

Publikace vydané v roce 2026

Stav ke dni: 18. 3. 2026

Cerkal, R. - Benešová, K. - Kudláčková, Barbora - Pluháčková, H. - Lojková, L.

Green solvents in pressurized liquid extraction from onion solid waste: trendy, required by legislation, or successfully competitive?

Microchemical Journal. Roč. 220, JAN (2026), č. článku 116288. ISSN 0026-265X. E-ISSN 1095-9149

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 5.1, rok: 2024 ; **AIS:** 0.583, rok: 2024

Způsob publikování: Omezený přístup

Web výsledku:
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026265X25036380?pes=vor&utm_source=scopus&getft_integrator=scopus
<https://hdl.handle.net/11104/0373583>
Dryahina, Kseniya - Španěl, Patrik - Musil, Stanislav - Polášek, Miroslav

 Selected Ion Flow-Tube Mass Spectrometry (SIFT-MS) of Mo(CO)₆ and W(CO)₆ Vapours With Positive and Negative Reagent Ions.

Journal of Mass Spectrometry. Roč. 61, č. 3 (2026), č. článku e70033. ISSN 1076-5174. E-ISSN 1096-9888

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA23-06530S

Grant ostatní: Akademie věd ČR(CZ) AP2102

Obor OECD: Physical chemistry

Impakt faktor: 2, rok: 2024 ; **AIS:** 0.4, rok: 2024

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:
<https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jms.70033>
DOI: <https://doi.org/10.1002/jms.70033>
<https://hdl.handle.net/11104/0376840>
Hlaváčková, Hana - Alexa, Lukáš - Cigánková, Hana - Mravcová, L. - Mikuška, Pavel

 Online determination of ammonium in PM_{2.5} aerosol by a continual aerosol sampler and parallel size-segregated determination of ammonium and anions using a cascade impactor.

Atmospheric Pollution Research. (2026), č. článku 102931. ISSN 1309-1042. E-ISSN 1309-1042

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA24-10051S

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.5, rok: 2024 ; **AIS:** 0.712, rok: 2024

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1309104226000474?via%3Dihub>
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apr.2026.102931>
<https://hdl.handle.net/11104/0375056>
Kocianová, Vanda - Voráčková, Ivona - Chung, D. S. - Foret, František

Gel Shrinkage in Discontinuous Electrophoresis: How to Stabilize the Electrolyte Boundary in Epitachophoresis – Part 2 – Nongel Solid Support.

ACS Omega. (2026). ISSN 2470-1343. E-ISSN 2470-1343

Grant CEP: GA MŠMT(CZ) EH23_020/0008535; GA ČR(CZ) GC24-11335J

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 4.3, rok: 2024 ; **AIS:** 0.674, rok: 2024

Způsob publikování: Open access

DOI: <https://doi.org/10.1021/acsomega.5c09625>

<https://hdl.handle.net/11104/0374907>

Krejčí, Š. - Stavrakakis, H. A. - Coufalík, Pavel - Sekerák, J. - Hájek, J. - Argyrou, D. - Barták, M.

Lunar regolith simulant for cultivation of plants: seed germination and early growth study of plant vitality.

International Journal of Astrobiology. Roč. 25, e5 (2026), s. 1-1, č. článku 15. ISSN 1473-5504. E-ISSN 1475-3006

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA24-10051S

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 1, rok: 2024 ; **AIS:** 0.358, rok: 2024

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.1017/S1473550426100275>

<https://hdl.handle.net/11104/0376571>

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

Determination of individual biogenic volatile organic compounds in the atmosphere at short time intervals by a combination of in-situ continuous sampling using wet diffusion denuder and off-line laboratory analysis.

Analytica Chimica Acta. Roč. 1385, FEB (2026), č. článku 345002. ISSN 0003-2670. E-ISSN 1873-4324

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA24-10051S; GA MŠMT(CZ) LM2023030

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 6, rok: 2024 ; **AIS:** 0.837, rok: 2024

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2025.345002>

<https://hdl.handle.net/11104/0373658>

Mikuška, Pavel

Files to research the entry of Pb nanoparticles into the brain.

Popis: Quantitative PCR data for gene expression analysis of TGFb1 in selected mouse brain areas (bulbus olfactorius, isocortex 1, hippocampus) after exposure to PbO nanoparticles or Pb(NO₃)₂ nanoparticles. qPCR was performed on cDNA using a TaqMan assay. Results are depicted in the manuscript in Figure 6c.

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA24-10051S

Institucionální podpora: RVO:68081715 **Institucionální podpora:** RVO:67985904

Obor OECD: 1.7 Other natural sciences

DOI: <https://doi.org/10.57680/asep.0603384>

<https://hdl.handle.net/11104/0375181>

Mikuška, Pavel (Autor)

Online stanovení amonného iontu v aerosolu PM_{2,5} pomocí kontinuálního vzorkovače aerosolů a paralelní velikostně rozlišené stanovení amonného iontu a aniontů pomocí kaskádového impaktoru. [Online determination of ammonium in PM_{2.5} aerosol by a continual aerosol sampler and parallel size-segregated determination of ammonium and anions using a cascade impactor.]

Popis: Výsledky z SMPS, meteo data a hmotnostní koncentrace aerosolu PM_{2,5} z kaskádového impaktoru ze zimní a letní kampaně

[SMPS results, meteorological data and PM_{2.5} aerosol mass concentrations from a cascade impactor from the winter and summer campaign]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA24-10051S

Institucionální podpora: RVO:68081715

Obor OECD: Meteorology and atmospheric sciences

DOI: <https://doi.org/10.57680/asep.0605277>

<https://hdl.handle.net/11104/0375180>

Novotný, Jakub (Výzkumník) - **Březinová, Lucie** (Výzkumník) - **Pavelka, Vít** (Výzkumník) - **Týčová, Anna** (Výzkumník)

Streamlined Fabrication and Acoustofluidic Purification of Silver-Decorated Polystyrene Microspheres (PS-AgNPs) for SERS Applications.

Popis: Source data for publication "Streamlined Fabrication and Acoustofluidic Purification of Silver-Decorated Polystyrene Microspheres (PS-AgNPs) for SERS Applications"

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA25-16617S; GA MŠMT(CZ) EH23_020/0008535

Institucionální podpora: RVO:68081715

Obor OECD: Analytical chemistry

DOI: <https://doi.org/10.57680/asep.0638298>

<https://hdl.handle.net/11104/0373902>

Novotný, Jakub - Březinová, Lucie - Pavelka, Vít - Týčová, Anna

Streamlined Fabrication and Acoustofluidic Purification of Silver-Decorated Polystyrene Microspheres (PS-AgNPs) for SERS Applications.

ACS Applied Nano Materials. Roč. 9, č. 1 (2026), s. 721-732. ISSN 2574-0970. E-ISSN 2574-0970

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA25-16617S; GA MŠMT(CZ) EH23_020/0008535

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 5,5, rok: 2024 ; **AIS:** 0.862, rok: 2024

Způsob publikování: Open access

DOI: <https://doi.org/10.1021/acsanm.5c04981>

<https://hdl.handle.net/11104/0373584>

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

Post-column hydride generation with in-situ preconcentration in a dielectric barrier discharge atomizer for sensitive arsenic speciation analysis by atomic absorption spectrometry.

Analytica Chimica Acta. Roč. 1383, JAN (2026), č. článku 344884. ISSN 0003-2670. E-ISSN 1873-4324

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA21-05285S

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 6, rok: 2024 ; **AIS:** 0.837, rok: 2024

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2025.344884>

<https://hdl.handle.net/11104/0371420>

Pluháčková, H. - Kudláčková, Barbora - Svojanovská, Lenka - Křápek, M. - Martiník, J. - Boško, R. - Pernica, M.

Variability in the Content of Essential Oils and Selected Mycotoxins in Spices of the Apiaceae Family.

Flavour and Fragrance Journal. Roč. 41, č. 1 (2026), s. 37-49. ISSN 0882-5734. E-ISSN 1099-1026

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 2, rok: 2024 ; **AIS:** 0.347, rok: 2024

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://doi.org/10.1002/ffj.70025>

DOI: <https://doi.org/10.1002/ffj.70025>

<https://hdl.handle.net/11104/0369581>

Pluháčková, H. - Misák, P. - Karásek, Pavel - Kudláčková, Barbora

Effect of extraction method and particle size of plant material on the yield of bioactive compounds and antioxidant activity of aqueous extracts from *Matricaria chamomilla* L. flower.

Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants. Roč. 51 (2026), č. článku 100702. ISSN 2214-7861. E-ISSN 2214-7861

Grant ostatní: AV ČR(CZ) R200312401

Program: Regionální spolupráce

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.6, rok: 2024 ; **AIS:** 0.469, rok: 2024

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214786126000082?pes=vor&utm_source=clarivate&getft_integrator=clarivate <https://hdl.handle.net/11104/0376966>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jarmap.2026.100702>

<https://hdl.handle.net/11104/0376966>

Šťastná, Miroslava

Cereals: a source of allergenic proteins and their characterization by proteomics.

Food Chemistry. Roč. 499, JAN (2026), č. článku 147382. ISSN 0308-8146. E-ISSN 1873-7072

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 9.8, rok: 2024 ; **AIS:** 1.15, rok: 2024

Způsob publikování: Omezený přístup

Web výsledku:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814625046345?via%3Dihub>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2025.147382>

<https://hdl.handle.net/11104/0372702>

Volánek, Jiří - Kubáň, Petr

Capillary electrophoresis with laser induced fluorescence for the analysis of biological thiols in exhaled breath condensate after preconcentration using gold and gold-grafted magnetic nanoparticles.

Talanta. Roč. 297, JAN (2026), č. článku 128550. ISSN 0039-9140. E-ISSN 1873-3573

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA22-23815S

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 6.1, rok: 2024 ; **AIS:** 0.769, rok: 2024

Způsob publikování: Omezený přístup

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2025.128550>

<https://hdl.handle.net/11104/0371097>

Vyklická, K. - Kučera, J. - Barton, V. - Böhm, J. - Řemínek, Roman - Kubasová, P. - Pašková, K. - Glatz, Z. - Lochman, J. - Růžička, F. - Bořilová Linhartová, P.

Effect of carbohydrate substrates on growth and enterotoxin gene expression in *Bacillus cereus* (pacificus).

Scientific Reports. Roč. 16, č. 1 (2026), č. článku 1917. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 3.9, rok: 2024 ; **AIS:** 1.031, rok: 2024

Způsob publikování: Open access

Web výsledku:

<https://www.nature.com/articles/s41598-025-31689-5#citeas>

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-31689-5>

<https://hdl.handle.net/11104/0376502>

Stav ke dni: 18. 3. 2026