

SPEKTROSKOPICKÁ SPOLEČNOST JANA MARCA MARCI

BULLETIN
SPEKTROSKOPICKÉ SPOLEČNOSTI
JANA MARCA MARCI

Číslo 94

červen 1998

13. RADIOCHEMICKÁ KONFERENCE

J. Krejčí, J. John

Stoleté výročí objevu radia a polonia, připadající na letošní rok, si přijeli připomenout 19.-24. dubna do Mariánských Lázní a Jáchymova radiochemikové z 36 zemí pěti kontinentů. 13. radiochemická konference tak úspěšně navázala na dlouholetou tradici těchto odborných setkání, sahající až do počátku 60. let. Oproti předchozím konferencím, které v minulosti napomáhaly udržovat aktivní kontakt mezi jadernými vědci z "východu" a "západu", se zcela obrátil poměr tuzemských a zahraničních účastníků – z celkového počtu 251 účastníků bylo 190 zahraničních (včetně 11 Slováků).

Konference byla uspořádána ve spolupráci s Mezinárodní agenturou pro atomovou energii (MAAE), kterou zastupoval ředitel oddělení výzkumu a isotopů laboratoři MAAE v Seibersdorfu prof. dr. Pier Roberto Danessi. Mezinárodní prestiž konference dále zvýšila i paralelně pořádaná zasedání radiochemické komise Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou chemii (IUPAC) a Mezinárodní unie radioekologů (UIR). Díky aktivní propagaci konference, která byla zahájena více než dva roky před jejím datem (většina informací byla průběžně prezentována i na dosud aktivní internetové stránce konference na adrese <http://www.fffi.cvut.cz/~john/radchem98.html>), se k účasti na výše zmíněných zasedáních podařilo získat řadu skutečně špičkových světových odborníků ze všech oblastí radiochemie.

Mariánské Lázně, tradiční sídlo několika posledních konferencí, se opět ukázaly místem nanejvýš vhodným pro uspořádání takovéto akce. Neopakovatelná atmosféra jednoho z našich nejkrásnějších lázeňských měst poskytla příjemné prostředí zahraničním i tuzemským hostům. Avšak ani lákavé jarní slunce neodlákalo účastníky od odborného programu přednášek a plakátových sdělení probíhajících paralelně ve třech sálech společenského domu Casino, který byl po celý týden vyhrazen pouze pro potřeby konference. V osmi od-

borných sekcích bylo prezentováno celkem 125 ústních a cca 130 plakátových sdělení. Na závěr setkání byl uspořádán blok panelových diskusí, témata zahrnovala vzdělávání radiochemiků, nové směry v radiochemii a koordinaci radiochemie a radiochemiků v Evropě.

Mezi nejsilněji obesané odborné sekce patřily tradičně „Aktivační analýza a radioanalytické metody“ a „Radionuklidy v životním prostředí, radioekologie“, jejíž stoupající význam potvrdila i osobní účast prof. A. A. Cigni, prezidenta UIR, na konferenci. Sekce „Separační metody, speciace“ byla věnována památce prof. RNDr. Jiřího Starého, DrSc. K vynikající úrovni sekce věnované chemii aktinoidů a trans-aktinoidů přispěla významnou měrou plenární přednáška prof. I. Zváry věnovaná relativistickým efektům v chemii nejtěžších prvků a vyzvaná přednáška prof. J. V. Krätze shrnující současné poznatky o chemii prvních transaktinoidových prvků ve vodných roztocích. Z dalších odborných sekcí („Výroba a použití radionuklidů“, „Radiochemické problémy při zpracování radioaktivních odpadů“ a „Ionisující záření ve vědě, technice a lékařství“) byla nejméně obesaná poslední jmenovaná, která tematicky do značné míry spadá do oblasti radiační chemie.

Mimořádnému ohlasu účastníků se těšilo jednání historické sekce, pořádané ve středu 22. dubna v Jáchymově, v místě odkud Marie a Pierre Curieovi získali materiál pro objev radia a kde se později radium dlouhá léta vyrábělo. Po krátkém zastavení u památníku Curieových se účastníci sešli v prostorách nově zrekonstruované budovy Radiumpaláce. Odborný program slavnostního jednání zahájil za přítomnosti televizních kamer svým excelentním příspěvkem o laboratorních poznámkách manželů Curieových a historických souvislostech zmíněného objevu J. P. Adloff, profesor University ve Štrasburku. V dalším programu pak zazněly příspěvky související se zmíněným objevem, připomenuty byly rovněž historické zásluhy českých vědců, především akademika Františka Běhounka, jehož sté výročí narození si letos připomínáme.

Na závěr slavnostního dne uspořádal pro účastníky starosta města pan P. Fiedler spolu s předsedkyní představenstva Léčebných lázní Jáchymov MUDr. H. Hornátovou malou recepci, na níž udělil čestné medaile města Jáchymova prof. J. P. Adloffovi, prof. R. Mierzeckému z musea Marie Curie-Sklodovské ve Varšavě a ing. M. Vobeckému a J. Johnovi, jako uznání za zdůraznění historického významu Jáchymova v objevu radia a polonia a významu konference pro toto město. Na adresu města i Léčebných lázní je třeba podotknout, že jejich zájem o konferenci byl opravdu mimořádný a za jejich vřelé přijetí patří oběma dík.

Poslední tečkou za zasedáním historické sekce však bylo až čtvrtěční večerní promítnutí filmu o výrobě radia v Jáchymově a o návštěvě Mme. Curie-Sklodovské v Československu. Pohled do sálu při promítání tohoto unikátního (černobílého) snímku by spíše naznačoval představení nějakého "kasovního trháku", než dokumentárního historického filmu. Jen málokdo z účastníků si totiž nechal uniknout příležitost nahlédnout doslova do "kuchyně" svých kolegů před několika desítkami let.

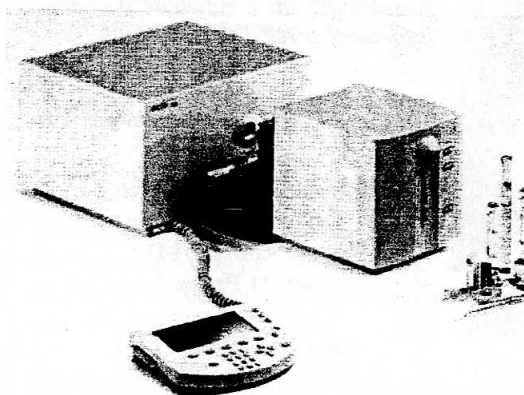
Nová ekonomicky výhodná verze UV-VIS diode-array spektrofotometru HP 8453E

- ✓ Výhody diode-array technologie
- ✓ Spolehlivá a výkonná optika
- ✓ Snadné ovládání prostřednictvím ručního modulu
- ✓ Stavebnicová konfigurace - možnost rozšíření systému
- ✓ GLP
- ✓ Produktivita - rychlá měření a rychlé vyhodnocení naměřených dat
- ✓ Aplikace

Ekonomicky výhodná verze UV-VIS diode-array spektrofotometru HP 8453E spojuje vynikající optické vlastnosti se snadnou obsluhou prostřednictvím ručního ovládacího modulu. Termicky stabilní keramický spektrograf umožňuje pracovat v rozmezí **190 - 1100 nm** s méně než 0.03 % rozptýleného záření. Světelný zdroj (deuteriová a wolframová lampa) je snadno vyměnitelný. **Rozměry přístroje** přinášejí výraznou úsporu místa.

Ruční ovládací modul umožňuje uživateli měřit na jedné nebo více vlnových délkách současně, provádět kvantifikaci, jednoduchá kinetická měření, tisk spekter... Uživatel ukládá parametry metody a spektra na PCMCIA karty, což zaručuje snadný přenos metod mezi laboratořemi. UV-VIS diode-array spektrofotometr lze **také objednat jako verzi s PC a UV-VIS software**. Společnost Hewlett-Packard nabízí ke spektrofotometru HP 8453E **širokou škálu spotřebního materiálu** (kyvety, držáky na kyvety, multicell transport...).

Kontaktujte nás a vyžádejte si další informace o HP 8453E UV VIS diode-array spektrofotometru a CD disk "Explore the World of Modern UV/VIS Spectroscopy"!



Hewlett-Packard, s.r.o.
Analytické přístroje
Vyskočilova 1/1410
140 21 Praha 4

Tel.: 02-61307311
Fax: 02-61307391

