

## List of publications

### Refereed Journal Publications

1. Z. Mácsik, T. Shinonaga: *Accuracy and precision of  $^{238}\text{Pu}$  determination at fg level by alpha spectrometry using  $^{239}\text{Pu}$  and  $^{240}\text{Pu}$  amount analyzed by inductively coupled plasma mass spectrometry*, **Applied Radiation and Isotopes**, 68 (2010) 2147-2152
2. N. Vajda, A. Törvényi, G. Kis-Benedek, C.K. Kim, B. Bene, Zs. Mácsik: *Rapid method for the determination of actinides in soil and sediment samples by alpha spectrometry*, **Radiochimica Acta**, 97 (2009) 395-401
3. Mácsik Zsuzsanna, Vajda Nóra, Bene Balázs, Varga Zsolt: *Radioanalitikai módszer fejlesztése dörzsmintákban található aktinidák elemzésére*, **Sugárvédelem on-line folyóirat**, II. évf. 1. szám (2009) 14-18

### Conference publications

4. Zsuzsanna Macsik, Eva Szeles, Zsolt Stefanka, Nora Vajda: *Localization and analysis of single uranium particles by LA-ICP-SFMS* – poster; **European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry**, 30 January - 4 February 2011, Zaragoza, Spain
5. Eva Szeles, Zsuzsanna Macsik, Zsolt Stefanka: *Age dating of nuclear materials based on single particle analysis by LA-ICP-SFMS* – poster; **European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry**, 30 January - 4 February 2011, Zaragoza, Spain
6. Zs. Mácsik, N. Vajda, É. Széles, R. Katona: *Method development for analysis of single hot particles in Safeguards swipe samples* – conference paper and poster; **Symposium on International Safeguards: Preparing for Future Verification Challenges**, 1-5 November 2010, Vienna, Austria
7. Mácsik Zs., Vajda N., Széles É., Katona R.: *Módszerfejlesztés nukleáris biztosítéki célú dörzsmintákban található egyedi forró részecskék analízisére* (Method development for analysis of single hot particles in Safeguards swipe samples) – conference paper and presentation; **Őszi Radiokémiai Napok 2010** (National Annual Radiochemistry Conferences 2010), Hevey prize special award, 20-22 October 2010, Keszthely, Hungary
8. Vajda N., Molnár Zs., Mácsik Zs., Széles É., Hargittai P., Tóth Pintér Csordás A., Pintér T.: *Corrosion particles in the primary coolant of VVER-440 reactors* – presentation; **Nuclear Plant Chemistry Conference**, 3-7 October 2010, Quebec City, Canada
9. Széles É., Katona R., Mácsik Zs., Varga Zs., Stefánka Zs.: *Analysis of highly enriched uranium particles by LA-ICP-MS*, - presentation; **5th Nordic Conference on Plasma Spectrochemistry**, 6-9 June 2010, Loen, Norway
10. Mácsik Zs., É. Széles: *Módszer fejlesztése forró részecskék azonosítására és lokalizálására biztosítéki részecske-analízis céljára* (Method development for the identification and localization of hot particles for Safeguards purposes) – presentation; **XXXV. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam** (Conference on Radiation Safety 2010), 27-29 April 2010, Hajdúszoboszló, Hungary

11. Mácsik Zs., Shinonaga, T.: *Környezeti minták Pu tartalmának nagy pontosságú meghatározása biztosítéki ellenőrzések céljából* (Determination of plutonium in environmental samples for Safeguards purposes) – conference paper and presentation; **Őszi Radiokémiai Napok 2009** (National Annual Radiochemistry Conferences 2009), Hevesy prize 2nd place, 14-16 October 2009, Pécs, Hungary
12. Zs. Mácsik: *IAEA Fellowship at the Clean Laboratory, SAL - 10/11/08–08/05/09* – presentation; **Seminar in the Safeguards Analytical Laboratories (SAL), International Atomic Energy Agency (IAEA)**, 15 May 2009, Seibersdorf, Austria
13. Mácsik Zs., Vajda N., Bene B., Varga Zs.: *Radioanalitikai és mikroanalitikai módszerek fejlesztése dörzsmintákban található aktinidák elemzésére* (Development of radioanalytical and microanalytical procedures for the determination of actinides in environmental samples) – conference paper and presentation; **Őszi Radiokémiai Napok 2008** (National Annual Radiochemistry Conferences 2008), 28-30 October 2008, Hajdúszoboszló, Hungary
14. Zs. Mácsik, N. Vajda, B. Bene, Zs. Varga: *Development of Radioanalytical and Microanalytical Procedures for the Determination of Actinides in Environmental Samples* – conference paper and presentation; **International Youth Nuclear Congress 2008 (IYNC 2008)**, ENEN prize, 20-26 September 2008, Interlaken, Switzerland
15. Zs. Mácsik: *Experiences on environmental sampling and analysis for safeguards purposes in Hungary* – presentation; **International Training Course on Implementation of State Systems of Accounting for and Control of Nuclear Material**, 23 June - 4 July 2008, Moscow, Russia
16. N. Vajda, A. Törvényi, G. Kis-Benedek, C. K. Kim, Zs. Mácsik, B. Bene: *Method development for the simultaneous determination of actinides using mass spectrometric and LSC techniques* – presentation; **LSC 2008 – Advances in Liquid Scintillation Spectrometry**, 25-30 May 2008, Davos, Switzerland
17. Mácsik Zs., Bene B., Vajda N.: *Környezeti minták elemzése biztosítéki (safeguards) célból* (Examination of environmental samples for Safeguards purposes) – presentation; **XXXIII. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam** (Conference on Radiation Safety 2008), 6-8 May 2008, Hajdúszoboszló, Hungary
18. Zs. Mácsik, N. Vajda, G. Surányi: *Method development for the determination of actinides and studies on actinide speciation in coolant* – poster; **ACTINET Plenary Meeting**, 18-20 March 2008, Avignon, France

## Research reports

- 2 research reports for the Institute of Isotope of the Hungarian Academy of Sciences
- 3 research reports for the Clean Laboratory, SAL, IAEA
- 6 research reports for the Institute of Nuclear Techniques