

## 2004. október 13., szerda

- 14:00 – 14:15** Az Őszi Radiokémiai Napok 2004 megnyitása  
Wojnárovits László (RKB) és Homonnay Zoltán (MKE)
- I.szekció**  
Megjegyzés: Elnök: Wojnárovits László  
Ebben a szekcióban Vértes Attila 70. Születésnapja tiszteletére hangzik el meghívott előadás
- 14:15 – 15:00** Keszthelyi Lajos: A Mössbauer-spektroszkópia kezdete Magyarországon
- 15.00 – 15:15** Szünet
- II.szekció**  
Megjegyzés: Elnök: Lévay Béla  
Ebben a szekcióban a Vértes Attila munkásságával kapcsolatos tudományterületekről hangzanak el meghívott előadások
- 15:15 – 15:30** Braun Tibor: Vértes Attila eredményei a tudománymetria szemszögéből
- 15:30– 15:45** Klencsár Zoltán Z. Németh, E. Kuzmann, Z. Homonnay, A. Vértes, A. Simopoulos, E. Devlin, G. Kallias, A. Nath, A.P. Ramirez A Mössbauer-spektroszkópia alkalmazása  
CMR anyagok kutatásában: FeCr<sub>2</sub>S<sub>4</sub>
- 15:45 – 16:00** Homonnay Zoltán, Kuzmann Ernő, Vértes Attila, Amar Nath: Béta-vas(II)-ftalocianin Mössbauer-vizsgálatának újabb eredményei
- 16:00 – 16:15** Kuzmann Ernő, Kollár László és Nagy Sándor: Előzetes beszámoló a [BMIM]+Cl-/SnCl<sub>2</sub> rendszer <sup>119</sup>Sn Mössbauer-spektroszkópiái és röntgendiffrakciós vizsgálatairól
- 16:15 – 16:30** Kuzmann Ernő, Stichleutner Sándor, Homonnay Zoltán, Vértes Attila, O. Doyle, M. El-Sharif, C.U. Chisholm: Elektrokémiai előállított új amorf Sn-Fe and Sn-Co-Fe bevonatok
- 16:30 – 16:45** Szünet

### **III.szekció**

#### **Megjegyzés:**

Elnök: Takács Erzsébet

Ebben a szekcióban a Vértes Attila munkásságával kapcsolatos tudományterületekről hangzanak el meghívott előadások

**16:45 –17:00**

Lázár Károly: Vasionok stabilizálódásának vizsgálata mikro- és mezopórusos ferriszilikátokban in situ Mössbauer-spektroszkópiával

**17:00 – 17:15**

Süvegh Károly, Marek Tamás: Pozitronannihilációs kutatások az ELTE Magkémiai Tanszékén

**17:15 – 17:30**

Kajcsos Zsolt: Nagyspinű és kisspinű állapotok tanulmányozása pozitronium kölcsönhatások által

**17:30 – 17:45**

Lévay Béla: A pozitronium képződési hozamának és inhibíciójának hőmérsékletfüggése folyadékokban

**17:45 – 18:00**

Szünet

### **IV.szekció**

#### **Megjegyzés:**

Elnök: Tétényi Pál

Ebben a szekcióban a Vértes Attila munkásságával kapcsolatban hangzanak el meghívott előadások

**18:00 – 18:15**

Görög Sándor köszöntője (MTA Kémiai Osztály)

**18:15 – 18:30**

Vértes Attila hozzászólása

**18:30 – 18:45**

Szünet

**18:45 – 19:30**

A Radiokémiai Bizottság ülése

**19:30 -**

Vacsora

## 2004. október 14., csütörtök

- 09:00 – 09:10** A konferencia Előadói Nívódíjért folyó verseny megnyitása  
Schiller Róbert, a szakmai zsűri elnöke
- V.szekció**  
Megjegyzés: Elnök: Homonnay Zoltán  
Ebben a szekcióban azok a doktoranduszok és fiatal kutatók szerepelnek, akik a konferencia Előadói Nívódíjért versenyeznek
- 09:10 – 09:30** Andráskó Melinda, Huszár László, Korpás Gábor, Környei József: A jóddatok kémiai összetételének hatása a nátrium- $^{131}\text{I}$ jodid kapszulák radiokémiai tisztaságára
- 09:30 – 09:50** Paál Margit, Antalffy Mária, Környei József: Radiokémiai szennyezők vizsgálata etilén-diamin-tetrametilén-foszfónát (EDTMP) és ón(II)-klorid tartalmú liofilizátumok öregedését modellező rendszerekben
- 09:50 – 10:10** Szemenyei Erzsébet, Tóth Géza, Környei József: Egy, a "programozott sejthalál" (apoptosis) in vivo körülmények közötti kimutatását célzó peptid előállítás és jelzése  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -radionukliddal
- 10:10 – 10:30** Kovács Krisztina, Vértes Attila, Alexander A. Kamnev, Kuzmann Ernő: Néhány indolszármazék vas(III)-mal alkotott vegyületének vizsgálata Mössbauer-spektroszkópiával
- 10:30 – 10:50** Katona Tünde, Kanyár Béla, Kávási Norbert, Jobbágy Viktor, Somlai János, Kovács Tibor: Aeroszol részecskéhez kötött radon leányelem aktivitások nuklid-specifikus meghatározása
- 10:50 – 11:20** Szünet
- VI.szekció**  
Megjegyzés: Elnök: Solymosi József  
Ebben a szekcióban azok a doktoranduszok és fiatal kutatók szerepelnek, akik a konferencia Előadói Nívódíjért versenyeznek
- 11:20 – 11:40** Buják Renáta és Varga Kálmán: Anionadszorpció vizsgálata poli- és egykristály platinán kombinált elektrokémiai és radioizotópos nyomjelzéses módszerrel
- 11:40 – 12:00** Marczona Réka és Varga Kálmán: Anionok ( $\text{HSO}_4^- / \text{SO}_4^{2-}$  és  $\text{Cl}^-$ ) kompetitív és megnövelt adszorpciója polikristályos aranyelektrodon
- 12:00 – 12:20** Nemes Zoltán, M. Nagy Noémi és Kónya József: Stroncium ion megkötődésének kinetikája természetes agyagmintákon
- 12:20 – 12:40** Németh Z., Klencsár Z., Kuzmann E., Homonnay Z., Vértes A.: A vas szerepe a  $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{FexCol-xO}_3$ -d perovszkitok különleges elektromos vezetési és mágneses tulajdonságainak kialakulásában
- 12:40 – 13:00** Pálfi, T.; Takács, E.; Wojnárovits L.: Azo-színezékek vizes oldatának impulzus- és  $\gamma$ -radiolízis vizsgálatai
- 13:00 – 14:30** Ebédszünet

## **VII.szekció**

Megjegyzés:

Elnök: Kuzmann Ernő

Ebben a szekcióban azok a doktoranduszok és fiatal kutatók szerepelnek, akik a konferencia Előadói Nívódíjáért versenyeznek

**14:30 – 14:50**

Radó Krisztián, Varga Kálmán, Schunk János: Szempontok a paksi atomerőmű gőzfejlesztőinek hatékony dekontaminálásához

**14:50 – 15:10**

Szabó A., Varga K., Németh Z., Radó K., Oravetz D., Kristófné Makó É., Homonnay Z., Kuzmann E., Tilky P., Schunk J., Oszvald F., Patek G.: Gőzfejlesztő hőátadó csövek korróziós állapotának tematikus vizsgálata

**15:10 – 15:30**

Szentmiklósi László, Révay Zsolt: A bór csúcsalak vizsgálata és csúcsinterferenciák feloldása a PGAA spektrumok 450–490 keV-es tartományában

**15:30 – 15:50**

Boros Márton, Lévy Béla, Szabó Dénes: Kénhidak difenilszarmazékok orto-pozitroniummal szembeni reaktivitása dimetil-szulfoxidos oldatban

**15:50 – 16:10**

Szilágyi Petra Ágota, Homonnay Zoltán, Kuzmann Ernő, Vértés Attila, Virender K. Sharma, Molnár Gábor, Azzedine Bousseksou: Vaskomplexek és fotodegradációjuk, valamint hidrogén-peroxiddal történő reakciójuk mechanizmusának vizsgálata Mössbauer-spektroszkópiával és más módszerekkel

**16:10 – 16:30**

Szünet

**16:30 – 17:00**

Szavazás a konferencia legjobb fiatal előadójára, lebonyolítja: Vincze Árpád

**17:00 – 18:00**

A konferencia legjobb fiatal előadójára leadott szavazatok összegzése és a szakmai zsűri (Schiller R., Berei K., Fehér I. és a munkabizottságok elnökei) ülése

**19:30-tól**

Bankett és a konferencia Előadói Nívódíjának kihirdetése, Vértés Attila felköszöntése

## 2004. október 15., péntek

### VIII.szekció

Elnök: Baranyai Lajos

09:00 – 9:20

Komlósi Andrea, Kuzmann Ernő, M. Nagy Noémi, Homonnay Zoltán és Kónya József: FeCl<sub>3</sub> és aceton hatása Na-montmorillonit szerkezetére

09:20 – 9:40

Belgya Tamás és Lázár Károly: Új in-beam mössbauer spektrométer

9:40 – 10:00

Révay Zsolt, Belgya Tamás: Alacsony rendszámú elemek neutronbefogási hatáskeresztmetszetének meghatározása PGAA módszerrel

10:00 – 10:20

Kónya József - Nagy Noémi: A magyar tudomány és technika nagyjai: Imre Lajos emléklemez. (A megjelenő CD bemutatója)

10:20 – 10:40

Zsolt Kasztovszky, Jerzy J. Kunicki-Goldfinger, Piotr Dzierżanowski, Grażyna Nawrołska, Piotr Wawrzyniak: PGAA és EPME: kiegészítő roncsolásmentes módszerek a történelmi üvegek börtartalmának vizsgálatában

10:40 – 11:00

Szünet

### IX.szekció

Elnök: Varga Kálmán

11:00 – 11:20

Bäumler Ede, Erdős Kálmán, Sarkadi András: Ejárás hasadási és aktivációs radioizotópokkal kontaminált élelmiszerek fogyaszthatóságának eldöntésére, nukleáris vészhelyzetet követően

11:20 – 11:40

Baradlai Pál, Doma Árpád, Kósa Norbert, Patek Gábor, Skach Lóránt és Schunk János: A 2003 áprilisi üzemzavar utáni ATM dekontaminálás tapasztalatai

11:40 – 12:00

Zelenák János, Csurgai József, Csók László, Solymosi József, Vincze Árpád: A radiológiai fegyver, mint a terrorizmus új eszköze

12:20 – 12:40

Baranyai Lajos, M. Nagy Noémi, Kónya József: Az elúciós hozam stabilizálása a kromatográfiás elválasztási hatásfok növelésével <sup>99</sup>Mo/<sup>99m</sup>Tc izotópgenerátoroknál

12:40 – 13:00

Vincze Árpád, Molnár Árpád, Ágai Béla, Halász László, Kása Imre, Solymosi József, Sáfrány Ágnes: Extrakciós-szcintillációs kromatográfiás oszlop fejlesztése radioizotópok kimutatására

13:00 – 13:10

Takács Erzsébet: Az Őszi Radiokémiai Napok 2004 zárszava