



SPEKTROSKOPICKÁ SPOLEČNOST JANA MARCA MARCI



BULLETIN
SPEKTROSKOPICKÉ SPOLEČNOSTI
JANA MARCA MARCI

Číslo 84

červen 1996

Seminář OS rentgenové spektrometrie

Václav Macháček

Ve dnech 13. - 16. 5. 1996 se uskutečnil v Lázních Bohdaneč seminář odborné skupiny rentgenové spektrometrie. Seminář navázal na minulé aktivity této skupiny. Na programu byla poměrně rozsáhlá přednáška na téma pohled na metodu rentgenové fluorescenční spektrometrie z hlediska fyziky s vysvětlením většiny jevů provázejících operátory při praktickém měření. V dalším odborném programu byla shrnutí metod rentgenové spektrometrie při stanovení silikátů a v hutnické praxi. Byl podán přehled o metodách energeticko-dispersní rentgenové spektrometrie a jejím využití. Velmi úspěšné bylo odpoledne věnované krátkým příspěvkům jednotlivých účastníků o metodách používaných v různých laboratořích.

Podle mínění stálých účastníků se v posledních letech změnilo složení podniků, používajících metody rentgenové spektrometrie. Dříve byly tyto metody využívány hlavně v hutnictví a v geologii. V současné době jsou nejvíce využívány v průmyslu silikátů (cementárny a keramické závody), v hutnictví, ale již i v jiných oborech (hygiena, průmysl drahých kovů apod.). Také lze pozorovat skutečnost, že jsou v praxi stále více využívány přístroje energeticko-dispersní.

Semináře se zúčastnilo 41 pracovníků včetně zástupců firem, kteří představili novinky na trhu přístrojů. Prostedí hotelu Technik bylo příjemné a s veškerým komfortem, potřebným pro akci tohoto druhu.

2nd European Furnace Symposium

Věra Spěváčková

Ve dnech 26. - 30. května t.r. se konalo v St. Petersburgu (Rusko) druhé symposium pro uživatele metody atomové absorpční spektroskopie s elektrotermickou atomizací. Toto symposium tak navázalo na první úspěšné symposium ve Varšavě, které se odehrávalo před dvěma lety a stalo se startovací čarou pro pravidelná setkávání spektroskopiků východu i západu. Symposium se konalo v rekreačním středisku Ruského vědeckého centra aplikované chemie na břehu Finského zálivu přibližně 70 km od St. Petersburgu. V čele mezinárodního organizačního výboru stál nestor bezplamenové atomizace a platformy - profesor Boris L'vov a hlavním sponzorem celého symposia byla firma Perkin Elmer. Naše republika byla zastoupena v organizačním výboru Dr. B. Dočekalem z Ústavu instrumentální analytické chemie v Brně.



HILGER CS, s.r.o.
Místecká 258
720 02 Ostrava-Hrabová
tel./fax: (69) 35 86 82

HILGER CS, s.r.o. zastupuje:

- Thermo Jarrell Ash Corporation, USA
- HILGER Analytical, GB
- Ströhlein, NSR
- TN spectrace, USA

PROVÁDÍME PRODEJ A SERVIS PŘÍSTROJŮ:

Laboratorní optické emisní spektrometry s

- jiskrovým výbojem
- doutnavým výbojem GDS
- plazmovým buzením ICP

Energodisperzní rentgenové spektrometry

- laboratorní
- mobilní

Atomové absorpční spektrometry AAS

Analyzátory kovů a pevných látek

- analyzátory uhlíku a síry
- analyzátory kyslíku a dusíku
- analyzátory vodíku

Analyzátory organických složek

- stanovení organického chlóru AOX, EOX, POX, TX
- stanovení organického uhlíku TOC, TC, TIC
- stanovení síry AOS

Odběrové systémy Prodej standardů pro optickou
Analytické váhy emisní spektrometrii
Laboratorní pece Poradenství a konzultační činnost

Celkem se symposia zúčastnilo 144 účastníků z 22 zemí, z ČR pak celkem 8. Bylo předneseno 34 přednášek a příspěvků v blocích "Mechanika a kinetika", "Kalibrace a absolutní analýza", "Přidružené techniky", "Techniky a materiály", "Environmentální a průmyslové aplikace", "Multiprvková analýza", "Dávkování pevných vzorků", "Klinické a biologické aplikace" a "Prostorové rozlišení v GFAAS", na které navazovalo 74 posterů. Po každém bloku následovala diskuse, pokračující mnohdy i v kuloárech.

Ze závěrů vyplynulo, že i přes rozvoj multiprvkových metod, zejména pak ICP a ICP MS, metoda bezplamenové AAS stále zůstává jednou z nejdůležitějších metod pro stopovou analýzu nejen z důvodů zavádění multiprvkových analyzátorů (např. SIMAA 6000), možnosti dávkování pevných vzorků (i přes určitá omezení), a stálého zdokonalování přístrojů i metod, ale v neposlední řadě i z důvodu ceny přístrojů. Kromě velmi zajímavého odborného programu bylo o účastníky velmi dobře postaráno i po společenské stránce neobvyklou "Bottle party", možností návštěvy Ermitáže i večerní projíždkou St. Petersburgu, využívající bílých nocí. Vzhledem k tomu, že příští symposium (3rd EFS), se bude konat v roce 1998 v České republice, doufáme, že naši spektroskopici budou moci využít příležitosti setkání s uznávanými zahraničními kolegy i přáteli.

11. konference NMR

Miroslav Holík

Ve dnech 15. - 17. 4. 1996 uspořádala odborná skupina magnetické rezonanční spektroskopie 11. NMR konferenci ve Valticích. Akce se konala ve spolupráci s odbornou skupinou NMR spektroskopie Rakouské chemické společnosti a bylo na ní přítomno 52 účastníků. Odeznělo 24 odborných příspěvků, jejichž abstrakta byla publikována ve sborníku.

Konference se zúčastnili také zástupci firem vyrábějících NMR spektrometry a příslušenství (Bruker - SIB, Varian - Amedis, Stelar - Stelar CS, SciTech) a firmy vyrábějící nebo prodávající rozpouštědla pro NMR spektroskopii (Merck, Chemstar, Chemtrade, Eurorad). Jejich prezentaci bylo v programu věnováno jedno odpoledne.

Součástí konference byla 26. schůze odborné skupiny, kterou připravil a řídil Doc.Dr.Miroslav Holík. Na programu schůze byla jednak volba předsedy OS na další období - Doc.Holík byl znovu zvolen, jednak informace o akcích z oblasti NMR spektroskopie. Na rok 1997 byla domluvena další, tj. 12. NMR konference ve Valticích, opět ve spolupráci s rakouskou OS.

Nabídková a poptávková služba členů Společnosti

Odkoupím plynovou kyvetu pro IR spektrometrii s dlouhou optickou dráhou (až 10 m), event. prosím o zapůjčení.
Ing. Jindřich Brož
Vinohradská 105, 130 00 Praha 3
telefon 02 6191 1653 nebo 627 5685

