

List of publication (Last update: 17. 02. 2011)

Summary

ISI publication: 6

Non-ISI publication: 2

Book chapter: 1

Conference contribution (Hungarian): 12

Conference contribution (international): 14

Cumulative impact factor: 18,782

List of publication

ISI journals

1. Fadhlia Zafarina Zakaria, Judith Mihály, István Sajó, **Róbert Katona**, László Hajba, Fauziah Abdul Aziz, János Mink: FTR-Raman and FTIR spectroscopic characterization of biogenic carbonates from Philippine venus seashell and Porites sp. Coral. JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY 39 (2008) 1204-1209
IF: 3,526
2. Zs. Stefanka, **R. Katona**, Zs. Varga: Laser ablation assisted ICP-MS as a tool for rapid categorization of seized uranium oxide materials based on isotopic composition determination JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY 23 (2008) 1030-1033
IF: 4,028
3. A. Beck, A. Horváth, Gy. Stefler, **R. Katona**, O. Geszti, Gy. Tolnai, L.F. Liotta, L. Gucci: Formation and structure of Au/TiO₂ and Au/CeO₂ nanostructures in mesoporous SBA-15. CATAL. TODAY, 139: 180 (2008)
IF: 3,004
4. Varga Zs, **Katona R**, Stefánka Zs, Wallenius M, Mayer K, Nichol A: Determination of Rare-earth Elements in Uranium-bearing Materials by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry TALANTA 80 (2010) 1744-1749 p.
IF: 3,29
5. Marion Brunner, **Róbert Katona**, Zsolt Stefánka and Thomas Prohaska: Determination of the geographical origin of processed spice using multielement and isotopic pattern on the example of Szegedi paprika EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, 231: 623-634 (2010)
(2009-es IF: 1,37)
6. Timea Benkó, Andrea Beck, Olga Geszti, **Róbert Katona**, Antal Tungler, Krisztina Frey, László Gucci and Zoltán Schay: Selective oxidation of glucose versus CO oxidation over supported gold catalysts APPLIED CATALYSIS A: GENERAL, 388: 31-36 (2010)
(2009-es IF: 3,564)

Non-ISI journal

7. **Katona Róbert**, Sörös Csilla, Fodor Péter: A szelénmódosulatok ismeretének, használatának fontossága élelmiszeripari szempontból. ÉLELMEZÉSI IPAR 61. ÉVF. 1.SZÁM (2008) 2-8

8. Széles É, Varga Zs, **Katona R**, Stefánka Zs: Szervetlen tömegspektrometria alkalmazása nukleáris törvényszéki minták, valamint safeguards célú dörzsminták vizsgálatára, MAGYAR KÉMIAI FOLYÓIRAT 115: 98-106 (2009)

Book chapter:

9. Brunner M., Swoboda S., Irrgeher J., Horacek M., Stefánka Z., **Katona R.**, Abrankó L., Prohaska T. (2008): Echtheits- und Herkunftsbestimmung von Lebensmitteln mittels Multielement- und Isotopenfingerprints. Lebensmittelchemikertage, Einsenstadt, Austria. 37-39. o.

Conference contribution (Hungarian)

10. **Katona Róbert**, Abrankó László, Fodor Péter, Stefánka Zsolt: Borok nyomelem-tartalmának meghatározása ICP-MS technikával: különböző mintaelőkészítések összehasonlítása, Centenárium Vegyészkonferencia, Sopron, 2007 május (oral pres.)
11. **Katona Róbert**, Varga Zsolt, Stefánka Zsolt: Módszer fejlesztése urán-oxid minták ritkaföldfém tartalmának meghatározására induktív csatolású plazma tömegspektrometria segítségével. Őszi Radiokémiai Napok pp.58-63 ISBN:978-963-9319-72-1, 2007 október 24-26, Sopron (előadás)
12. **Katona Róbert**, Varga Zsolt, Stefánka Zsolt: Módszerfejlesztés urán-oxid minták ritkaföldfém-tartalmának meghatározására induktív csatolású plazma tömegspektrometria segítségével, VI. Nukleáris Technikai Szimpózium, Budapest, 2007 december, pp.57 (oral pres)
13. Stefánka Zsolt, **Katona Róbert**, Varga Zsolt, Dobosi Gábor, Molnár Ferenc, Gmélíng Katalin: Lézerabláció alkalmazási lehetőségei a nyomelemanalitikában: az MTA Izotópkutató Intézetében végzett törvényszéki és geológiai vizsgálatok bemutatása, 51. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés (Nyíregyháza) 2008, pp. 20 (oral pres.)
14. **Katona Róbert**, Varga Zsolt, Stefánka Zsolt: Urán-oxid minták eredet-meghatározásának lehetséges módszerei elemanalízis segítségével, 51. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés (Nyíregyháza) 2008, pp. 22 (oral pres.)
15. Abrankó László, Marion Brunner, **Katona Róbert**, Lenhard Jaitz, Rak Gábor, Fodor Péter, Stephan Hann, Thomas Prohaska, Stefánka Zsolt: Élelmiszerek eredet-meghatározása tömegspektrometriás módszerekkel 51. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés (Nyíregyháza) 2008, pp. 32 (oral pres.)
16. **Katona Róbert**, Varga Zsolt, Stefánka Zsolt: Urán-oxid minták eredetének meghatározása nyomelem-ujjlenyomat alapján, Őszi Radiokémiai Napok pp. 36-40 ISBN 978-963-9319-89-9, 2008 október 29-31.
17. Stefánka Zsolt, **Katona Róbert**, Varga Zsolt: Lézerablációs induktív csatolású plazma tömegspektrometria (LA-ICP-MS) alkalmazása nukleáris törvényszéki minták gyors karakterizálására, Őszi Radiokémiai Napok pp. 71 ISBN 978-963-9319-89-9, 2008 október 29-31.
18. Stefánka Zsolt, Varga Zsolt, Széles Éva, **Katona Róbert**: Nagyfelbontású ICP-MS alkalmazása környezeti és nukleáris minták elemzésére, Analitikai Ankét (Budapest) 2009 (oral pres.)
19. **Katona R.**, Varga Zs., Stefánka Zs., Maria Wallenius, Klaus Mayer: Ritkaföldfémek meghatározása urán-oxid mintából extrakciós kromatográfia alkalmazásával induktív csatolású plazma tömegspektrometriával, Őszi Radiokémiai Napok, Pécs, 2009. október 43-49.
20. Zsigrai J., Bíró T., Lakosi L., Nguyen Coeng Tam, Stefánka Zs., Varga Zs., Széle É., Almási I., **Katona R.**, Kovács A., Bagi J.: Nukleáris biztosítéki rendszert támogató kutatások és fejlesztések az MTA Izotópkutató Intézetben, Kutatás Innovatív

környezetben: 50 éves az Izotóp Intézet, Tudományos Ülés, Budapest 2009. november 9.

21. Nagy Péter, Széles Éva, **Katona Róbert**, Groska Judit, Pátzay György, Vajda Nóra: Atomerőművi hulladékokban lévő radioizotópok meghatározása, XXXV. Sugárvédelmi továbbképző tanfolyam, Hajdúszoboszló 2010. április 27-29.

Conference contribution (international)

22. Zs. Stefánka, **R. Katona**, Zs. Varga, T. Bíró: Investigation of uranium oxide samples using ICP-SFMS: determination of impurities and isotope ratios, 29th ESARDA (Aix en Provence, France) 2007 (oral pres.)
23. Zsolt Stefánka, **Róbert Katona**, Zsolt Varga, Tamás Bíró: Application of inductively coupled plasma mass spectrometry for the characterisation of uranium oxide materials seized in Hungary, IAEA International Conference on Illicit Nuclear Trafficking: Collective Experience and the Way Forward, pp. 44-45, 2007 19-22 (poster pres.)
24. Thomas Prohaska, Marion Brunner, Patrick Galler, Sergei Boulyga, Gerhard Stingeder Laszlo Abranko, Peter Fodor, **Róbert Katona**, Zsolt Stefánka: Spectrochemical Fingerprints for Authenticity Studies of Botanical, Biological and Horticultural Materials, Winter Plasma Conference (Temecula, USA) January 7-12, 2008 (poster pres.)
25. Zsolt Stefánka, **Róbert Katona**, Zsolt Varga: Application of laser ablation ICP-MS for nuclear forensic investigation NRC7 - SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR AND RADIOCHEMISTRY (Budapest, Hungary) 2008 (poster pres.)
26. Zsolt Stefánka, **Róbert Katona**, Zsolt Varga: Characterization of nuclear materials by laser ablation ICP-MS for nuclear forensics purposes, European Symposium on Atomic Spectrometry (Weimar, Germany) 2008 (oral pres.)
27. **Róbert Katona**, Marion Brunner, Zsolt Stefánka, László Abrankó, Thomas Prohaska: Food authenticity studies via multielemental and isotopic pattern using inductively coupled plasma mass spectrometry, European Symposium on Atomic Spectrometry (Weimar, Germany) 2008 (poster pres.)
28. **Róbert Katona**, Zsolt Stefánka: Determination of multielemental fingerprint in uranium oxide materials using inductively coupled plasma mass spectrometry in combination with extraction chromatography, European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry (Graz, Austria) 2009, Book of Abstracts, 86. p. (poster pres.)
29. **Róbert Katona**, Marion Brunner, Zsolt Stefánka, László Abrankó, Thomas Prohaska: Food authenticity studies via multielemental and isotopic pattern using inductively coupled plasma mass spectrometry, European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry (Graz, Austria) 2009, Book of Abstracts, 92. p (poster pres.)
30. Zsolt Stefánka, **Róbert Katona**, Zsolt Varga: Characterization of nuclear materials by laser ablation ICP-SFMS for nuclear forensics purposes, European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry (Graz, Austria) 2009 Book of Abstracts, 132. p. (poster pres.)
31. Brunner, M., Swoboda, S., Irrgeher, J., Horacek, M., Stefánka, Z., **Katona, R.**, Abranko, L., Prohaska, T. (2008): Echtheits- und Herkunftsbestimmung von Lebensmitteln mittels Multielement- und Isotopenfingerprints. Österreichische Lebensmittelakademikertage, Eisenstadt, AUSTRIA, June 28-30, 2009 (Poster pres.)
32. **Katona R**, Varga Zs, Stefánka Zs, Wallenius M, Mayer K: Determination of rare-earth elements in uranium-oxide materials using inductively coupled plasma mass spectrometry in combination with extraction chromatography, 8th International Sector Field ICP-MS Conference, Belgium, Gent, 14-17, September, 2009, abstract book: 56. p. (oral pres.)

33. Éva Széles, **Róbert Katona**, Zsuzsanna Mácsik, Zsolt Varga, Zsolt Stefánka: Analysis of highly enriched uranium particles by LA-ICP-SFMS, 5th Nordic Conference on Plasma Spectrochemistry, Loen, Norway, June 6-9, 2010, abstract book: 47. p.
34. **Róbert Katona**, Zsolt Stefánka, Zsolt Varga: Determination of multi-element profile in uranium oxide materials using inductively coupled plasma mass spectrometry in combination with extraction chromatography, 5th Nordic Conference on Plasma Spectrochemistry, Loen, Norway, June 6-9, 2010, abstract book: 83. p.
35. **Róbert Katona**, Éva Széles: Determination of multi-elemental pattern in uranium ore and uranium ore concentrates using inductively coupled plasma mass spectrometry, European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry (Zaragoza, Spain) 2011, Book of Abstracts, 418. p. (poster pres.)