net/11104/0322809>

Kubiček, O. - Duša, Filip - Šalplachta, Jiří - Lunerová, K. - Rosenbergová, K.
Separace VRA/RA ze vzorků pomocí isoelektrické fokusace v čipovém formátu (chip-IEF) pro potřeby kontroly zákazu biologických zbraní.

[Separation of highly hazardous and hazardous biological agents by means of chip based isoelectric focusing (chip-IEF) for purpose of control of biological weapons prohibition.]

Interní kód: B2/IEF/2021 ; 2021

Technické parametry: SÚJB/OKZCHBZ/13489/2021

Ekonomické parametry: Zvýšení zajištění bezpečnosti a ochrany obyvatel

Certifikační orgán: Státní úřad pro jadernou bezpečnost, Senovážné nám. 9, Praha, Česká Republika. **Datum certifikace:** 03.06.2021

Obor OECD: Analytical chemistry

https://www.sujb.cz/fileadmin/sujb/docs/dokumenty/metodiky/Abstrakt_Separace.pdf

<http://hdl.handle.net/11104/0323249>

Marciniak, W. - Matoušek, Tomáš - Domchek, S. - Paradiso, A. - Patruno, M. - Irmejs, A. - Roderte, I. - Derkacz, R. - Baszuk, P. - Kuswik, M. - Cybulski, C. - Huzarski, T. - Gronwald, J. - Debniak, T. - Falco, M. - Lener, M. R. - Jakubowska, A. - Pullella, K. - Kotsopoulos, J. - Narod, S. - Lubinski, J.

Blood Arsenic Levels as a Marker of Breast Cancer Risk among BRCA1 Carriers.

Cancers (Basel). Roč. 13, č. 13 (2021), s. 1-10, č. článku 3345. E-ISSN 2072-6694

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 6.639, rok: 2020

Způsob publikování: Open access

<https://www.mdpi.com/2072-6694/13/13/3345>

[DOI: 10.3390/cancers13133345](https://doi.org/10.3390/cancers13133345)

<http://hdl.handle.net/11104/0320882>

Matoušek, Tomáš - Kratzer, Jan - Sturgeon, R. E. - Mester, Z. - Musil, Stanislav

A mass spectrometric study of hydride generated arsenic species identified by direct analysis in real time (DART) following cryotrapping.

Analytical and Bioanalytical Chemistry. Roč. 413, MAR (2021), s. 3443-3453. ISSN 1618-2642. E-ISSN 1618-2650

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 4.142, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1007/s00216-021-03289-5](https://doi.org/10.1007/s00216-021-03289-5)

<http://hdl.handle.net/11104/0319087>

Melicherová, Natália - Foret, František

Plant phenotyping: in-house built capillary electrophoresis device for "in-vivo" analysis of plant saps.

XXI. WORKSHOP OF BIOPHYSICAL CHEMISTS AND ELECTROCHEMISTS. BOOK OF ABSTRACTS. Brno: Masaryk University Press, 2021. s. 96-96. ISBN 978-80-210-9943-2.

[WORKSHOP OF BIOPHYSICAL CHEMISTS AND ELECTROCHEMISTS /21./.

30.09.2021-01.10.2021, Brno]

Obor OECD: Analytical chemistry

<http://hdl.handle.net/11104/0324249>

Melicherová, Natália - Foret, František

Capillary electrophoresis instrument for “in-vivo” analysis of plant saps.

Sborník 22. ročník Školy hmotnostní spektrometrie. Brno: Spektroskopická společnost Jana Marka Marci, 2021 - (Holčapek, M.; Jirásko, R.; Chocholoušková, M.; Peterka, O.). s. 1-1. ISBN 978-80-88195-25-2.

[Škola hmotnostní spektrometrie /22./ . 05.09.2021-10.09.2021, Srní]

Obor OECD: Analytical chemistry

<http://hdl.handle.net/11104/0324251>

Mickert, M. J. - Farka, Z. - Krawczyka, K. - Hlaváček, Antonín - Brandmeier, J. C. - Andersson-Engels, S. - Sjögren, A. - Skládal, P. - Gorris, H. H.

Upconversion nanoparticles as labels for histopathological tissue evaluation.

UPCONline 2021 – Conference program. 2021. s. 56-56.

[Conference on Properties, Design, and Applications of Upconversion Nanomaterials /3./ . 06.04.2021-09.04.2021, Zoom Worldwide]

Obor OECD: Analytical chemistry

<http://hdl.handle.net/11104/0324601>

Modlitbová, P. - Strítěžská, Š. - Hlaváček, Antonín - Procházka, D. - Pořízka, P. - Kaiser, J.

Laser-induced breakdown spectroscopy as a straightforward bioimaging tool for plant biologists; the case study for assessment of photon-upconversion nanoparticles in *Brassica oleracea* L. plant.

Ecotoxicology and Environmental Safety. Roč. 214, MAY (2021), s. 1-9, č. článku 112113. ISSN 0147-6513. E-ISSN 1090-2414

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 6.291, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1016/j.ecoenv.2021.112113](https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2021.112113)

<http://hdl.handle.net/11104/0319393>

Moravcová, Dana - Čmelík, Richard - Křenková, Jana

Separation of labeled isomeric oligosaccharides by hydrophilic interaction liquid chromatography – the role of organic solvent in manipulating separation selectivity of the amide stationary phase.

Journal of Chromatography A. Roč. 1651, AUG (2021), s. 1-6, č. článku 462303. ISSN 0021-9673. E-ISSN 1873-3778

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 4.759, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1016/j.chroma.2021.462303](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2021.462303)

<http://hdl.handle.net/11104/0320586>

Musil, Stanislav - Vyhnánovský, Jaromír - Sturgeon, R. E.

Ultrasensitive Detection of Ruthenium by Coupling Cobalt and Cadmium Ion-Assisted Photochemical Vapor Generation to Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry.

Analytical Chemistry. Roč. 93, NOV (2021), s. 16543-16551. ISSN 0003-2700. E-ISSN

1520-6882

Obor OECD: Analytical chemistry**Impakt faktor:** 6.986, rok: 2020**Způsob publikování:** Omezený přístup[DOI: 10.1021/acs.analchem.1c03739](https://doi.org/10.1021/acs.analchem.1c03739)<http://hdl.handle.net/11104/0324219>**Novotný, Jakub - Lenshof, A. - Laurell, T.**

Acoustofluidic platforms for particle manipulation.

Electrophoresis. NOV (2021), s. 1-15. ISSN 0173-0835. E-ISSN 1522-2683**Obor OECD:** Analytical chemistry**Impakt faktor:** 3.535, rok: 2020**Způsob publikování:** Omezený přístup[DOI: 10.1002/elps.202100291](https://doi.org/10.1002/elps.202100291)<http://hdl.handle.net/11104/0324173>**Pastucha, M. - Odstrčilíková, E. - Hlaváček, Antonín - Brandmeier, J. C. - Vykoukal, V. - Weisová, Julie - Gorris, H. H. - Skládal, P. - Farka, Z.**

Upconversion-Linked Immunoassay for the Diagnosis of Honeybee Disease American Foulbrood.

IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics. Roč. 27, č. 5 (2021), s. 1-11, č. článku 9314922. ISSN 1077-260X. E-ISSN 1558-4542**Obor OECD:** Analytical chemistry**Impakt faktor:** 4.544, rok: 2020**Způsob publikování:** Omezený přístup[DOI: 10.1109/JSTQE.2021.3049689](https://doi.org/10.1109/JSTQE.2021.3049689)<http://hdl.handle.net/11104/0319251>**Petry-Podgórska, Inga - Schrenková, Věra - Migašová, Michaela - Matoušek, Tomáš - Kratzer, Jan**

Speciation analysis of mercury employing volatile species generation: Approaches to reliable determination in blood and hair.

Microchemical Journal. Roč. 170, NOV (2021), s. 1-11, č. článku 106606. ISSN 0026-265X. E-ISSN 1095-9149**Obor OECD:** Analytical chemistry**Impakt faktor:** 4.821, rok: 2020**Způsob publikování:** Omezený přístup[DOI: 10.1016/j.microc.2021.106606](https://doi.org/10.1016/j.microc.2021.106606)<http://hdl.handle.net/11104/0321263>**Popov, M. - Zemanová, Veronika - Sáčký, J. - Pavlík, Milan - Leonhardt, T. - Matoušek, Tomáš - Kaňa, A. - Pavlíková, D. - Kotrba, P.**Arsenic accumulation and speciation in two cultivars of *Pteris cretica* L. and characterization of arsenate reductase PcACR2 and arsenite transporter PcACR3 genes in the hyperaccumulating cv. *Albo-lineata*.*Ecotoxicology and Environmental Safety*. Roč. 216, JUN 15 (2021), č. článku 112196. ISSN 0147-6513. E-ISSN 1090-2414

Obor OECD: Agriculture

Impakt faktor: 6.291, rok: 2020

Způsob publikování: Open access

<http://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2021.112196>

[DOI: 10.1016/j.ecoenv.2021.112196](https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2021.112196)

<http://hdl.handle.net/11104/0321386>

Procházková, Markéta - Klepárník, Karel

Bioluminescent probe for caspase imaging inside cells based on Foerster resonance energy transfer between quantum dot and quencher.

XXI. WORKSHOP OF BIOPHYSICAL CHEMISTS AND ELECTROCHEMISTS. BOOK OF ABSTRACTS. Brno: Masaryk University Press, 2021, s. 1-3. ISBN 978-80-210-9943-2.

[WORKSHOP OF BIOPHYSICAL CHEMISTS AND ELECTROCHEMISTS /21./. Brno (CZ), 30.09.2021-01.10.2021]

Obor OECD: Analytical chemistry

<http://hdl.handle.net/11104/0325408>

Procházková, Markéta - Klepárník, Karel

Quantum dot luminescent probe for Caspase 3/7 imaging inside cells.

Proceedings of the 17th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry".

Praha: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, 2021 - (Nesměrák, K.), s. 158-163. ISBN 978-80-7444-089-2.

[International Students Conference "Modern Analytical Chemistry" /17./. Praha (CZ), 16.09.2021-17.09.2021]

Obor OECD: Analytical chemistry

<http://hdl.handle.net/11104/0325409>

Reider, B. - Jarvas, G. - Křenková, Jana - Guttman, A.

Separation based characterization methods for the N-glycosylation analysis of prostate-specific antigen.

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. Roč. 194, FEB (2021), s. 1-11, č. článku 113797. ISSN 0731-7085. E-ISSN 1873-264X

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.935, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1016/j.jpba.2020.113797](https://doi.org/10.1016/j.jpba.2020.113797)

<http://hdl.handle.net/11104/0316343>

Rouchal, M. - Rudolfová, J. - Kryštof, V. - Vojáčková, V. - Čmelík, Richard - Vícha, R.

Adamantane-Substituted Purines and Their β -Cyclodextrin Complexes: Synthesis and Biological Activity.

International Journal of Molecular Sciences. Roč. 22 (2021), s. 1-20, č. článku 12675. E-ISSN 1422-0067

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 5.923, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.3390/ijms222312675](https://doi.org/10.3390/ijms222312675)

<http://hdl.handle.net/11104/0324667>

Ryšavá, Lenka - Dvořák, Miloš - Kubáň, Pavel

Dried blood spot self-sampling with automated capillary electrophoresis processing for clinical analysis.

Angewandte Chemie - International Edition. Roč. 60, FEB (2021), s. 6068-6075. ISSN 1433-7851. E-ISSN 1521-3773

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 15.336, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1002/anie.202012997](https://doi.org/10.1002/anie.202012997)

<http://hdl.handle.net/11104/0317563>

Ryšavá, Lenka - Dorazilová, J. - Dvořák, Miloš - Vojtová, L. - Sedláček, P. - Kubáň, Pavel

Development of soluble materials for dried blood spot sampling and analysis.

V4 Symposium Flow analysis & capillary electrophoresis. Abstracts. Krakow: Jagiellonian University in Krakow, 2021 - (Telk, A.). s. 131-132. ISBN 978-83-951195-5-2.

[V4 FACE 2020 Symposium. 28.06.2021-01.07.2021, Krakow]

Obor OECD: Analytical chemistry

https://v4face.project.uj.edu.pl/en_GB/v4-symposium-face/

<http://hdl.handle.net/11104/0322442>

Řemínek, Roman - Foret, František

Capillary electrophoretic methods for quality control analyses of pharmaceuticals: A review.

Electrophoresis. Roč. 42, 1-2 (2021), s. 19-37. ISSN 0173-0835. E-ISSN 1522-2683

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.535, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1002/elps.202000185](https://doi.org/10.1002/elps.202000185)

<http://hdl.handle.net/11104/0311231>

Řemínek, Roman - Foret, František - Chung, D. S.

Application of capillary electrophoresis-nano-electrospray ionization-mass spectrometry for the determination of N-nitrosodimethylamine in pharmaceuticals.

Electrophoresis. Roč. 42, č. 4 (2021), s. 334-341. ISSN 0173-0835. E-ISSN 1522-2683

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.535, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1002/elps.202000303](https://doi.org/10.1002/elps.202000303)

<http://hdl.handle.net/11104/0316481>

Říha, Zdeněk - Zeleňák, Michal - Souček, Kamil - Hlaváček, Antonín

Flow field analysis inside and at the outlet of the abrasive head.

Materials. Roč. 14, č. 14 (2021), č. článku 3919. E-ISSN 1996-1944

Obor OECD: Mechanical engineering

Impakt faktor: 3.623, rok: 2020

Způsob publikování: Open access

<https://www.mdpi.com/1996-1944/14/14/3919/htm>

[DOI: 10.3390/ma14143919](https://doi.org/10.3390/ma14143919)

<http://hdl.handle.net/11104/0320996>

Sagapova, Linda - Musil, Stanislav - Kodříková, Barbora - Svoboda, Milan - Kratzer, Jan

Effect of additives on cadmium chemical vapor generation and reliable quantification of generation efficiency.

Analytica Chimica Acta. Roč. 1168, JUL (2021), s. 1-11, č. článku 338601. ISSN 0003-2670. E-ISSN 1873-4324

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 6.558, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1016/j.aca.2021.338601](https://doi.org/10.1016/j.aca.2021.338601)

<http://hdl.handle.net/11104/0319721>

Sagapova, Linda - Štádlarová, Barbora - Svoboda, Milan - Kratzer, Jan - Musil, Stanislav

Chemical vapor generation of cadmium: detector comparison.

Proceedings of the 17th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry". Praha: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, 2021 - (Nesměrák, K.), s. 134-139. ISBN 978-80-7444-089-2.

[International Students Conference "Modern Analytical Chemistry" /17./. Praha (CZ), 16.09.2021-17.09.2021]

Obor OECD: Analytical chemistry

<http://hdl.handle.net/11104/0322440>

Shbat, A. - Beránek, M. - Seifert, Z. - Kratzer, Jan - Musil, Stanislav - Klepáček, I.

Natural or intended mummification? Specific case of a child mummy.

Anthropologischer Anzeiger. Roč. 78, č. 3 (2021), s. 219-236. ISSN 0003-5548. E-ISSN 0003-5548

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 0.877, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1127/anthranz/2021/1172](https://doi.org/10.1127/anthranz/2021/1172)

<http://hdl.handle.net/11104/0320411>

Sopoušek, J. - Humlíček, J. - Hlaváček, Antonín - Horáčková, V. - Skládal, P. - Lacina, K.

Thick nanoporous matrices of polystyrene nanoparticles and their potential for electrochemical biosensing.

Electrochimica acta. Roč. 368, FEB (2021), s. 1-9, č. článku 137607. ISSN 0013-4686. E-ISSN 1873-3859

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 6.901, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1016/j.electacta.2020.137607](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2020.137607)

<http://hdl.handle.net/11104/0317566>

Svobodová, Z. - Novotný, Jakub - Ospalková, B. - Slováková, M. - Bílková, Z. - Foret, František

Affiblot: a dot blot-based screening device for selection of reliable antibodies.

Analytical Methods: advancing methods and applications. AUG (2021), s. 1-11. ISSN 1759-9660. E-ISSN 1759-9679

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 2.896, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1039/d1ay00955a](https://doi.org/10.1039/d1ay00955a)

<http://hdl.handle.net/11104/0321871>

Svobodová, Z. - Novotný, Jakub - Ospalková, B. - Nemčková, K. - Tripská, K. - Foret, František - Bílková, Z.

Affiblot: Semi-quantitative Selection and Characterization of Research Antibodies.

MSB 2021 Final Program. 2021.

[International Symposium on Microscale Separations and Bioanalysis /37./. 12.07.2021-15.07.2021, Boston]

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://msb-conferences.org/detailed-program/>

<http://hdl.handle.net/11104/0322393>

Šesták, Jozef - Lunerová, K. - Vaněk, J.

Přenosný kapalinový chromatograf jako nový nástroj stanovení nebezpečných látek.

[Portable liquid chromatograph Portable as a new tool for the determination of hazardous substances.]

Sborník abstraktů XX. ročníku mezinárodní konference Ochrana obyvatelstva - nebezpečné látky 2021. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s., 2021 - (Šenovský, M.), s. 45-47. ISBN 978-80-7385-250-4.

[Ochrana obyvatelstva - nebezpečné látky 2021 /20./. Ostrava (CZ), 26.10.2021-27.10.2021]

Obor OECD: Analytical chemistry

<http://hdl.handle.net/11104/0325209>

Šlampová, Andrea - Kubáň, Pavel

Volatile free liquid membranes for electromembrane extraction.

Analytica Chimica Acta. Roč. 1182, OCT (2021), s. 1-10, č. článku 338959. ISSN 0003-2670. E-ISSN 1873-4324

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 6.558, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1016/j.aca.2021.338959](https://doi.org/10.1016/j.aca.2021.338959)

<http://hdl.handle.net/11104/0321813>

Štádlerová, Barbora - Dědina, Jiří - Musil, Stanislav

Comparison of radiation sources for atomic fluorescence spectrometry.

Proceedings of the 17th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry".
Praha: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, 2021 - (Nesměrák, K.), s. 152-157. ISBN 978-80-7444-089-2.

[International Students Conference "Modern Analytical Chemistry" /17./. Praha (CZ), 16.09.2021-17.09.2021]

Obor OECD: Analytical chemistry

<http://hdl.handle.net/11104/0322317>

Šťastná, Miroslava - Šlais, Karel

Preparative continuous flow electrophoretic instrumentation for purification of biological samples.

Electrophoresis. Roč. 42, č. 20 (2021), s. 2103-2111. ISSN 0173-0835. E-ISSN 1522-2683

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.535, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1002/elps.202100160](https://doi.org/10.1002/elps.202100160)

<http://hdl.handle.net/11104/0321728>

Týčová, Anna - Příkryl, Jan - Kotzianová, A. - Datinská, Vladimíra - Velebný, V. - Foret, František

Electrospray: More than just an ionization source.

Electrophoresis. Roč. 42, 1-2 (2021), s. 103-121. ISSN 0173-0835. E-ISSN 1522-2683

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.535, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1002/elps.202000191](https://doi.org/10.1002/elps.202000191)

<http://hdl.handle.net/11104/0310906>

Týčová, Anna - Jonas, Vladimír - Příkryl, Jan - Kotzianová, A. - Velebný, V. - Foret, František

Nanospray processing of silver nanoparticles for formation of dried deposits.

12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOMATERIALS RESEARCH & APPLICATION (NANOCON 2020). TANGER Ltd, 2021, (2021), s. 524-528. ISBN 978-80-87294-98-7.

[International Conference NANOCON 2020 /12./. Brno (CZ), 21.10.2020-23.10.2020]

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://www.confer.cz/nanocon/2020/3768-nanospray-processing-of-silver-nanoparticles-for-formation-of-dried-deposits>

[DOI: 10.37904/nanocon.2020.3768](https://doi.org/10.37904/nanocon.2020.3768)

<http://hdl.handle.net/11104/0320976>

Volánek, J.

Syntéza stříbrných nanočástic pro citlivou SERS analýzu diklofenaku v pitné vodě.

Bakalářská práce.

[Synthesis of silver nanoparticles for sensitive SERS analyses of diclofenac in drinking water.

Bachelor Thesis.]

Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta. **Obhájeno:** Brno. 29.6.2021. - Brno:

Masarykova univerzita, 2021. 50 s.

Obor OECD: Analytical chemistry

<http://hdl.handle.net/11104/0321287>

Voráčová, Ivona - Příkryl, Jan - Novotný, Jakub - Datinská, V. - Yang, J. - Astier, Y. - Foret, František

3D printed device for Epitachophoresis.

Analytica Chimica Acta. Roč. 1154, APR (2021), s. 1-6, č. článku 338246. ISSN 0003-2670.

E-ISSN 1873-4324

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 6.558, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1016/j.aca.2021.338246](https://doi.org/10.1016/j.aca.2021.338246)

<http://hdl.handle.net/11104/0317314>

Vyhnanovský, Jaromír - Yildiz, D. - Štádlarová, Barbora - Musil, Stanislav

Efficient photochemical vapor generation of bismuth using a coiled Teflon reactor: Effect of metal sensitizers and analytical performance with flame-in-gas-shield atomizer and atomic fluorescence spectrometry.

Microchemical Journal. Roč. 164, MAY (2021), s. 1-10, č. článku 105997. ISSN 0026-265X.

E-ISSN 1095-9149

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 4.821, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1016/j.microc.2021.105997](https://doi.org/10.1016/j.microc.2021.105997)

<http://hdl.handle.net/11104/0317494>

Vyhnanovský, Jaromír - Hašlová, K. - Šoukal, Jakub - Musil, Stanislav

Photochemical vapor generation - A novel method for ultratrace analysis of transition metals.

Czech Chemical Society Symposium Series. Roč. 19, Amerika 20th (2021), s. 45-45. ISSN 2336-7202.

[Interdisciplinary Meeting of Young Researchers and Students in the Field of Chemistry, Biochemistry, Molecular Biology, and Biomaterials /20./, 17.05.2021-20.05.2021, Milovy, On-line Meeting]

Obor OECD: Analytical chemistry

<http://hdl.handle.net/11104/0320194>

Vyhnanovský, Jaromír - Hašlová, K. - Musil, Stanislav

Novel photochemical vapor generation of rhenium for its ultratrace determination.

Proceedings of the 17th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry".

Praha: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, 2021 - (Nesměrák, K.), s. 200-204. ISBN 978-80-7444-089-2.

[International Students Conference "Modern Analytical Chemistry" /17./, Praha (CZ), 16.09.2021-17.09.2021]

Obor OECD: Analytical chemistry

<http://hdl.handle.net/11104/0322363>

Weisová, Julie - Hlaváček, Antonín - Křivánková, Jana - Foret, František

Synthesis of photon-upconversion nanoparticles for microfluidic applications.

Book of abstracts of the 11th International Conference Analytical Cytometry. Vol. 1st edition.

Praha: AMCA, spol. s r.o., 2021. s. 1-1. ISBN 978-80-88214-26-7.

[International Conference Analytical Cytometry /11./ 02.10.2021-05.10.2021, Ostrava]

Obor OECD: Analytical chemistry

<https://www.conference.csac.cz/Amca-CSAC/media/content/2021/program/Book-of-abstracts-CSAC2021.pdf>

<http://hdl.handle.net/11104/0323691>

Zvěřina, O. - Venclíček, O. - Kuta, J. - Coufalík, Pavel - Hagarová, I. - Brat, K.

A simple dilute-and-shoot procedure for the determination of platinum in human pleural effusions using HR-CS GF-AAS.

Journal of Trace Elements in Medicine and Biology. Roč. 68, DEC (2021), s. 1-7, č. článku 126869. ISSN 0946-672X. E-ISSN 1878-3252

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.849, rok: 2020

Způsob publikování: Omezený přístup

[DOI: 10.1016/j.jtemb.2021.126869](https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2021.126869)

<http://hdl.handle.net/11104/0322601>

Stav ke dni: 22. 12. 2021