

Seznam publikovaných prací: RNDr. Ivana Krausová

Články v impaktovaných cizojazyčných časopisech

J. Kučera, I. Krausová: Fast decomposition of biological and other materials for radiochemical activation analysis: A radiochemical study of element recoveries following alkaline-oxidative fusion. *J. Radioanal. Nucl. Chem.* 271 (2007) 577-580.

J. Kučera, J. K. Novák, K. Kranda, J. Poncar, I. Krausová, L. Soukal, O. Cunin, M. Lang: INAA and petrological study of sandstones from the Angkor monuments. *J. Radioanal. Nucl. Chem.* 278 (2008) 299-306.

J. Kučera, V. Havránek, I. Krausová: Preparation and characterization of a new set of IAEA reference air filters using instrumental neutron activation analysis, proton-induced X-ray emission and Rutherford backscattering. *J. Radioanal. Nucl. Chem.* 281 (2009) 123-129.

I. Krausová, J. Kučera, I. Světlík: Determination of I-129 in biomonitors collected in the vicinity of a nuclear power plant by neutron activation analysis, *J. Radioanal. Nucl. Chem.*, 295 (2013) 2043-2048.

J. Kubrová, A. Žigová, Z. Řanda, J. Rohovec, M. Gryndler, I. Krausová, C. C. Dunn, P. Kotrba, J. Borovička: On the possible role of macrofungi in the biogeochemical fate of uranium in polluted forest soils, *J. Hazard. Mat.* 280 (2014) 79-88.

I. Krausová, R. Cejnar, J. Kučera, P. Dostálek: Impact of the brewing process on the concentration of silicon in large beer, *J. Inst. Brew.* 120 (2014) 433-437.

M. Kubešová, I. Krausová, J. Kučera: Verification of k₀-NAA results at the LVR-15 reactor in Řež with the use of Au+Mo+Rb (+Zn) monitor set, *J. Radioanal. Nucl. Chem.* 300 (2014) 473-480.

I. Krausová, J. Mizera, Z. Řanda, D. Chvátíl, P. Krist: Nondestructive assay of fluorine in geochemical and others materials by instrumental photon activation analysis with a microtron, *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res., Sect. B.* 342 (2015) 82-86.

Ostatní

J. Kučera, I. Krausová: Výtěžky prvků při rychlém rozkladu biologických a jiných vzorků alkalicko-oxidačním tavením v radiochemické aktivační analýze, *Souhrn přednášek semináře Radioanalytické metody IAA 04*, Praha 29. 6. 2004, Spektroskopická společnost J. M. Marci, pp. 24 – 28.

I. Krausová, J. Kučera, I. Světlík: Stanovení ¹²⁹I ve vzorcích životního prostředí neutronovou aktivační analýzou, *Souhrn přednášek semináře Radioanalytické metody IAA 05*, Praha 22. 6. 2005, Spektroskopická společnost J. M. Marci, pp. 21-25.

J. Kučera, I. Světlík, I. Krausová: Monitoring of ¹²⁹I in the vicinity of a nuclear power plant by NAA, *Book of Abstracts*, 8th Int. Conf. on Nuclear Analytical Methods in the Life Sciences (NAMLS-8), Rio de Janeiro, Brazil, 17-22 April 2005, pp. 127.

I. Krausová, I. Světlík, J. Kučera: Stanovení ¹²⁹I ve štítných žlázách hovězího skotu metodou NAA, *Souhrn přednášek semináře Radioanalytické metody IAA 06*, Praha 28. 6. 2006, ČSČT Praha, Spektroskopická společnost J. M. Marci, FJFI ČVUT, pp. 50-53.

J. Kučera, V. Havránek, I. Krausová: Příprava a charakterizace nové sady referenčních aerosolů IAEA pro mezilaboratorní porovnávání metodami zkoušek INAA, PIXE a RBS, *Referenční materiály a mezilaboratorní porovnávání zkoušek III.*, 2Theta Český Těšín, 2008, pp. 1-9.

I. Krausová, J. Mizera, Z. Řanda, D. Chvátíl, Z. Horák: Krátkodobé produkty fotojaderných reakcí na mikrotronu, *Souhrn přednášek semináře Radioanalytické metody IAA 08*, Praha 25-26. 6. 2008, Spektroskopická společnost J. M. Marci, ČSČT, FJFI ČVUT, pp. 9-15.

I. Krausová, J. Kučera, P. Dostálek, V. Potěšil: Determination of silicon in beer by neutron activation analysis, *Book of Abstract of 9th International conference: Vitamins, Nutrition, Diagnostics 2009*, 31.7 -2.8.2009, Mendel University of Agriculture and Forestry, Brno, pp.198.

J. Mizera, M. Havelcová, V. Machovič, L. Borecká, I. Krausová: Kombinované sorbenty kovů na bázi nozkoenergetických uhlí a chitosanu, *ChemZi 5*, Tatry 2009, pp. 213-214.

J. Kučera, I. Krausová, P. Dostálek, V. Potěšil: Determination of silicon in beer and beer processing materials by fast neutron activation analysis. Is beer protective factor in preventing Alzheimer's disease? *Book of Abstract Chemické listy 104*, 16th Radiochemical conference, 18.-23. 4.2010, Mariánské Lázně, pp.123.

I. Krausová, J. Mizera, Z. Řanda, D. Chvátil, I. Sýkorová: Determination of fluorine in geochemical reference materials and coal by instrumental photon activation analysis, *Sborník 14. česko-slovenské spektroskopické konference*, 31.5.-3.6.2010, Litomyšl, pp. 38.

I. Krausová, J. Mizera, Z. Řanda, D. Chvátil, I. Sýkorová: Determination of fluorine in geochemical reference materials and coal by instrumental photon activation analysis, *Book of Abstract of 10th International multidisciplinary scientific geoconferences SGEM 2010*, 20.- 26.6.2010, Bulgaria, pp. 229-236.

J. Mizera, M. Havelcová, V. Machovič, L. Borecká, I. Krausová: Sorbents if heavy metals based on combination of low rank coals and chitosan, 10th International multidisciplinary scientific geoconferences SGEM 2010, 20.- 26.6.2010, Bulgaria, pp. 781-786.

I. Krausová, J. Mizera, Z. Řanda, D. Chvátil: Determination of fluorine in selected reference materials by instrumental photon activation analysis:, 16th Radiochemical conference, 18.-23.4.2010, Mariánské Lázně, *Booklet of Abstract - Chemické listy 104* (2010)133.

I. Krausová, J. Mizera, Z. Řanda, D. Chvátil, I. Sýkorová: Stanovení F v geochemických referenčních materiálech a uhlí instrumentální fotonovou aktivační analýzou, *Souhrn přednášek semináře Radioanalytické metody IAA 10*, Praha 30.6-1.7. 2010, VŠCHT Praha, Spektroskopická společnost J. M. Marci, pp. 25-30.

J. Mizera, M. Havelcová, V. Machovič, L. Borecká, I. Krausová: Sorbenty těžkých kovů na bázi kombinace nízkoenergetického uhlí a chitosanu. *Seminář Radioanalytické metody IAA 10*, 30. 6.-1.7. 2010, Praha, Spektroskopická společnost J. M. Marci, pp. 31-35.

I. Krausová, J. Mizera, Z. Řanda, D. Chvátil, I. Sýkorová: Stanovení fluoru v geochemických referenčních materiálech a uhlí instrumentální fotonovou aktivační analýzou, *Sborník přednášek semináře Anorganická analýza v životním prostředí*, 8.-10. 10. 2010, Komorní Lhotka, pp. 96-101.

I. Krausová, J. Kučera, P. Dostálek: Prvková analýza piv a vystíracích vod metodou neutronové aktivační analýzy, *Souhrny přednášek semináře Radioanalytické metody IAA 11*, Praha 29.-30. 6. 2011, VŠCHT Praha, Spektroskopická společnost J. M. Marci, FJFI ČVUT, pp. 67-73.

M. Havelcová, J. Mizera , V. Machovič, L. Borecká, I. Krausová: Sorbenty na bázi huminových látek a chitosanu, *Chemické listy 105/12* (2011) 913-917.

I. Krausová, J. Mizera, D. Chvátil , P. Krist, Z. Řanda, J. Kučera, J. Štursa: Nedestruktivní stanovení dusíku v biologických a jiných materiálech fotonovou aktivační analýzou, *Sborník přednášek Mikroelementy 14-16*. 5. 2012, Valtice 2012, pp. 123-127.

M. Havelcová, J. Mizera , V. Machovič, L. Borecká, O. Příbyl, I. Krausová: Sorption of heavy metals on lignite impregnated with chitosan, *Acta Geodynam. Geomat.*, 10 (2013) 105-110.

I. Krausová, J. Mizera, Z. Řanda, D. Chvátil, I. Sýkorová: Determination of fluorine in geochemical reference materials and coal by instrumental photon activation analysis, *Book of Abstract of 10th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2010*, 20.-26. 6. 2010, Bulgaria 2010, vol. II. pp. 229-236.

Z. Řanda, J. Mizera, I. Krausová: Neutron and photon activation analysis of anomalous phonolites from Lusatian Mountains in Bohemian Massif Czech republic, *Book of Abstract of 3rd International Nuclear Chemistry Congress*, 18.-23.9.2011, Palermo, Italy, pp. 67.

I. Krausová, J. Mizera, , D. Chvátil, P. Krist, Z. Řanda, J. Kučera, J. Štursa: Nedestruktivní stanovení dusíku v biologických a jiných materiálech fotonovou aktivační analýzou, *Sborník přednášek Radioanalytické metody IAA 12*, Spektroskopická společnost J. M. Marci, 27. 6. 2012, Praha 2013, pp. 30-33.

Z. Řanda, J. Mizera, I. Krausová: Skla z Libyjské pouště: složení a možný původ, *Sborník přednášek semináře Radioanalytické metody IAA 13*, Spektroskopická společnost J. M. Marci, 26. 6. 2013, Praha 2014, pp. 59-64.

I. Krausová, J. Mizera, Z. Řanda, Z. Horák, D. Chvátil, P. Krist: Možnosti instrumentální fotonové aktivační analýzy s použitím mikrotronu MT-25, 65. Zjazd chemikův, *Sborník ChemZi 9/1*, 9-13. 9. 2013 Tatry, pp. 148.

I. Krausová, J. Mizera, Z. Řanda, P. Dostálek, J. Táborský, M. Mádlíková, O. Faměra, D. Chvátil, P. Krist: Nitrogen assay by instrumental photon activation analysis with the MT-25 Microtron, *Book of Abstract, 4th International Nuclear Chemistry Congress, 4th INCC 2014*, 14-19. 9. 2014, Maresias, São Paulo, Brazil, pp. 273.