

## ŐSZI RADIOKÉMIAI NAPOK

### LENGYEL TAMÁS PROFESSZOR EMLÉKÉRE

a MTA Radiokémiai Bizottsága és 4 Munkabizottsága,  
továbbá  
a MKE Radioanalitikai Szakcsoportja közös rendezésében

Balatonkenese/Veszprém, 1996. október 16.-18.

### P R O G R A M

#### 1996. október 16. szerda

12.00 Ebéd

13.00 AZ ŐSZI RADIOKÉMIAI NAPOK MEGNYITÁSA  
Vértés Attila

13.15  $^{57}\text{Co}$  nyomjelző atomok mikrokörnyezete hőmérsékletfüggésének követése emissziós Mössbauer spektroszkópiával  
Homonnay Zoltán, Vankó György, Vértés Attila és Amar Nath

13.45 Pozitronemissziós tomográfia a hazai nukleáris medicinában  
Trón Lajos

14.15 Szünet

#### Nukleáris szerkezetvizsgálat

14.30 Hőmérséklet indukálta spinátmenet és pozitronannihiláció  
Bokor Mónika, Marek Tamás, Vértés Attila

14.45 Langmuir-Blodgett filmek jellemzése változtatható energiájú lassú-pozitron-nyaláb használatával  
Marek Tamás, Szeles Csaba, Kiss Éva, Vértés Attila,  
Lynn Kelvin G.

15.00 Ón-szilikalit zeolitok vizsgálata Mössbauer spektroszkópiával  
Lázár Károly

- 15.15 A hidrogénhid kötések szerepe a Ps képződésben, a 2-(dimetilamino)etil-metakrilát/víz rendszer vizsgálata  
Domján Attila, Süvegh Károly, Vértes Attila
- 15.30 Kémiai keresztkötéses poli-vinil-acetát hálózatok vizsgálata pozitronannihilációval  
Lévay Béla, Zrínyi Miklós

15.45 *Szünet*

**Környezeti minták, a radiokémia biológiai vonatkozásai**

- 16.00 Szemcseméret szerinti frakcionált városi aeroszol és gáznemű légszennyezők eredetének és forrásmegoszlásának vizsgálata Budapest  
Salma Imre, Zemplénné Papp Éva, Bobvos János, Willy Maenhaut
- 16.30 Magyarországi vizek természetes radioaktivitása  
Kasztovszky Zsolt, Szerbin Pével, Kuczi Rudolf
- 16.45 Radioaktív jódiszotópok kivonása kórházi izotóplaborok szennyvizéből  
Baranyai Lajos, Környei József, Törkő János
- 17.00 Kéntartalmú peptidek, mint peptid triciálási prekurzorok  
Gulyás Éva, Janáki Tamás, Tóth Géza
- 17.15 Nagy affinitású és nagy szelektivitású opioid receptor ligandumok radioaktív jelölése  
Tóth Géza, Ötvös Ferenc, Farkas Judit, Darula Zsuzsa, Kertész István, Gulyás Éva
- 17.30 Élelmiszer minták röntgenfluoreszcenciás összehasonlító elemzése  
Sándor Zsuzsanna, Kibédi Krisztina, Tölgyesi Sándor
- 17.45 Szerves minták természetes szintű trícium tartalmának mérése  
Payer Károly, Masek Ibolya
- 18.00 *Vacsora*
- 19.00 **A MTA Radiokémiai Bizottságának tisztújító közgyűlése.  
A Radiokémiai Bizottsághoz tartozó Munkabizottságok  
újjaalakításával kapcsolatos megbeszélés.**

1996. október 17. Csütörtök

7.30 Reggeli

8.15 Indulás Veszprémbe különautóbusszal

"LENGYEL TAMÁS EMLÉKÜLÉS"

9.30 Emlékezés Lengyel Tamás professzorra  
Hlavay József rektorhelyettes

9.50 Az extrakciós ioncsere elmélete és néhány gyakorlati alkalmazása  
**Lengyel Tamás** Szirtes László, Törkő János

10.10 Lengyel Tamás munkássága az orvosi izotópalkalmazás  
szempontjából  
Környei József

10.30 Lengyel Tamás tudományos eredményei a Veszprémi Egyetemen  
Somlai János

11.00 Szünet

Radiokémia, komplexkémia, elektrokémia

11.15  $\text{HSO}_4^-/\text{SO}_4^{2-}$ -és  $\text{HSO}_3^-/\text{SO}_3^{2-}$ -ionok adszorpciójának összehasonlító  
vizsgálata arany felületen kombinált radiokémiai-elektrokémiai  
módszerrel  
Varga Kálmán, Baradlai Pál, Vértes Attila

11.30 Komplexképzők hatása kobalt- és ólomionok, valamint kalcium-  
montmorillonit határfelületi reakcióira  
M. Nagy Noémi, Kónya József

11.45 Talajra kerülő radiocézium, radiostroncium, radioezüst és radiokobalt  
szorpciós tulajdonságainak és a talaj szilárd fázisain való kötődésének  
vizsgálata  
Guczi Judit, Szabó Gyula

12.00 Cézium megkötődés  $\text{CaO-SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$  hidratált rendszerben  
Bagosi Sándor, Csetényi László

12.15 Radioaktív hulladékok cementezéssel megkötésének előnyei és  
hátrányai  
Csetényi László

12.30 Radioaktív izotópok cementezéssel megkötésének számítógépes  
modellezése  
Takács Zsuzsa, Csetényi László

- 12.45            Atomreaktorok szerkezeti anyagainak elektrokémiai vizsgálata  
Horváth Ákos, Nyikos Lajos, Pajkossy Tamás, Schiller Róbert
- 13.00            *Ebéd*
- Radioanalitika, mérés technika**
- 14.00            **Prompt-gamma aktiváció analitika a Budapesti Kutatóreaktornál**  
**Révay Zsolt, Fazekas Béla, Belgya Tamás, Héjja István,**  
**Molnár Gábor**
- 14.30            Jód-129 elemzése neutron aktivációs analízissel  
Pollner László, Vajda Nóra, Molnár Zsuzsanna
- 14.45            Radioaktív izotópos nyomjelzés alkalmazása atomspektroszkópiai  
kutatásoknál  
Borszéki János
- 15.00            Szekunder elektronemisszió zavaró hatásának becslése, lágy béta-  
sugárforrások gázátáramlásos számlálóval való mérésekor  
Gaál Sándor
- 15.15            A béta-sugárzás detektálásának nehézségei a határfelületi jelenségek in-  
situ radioizotópos nyomjelzéses kutatásában  
Hirschberg Gábor, Varga Kálmán
- 15.30            Egyes természetes eredetű radionuklidok folyadékszintillációs alfa-  
spektrometriás vizsgálata  
Balatinácz Szilvia, Kanyár Béla, Papp Mónika, Somlai János
- 15.45            Stroncium-90 meghatározása atomerőművi hulladékból  
Chobola Róbert
- 16.00            *Szünet*
- A sugárzás és anyag kölcsönhatása**
- 16.15            **Ionizáló sugárzások energiája elnyelődésének sajátosságai**  
**folyadékokban: LET hatás**  
**Wojnarovits László**
- 16.45            Sugárhatáskémia és környezetvédelem  
Földiák Gábor
- 17.00            Töltésfelhalmozódási jelenség elektrongyorsítóval besugárzott  
szigetelőkben  
Hargittai Péter

- 17.15 Nagyenergiájú nehéz ionokkal okozott sugárzási károsodás Mössbauer vizsgálata Fe-Zr amorf ötvözetekben  
Kuzmann Ernő, Lakatosné Varsányi Magda, Kiyoshi Nomura, Yusuke Ujihira, Havancsák Károly, Vértess Attila
- 17.30 Gamma sugárzás energiájának mérése Compton-szórás alapján  
Méray László, Szita Csaba
- 17.45 A fluoreszcencia dozimetriai alkalmazása  
Kovács András
- 18.00 *Indulás különautóbuszal Balatonkenesére*
- 19.30 **Bankett**

**1996. október 18. péntek**

- 7.30 *Reggeli*
- Nukleáris környezetellenőrzés-I.**
- 8.30 **Természetes radioaktivitás?**  
Vajda Nóra
- 9.00 Környezeti sugárvédelmi beavatkozások tervezése, költséghaszon szempontok  
Kanyár Béla, Eged Katalin, Németh Zoltán, Sági László, Somlai János
- 9.15 A légköri szennyeződés terjedésének szimulációja változó viszonyok mellett, a COSYMA-jelű kód összehasonlítása más eljárásokkal  
Nényei Árpád, Glavatszkij Nándor
- 9.30 Atomerőművek (hipotetikus) súlyos baleseteinek következményei (egészségügyi és pénzügyi hatások)  
Sági László, Koblinger László
- 9.45 Az FM REH országos körvizsgálatának tapasztalatai  
Sas Barnabás, Szabó László, Gelencsér Imre, Tarján Sándor
- 10.00 *Szünet*
- Nukleáris környezetellenőrzés-II:**
- 10.15 A mecseki uránipar megszűnését követő rekultiváció radiológiai szempontjai  
Bárány Imre, Vados István, Várhegyi András

- 10.30 Országos radonmérő hálózat és eredményei  
Selmeczi Dávid, Tóth Eszter
- 10.45 Lehet-e a radon rákkockázatát vizsgálni?  
Lázár István, Selmeczi Dávid, Tóth Eszter
- 11.00 Radon és civilizáció (csatornázás radonos községben)  
Papp Géza, Selmeczi Dávid, Tóth Eszter
- 11.15 Változó radon  
Marx György, Selmeczi Dávid, Tóth Eszter
- 11.30 *Szünet*
- Nukleáris környezetellenőrzés-III.**
- 11.45 Szénsalak-építőanyag dóziszáruléka a tatabányai iskolában, óvodában  
Németh Csaba, Kanyár Béla, Lendvai Zoltán, Somlai János,  
Horváth Mónika
- 12.00 Német atomerőművek kibocsátásellenőrzése, a berendezésekkel  
kapcsolatos követelmények  
Virágh Elemér
- 12.15 Nemesgázkibocsátás ellenőrzése a paksi atomerőműben  
Barnabás István, C. Szabó István, Pintér Tamás, Volent Gábor,  
Hertelendi Ede, Svingor Éva
- 12.30 Primerköri berendezések dekontaminálása a Paksi Atomerőműben  
Schunk János
- 12.45 Finomdekontaminálás a Paksi Atomerőműben  
Patek Gábor, Bajári Miklós, Pintér Tamás
- 13.00 Az IH-95 sugárszint- és szennyezettségmérő műszer vizsgálatainak  
tapasztalatai  
Baumler Ede, Pintér István, Csete István, Solymosi József
- 13.15 **AZ 1996. ÉVI ŐSZI RADIOKÉMIAI NAPOK ZÁRÁSA**
- 13.30 *Ebéd*

*Vonat indulása Székesfehérvár - Budapest felé  
Balatonkenese Üdülőttelep állomásról: 15.09*