



SPEKTROSKOPICKÁ SPOLEČNOST JANA MARCI MARCI



Spektroskopická společnost
Jana Marci Marci 366
166 29 PRAHA 6, Thákurova 7

BULLETIN

SPEKTROSKOPICKÉ SPOLEČNOSTI
Jana Marci Marci

Číslo 79

červenec 1995

9. Sympozium "Spektroskopie v teorii a praxi" - Bled, duben 1995

Miroslav Ryska

Symposium se konalo ve dnech 10. až 13. dubna 1995 v Bledu v hotelu Golf za účasti 200 domácích a 40 zahraničních (z toho 20 zvaných) účastníků. Bylo předneseno 68 přednášek a prezentováno na 80 plakátových sdělení. Přednášky byly uváděny ve dvou paralelních sekcích a pokrývaly následující obory spektroskopie:

1. atomovou spektroskopii (absorpční, emisní a fluorescenční)
2. rentgenovou spektroskopii
3. hmotnostní a gama spektrometrii
4. laserovou spektroskopii
5. molekulární spektroskopii (analytické aspekty a struktura)
6. EPR spektrometrii kondenzované fáze a živých systémů
7. chemometrii.

I když nejvíce byla zastoupena spektroskopie atomová, bylo zastoupení ostatních spektrálních metod poměrně rovnoměrné. Výběr plenárních přednášek byl optimálně volen tak, že zaujaly i posluchače vzdálenějších odborností. V tomto smyslu zaujala především zahajovací přednáška prof. J.T.Clerca z Bernské university na téma "Nová strategie a reprezentace korelace chemická struktura - spektra".

Symposium bylo výtečně organizováno Spektroskopickou sekcí Slovinské chemické společnosti a po odborné stránce mělo na poměry střední a východní Evropy velmi vysokou úroveň. Všichni účastníci byli ubytováni v místě konání, t.j. v hotelu Golf, což umožnilo mnohá odborná i společenská setkání. Je možné určitě závidět podporu, které se těší Spektroskopická sekce Slovinské chemické společnosti u státních orgánů, především u slovinského Ministerstva pro výzkum a technologii. Na tak malou zemi jako je Slovinsko, je to vskutku obdivuhodně cílevědomá politika.

Sborník přednášek je k dispozici u účastníka konference Dr. Miroslava Rysky, CSc, VÚFB a.s., Kouřimská 17, 130 60 Praha 3.

Seminář "Úloha referenčních materiálů v zabezpečení jakosti" - ÚJF AV ČR, duben 1995

Jan Kučera

Dne 11. 4. 1995 se konal v Ústavu jaderné fyziky (ÚJF) AV ČR v Řeži odborný seminář, který byl uspořádán ÚJF AV ČR, Komisi pro referenční materiály Spektroskopické společnosti J. M. Marci a stejnou komisí EURACHEM-u - ČR. Na tomto semináři, jehož se zúčastnili 33 zájemci z 16 institucí, přednesl významný odborník Donald A. Becker z U. S. National Institute of Standards and Technology (NIST, Gaithersburg, USA) přednášku "The Role of Certified Reference Materials in Analytical Quality Assurance". V úvodní části přednášky byli účastníci semináře seznámeni s obecnou problematikou zabezpečení jakosti v analytické chemii a aktivitami, které v této oblasti vyvíjí americký NIST. Druhá část přednášky byla věnována nejnovějším zdokonalením technologie přípravy standardních referenčních materiálů v NISTu, používaným analytickým technikám při testování homogenity a certifikačních analýzách a filozofii certifikace. Byla zdůrazněna velmi významná úloha neutronové aktivační analýzy při testování homogenity a certifikačních analýzách. Následující živá diskuse se nejvíce týkala otázek vyjadřování nejistoty certifikovaných hodnot a výsledků měření, výběru nejvhodnějších referenčních materiálů a akreditace národních a nadnárodních organizací zabývajících se přípravou referenčních materiálů a standardů.

Kurz atomové spektrometrie, Tenerife, únor/březen 1995

Viktor Kanický, Vítězslav Otruba, Josef Komárek, Josef Havel

Ve dnech 22. 2. - 1. 3. 1995 uspořádali pracovníci katedry analytické chemie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně kurz atomové spektrometrie, a to díky svým mezinárodním aktivitám v atraktivním prostředí ostrova Tenerife. Kurz se konal v konferenčním sále hotelového komplexu Ten Bel, který se nachází v blízkosti obce Las Calletas v jižní části ostrova.

Kurz se skládal z teoretické části v délce 28 vyučovacích hodin a z praktického cvičení z atomové absorpční spektrometrie v délce 6 vyučovacích hodin, které se konalo v laboratořích Katedry analytické chemie, toxikologie a hygieny potravin na univerzitě v La Laguně pod vedením prof. Galinda. Kurzu se zúčastnilo 15 pracovníků, vesměs s doprovodnými osobami.

Účastníci kurzu obdrželi od pořadatelů odborné materiály (Optická emisní spektrometrie v indukčně vázaném plazmatu a vysokoteplotních plamenech, Pokroky chemie sv. 24, Academia Praha 1992) a na závěr kurzu osvědčení o absolvování přednášek a cvičení, vydané Katedrou analytické chemie PřF MU Brno, Spektroskopickou společností JMM Praha a Katedrou analytické chemie, toxikologie a hygieny potravin Univerzity v La Laguně.

Základní kurz atomové absorpční spektrometrie, Chlum u Třeboně, duben 1995

Ing. Karel Kratzer, CSc

Ve dnech 24. - 27. 4. 1995 se konal další běh Základního kurzu AAS, jedné z již tradičních aktivit sekce optické atomové spektroskopie. Na základě zkušeností z minulých let byla opět zvolena osvědčená internátní forma. Do rekreačního střediska a.s. Spolana na zámku v Chlumu u Třeboně se

sjelo více než 60 účastníků z České republiky a Slovenské republiky. Rovněž lektorský sbor byl z tohoto pohledu mezinárodní - tvořili jej Prof. Dr. Eduard Plško, DrSc z Bratislavy a Dr. Milan Fara, CSc, Ing. Dana Kolihová, CSc Dr. Josef Musil, CSc Ing. Věra Spěváčková, CSc a Dr. Jiřina Sysalová, CSc z Prahy.

Po úvodní přednášce věnované základům optiky, veličinám a vztahům spektrálních metod byli frekventanti postupně seznámeni s instrumentací AAS, metodikou měření v plameni a ETA, fenomenologií atomizace v plameni a ETA, metodami generování a atomizace těkavých sloučenin pro AAS, způsoby vyhodnocování signálů a s interferencemi a jejich eliminací. Během kurzu se uskutečnily i dvě panelové diskuse; jedna byla věnována požadavkům na vybavení laboratoře, v druhé byly diskutovány konkrétní problémy, se kterými se střetli účastníci kurzu při řešení své pracovní problematiky. Kurz navštívili také zástupci firmy ALTEC Praha, kteří přítomné seznámili s nejnovější verzí jednoúčelového spektrometru pro stanovení stopových množství rtuti AMA-254.

Na závěrečném společenském večeru byla frekventantům slavnostně předána osvědčení o absolvování kurzu. Následující diskuse se díky firmě ALTEC, která sponzorovala bohaté občerstvení, protáhla do pozdních nočních hodin.

Fundované a dobře připravené přednášky všech lektorů poskytly účastníkům solidní znalosti o možnostech a praktickém využití AAS jako významné analytické metody. Poděkování patří i sekretářce Společnosti paní Pavle Vampolové za bezchybné organizační zajištění kurzu a v neposlední řadě také zaměstnancům rekreačního střediska a.s. Spolana za péči, kterou účastníkům věnovali.

2nd European Furnace Symposium

se bude konat v Petrohradu v Ruské federaci ve dnech 26. až 30. května 1996. Mezi členy vědeckého výboru symposia je i náš odborník v oboru AAS Dr. B. Dočekal, CSc z Brna. První cirkulář symposia uvádí jako hlavní témata následující:

- Furnace Techniques and Materials
- Mechanisms and Kinetics of Reactions
- Spatially Resolved Spectroscopy in Graphite Atomizers
- Absolute Analysis
- Calibration Techniques
- Coupling Techniques
- Multielement Determinations
- Solid Sampling Techniques
- Applications.

Příhlášku k účasti na symposiu lze vyžádat na adrese

Prof. Boris L'vov, St. Petersburg Technical University, Analytical Chemistry Dept.,
Politechnicheskaya 29, St. Petersburg 195251, Russia (Fax: 007 812 5 52 75 90)

nebo na adrese

Dr. Gerhard Schlemmer, Bodenseewerk Perkin-Elmer GmbH, P.O. Box 1017 61, D-88647
Überlingen, Germany (Fax: 0049 7551813511).

