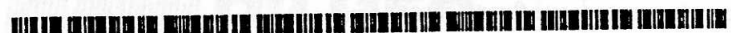


SPEKTROSKOPICKÁ SPOLEČNOST JANA MARCA MARCI



BULLETIN
SPEKTROSKOPICKÉ SPOLEČNOSTI
JANA MARCA MARCI

Číslo 88

duben 1997

CANAS 97

Zdeněk Slovák

Ve dnech 9.-14.března 1997 proběhlo v saském Freibergu "Colloquium Analytische Atom-spektroskopie", což je novým výkladem staronové značky CANAS (Conference on Analytical Spectroscopy), akcí konaných v minulých letech v různých zemích střední a východní Evropy. Letošního kolokvia se zúčastnilo na 300 odborníků celkem z 15 zemí, přesto však bylo setkáním převážně německých spektroskopiků (pouze 4 hlavní přednášky ze 13 a 3 diskusní příspěvky z celkového počtu 34 byly prosloveny anglicky). Kromě zmíněných hlavních a diskusních přednášek byla velká pozornost věnována plakátovým sdělením, kde byly především publikovány výsledky praktických aplikací spektroskopických metod. Ve dvou následných skupinách bylo představeno celkem 85 prací. Vždy 20 - 22 posterů bylo každý den před posterovou sekcí představeno plénu, a všichni účastníci byli vyzváni, aby úroveň příspěvků anonymně hodnotili. "Nejlepší" postery byly na závěr kolokvia slavnostně vyhlášeny a peněžně odměněny.

Za dominující témata kolokvia lze označit spojení ICP-MS, přímou analýzu pevných vzorků a speciaci. Pozoruhodné byly dvě přednášky o laserových diodách jako zdroji záření pro AAS (extrémně monochromatické světlo, možnost vyloučení monochromátoru ze spektrometru, isotopová analýza, využití jako chromatografický detektor, stanovení nekovů) prezentované K. Niemaxem, Stuttgart, a jeho žáky. U spojení ICP-MS byly diskutovány procesy vnášení vzorku laserovou ablací (J. M. Mermet, Lyon), problematika rušivých vlivů, spojení ICP a MS vyššího rozlišení (stanovení izotopů, radioanalytická stanovení).

Přímá analýza pevných vzorků byla tématem řady zajímavých sdělení. Šlo jednak o zmíněnou analýzu metodami ICP po laserové ablací, hlavně však o přímé vnášení pevných, převážně práškových vzorků do elektrotermických atomizátorů (vyzvaná přednáška B. Dočekala, Brno). Zdá se, že přímé dávkování pevných vzorků v AAS s elektrotermickou atomizací dále nabývá na významu a stává se součástí i analytické rutiny.

Trvá velký zájem o řešení problémů rozpoznání chemického charakteru a vazeb přítomných analytů, tj. speciace. Metody atomové spektroskopie zde slouží převážně jako prvkové specifické detektory po předcházejících separacích (HPLC, kapilární elektroforéza aj.). Na kolokviu byly též prezentovány výsledky získané dalšími spektroskopickými metodami, zejména rentgenové fluorescence.

Pořadatelé se zhostili svých úkolů s příznačnou pečlivostí a důkladností. Jako klad hodnotím zařazení většiny prací do komentovaných posterových sekcí. Ze společenského programu na účastníka snad nejvíce zapůsobil večer s krátkým varhaním koncertem v místním domě s významnými gotickými a románskými památkami, jakož i návštěva proslulé mineralogické sbírky při místní "Bergakademie Freiberg", jedné z nejstarších evropských vysokých báňských škol, spolupořadatelce kolokvia. CANAS 99 bude uspořádán v Kostnici na Bodamském jezeře.

XXIV EUCMOS v roce 1998 bude v Praze

Málo mezinárodních spektroskopických konferencí má prestiž kongresu známého pod zkratkou EUCMOS (European Congress on Molecular Spectroscopy). Je to také jedno z mála setkání, na kterých se setkávají představitelé různých oblastí molekulové spektroskopie, aby diskutovali nad společným problémem: molekulami.

Tradice těchto kongresů začala v 50tých letech a u jejího zrodu stála řada velkých osobností molekulové spektroskopie: Lecomte, Mecke, Thompson, Ketelaar, Mangini, Terenin. Poslední z řady těchto kongresů se konal v loňském roce na Balatonu, v Balatonfüredu. Na tomto kongresu také mezinárodní výbor rozhodl, že příští, tj. EUCMOS XXIV, se uskuteční v Praze. Naše Společnost se o uspořádání kongresu ucházela již v roce 1986 a počítala s jeho konáním v Praze v roce 1989 (viz Bulletin 50, 1986), organizace tohoto kongresu nám však nakonec nebyla svěřena. O uspořádání kongresu byl a je vždy značný zájem, neboť - když nic jiného - kongres je vždy značnou vzpruhou pro domácí spektroskopickou obec. O to víc nás naše nominace těší. Organizátorem kongresu bude naše Společnost spolu s Vysokou školou chemicko-technologickou ve spolupráci s dalšími institucemi, termín konání byl stanoven na 23. - 28. 8. 1998. Jednání kongresu se uskuteční na VŠCHT Praha.

Věříme, že se kongresu zúčastní všichni naši členové, kteří se molekulovou spektroskopií zabývají. Kongres bude samozřejmě příležitostí i pro firmy, které pracují v oboru molekulové spektroskopie. V současné době je rozeslán 1. cirkulář, 2. cirkulář bude distribuován na podzim. Informace lze získat na našem sekretariátu nebo na www serveru <http://staff.vscht.cz/eucmos/xxiv>, kde budou také průběžně prezentovány všechny nové informace. Budeme rádi, sdělíte-li informaci o konání kongresu svým spolupracovníkům, příp. zahraničním kolegům. Pro komunikaci můžete použít také internetovou adresu eucmos a vscht.cz.

Karel Volka,
předseda organizačního výboru

 **HILGER**
CS, s.r.o.

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
- plasmovým 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 spektrometry

Laboratorní pece Poradenství a konzultační činnost

Nicolet

INSTRUMENTS OF DISCOVERY

SPECIALISTÉ V OBORU FTIR

- infračervené spektrometry s Fourierovou transformací pro náročné aplikace i rutinní použití
- příslušenství k IR a FTIR spektrometrům
- specializované databáze IČ spekter
- rychlá kvantitativní analýza ropného znečištění včetně jeho identifikace
- modemové napojení na rozsáhlou databanku spekter
- analyzátor olejů
- analyzátory plynů - multikomponentová analýza až 20 složek bez separace
- infračervené mikroskopy
- spojení FTIR se separačními metodami a TGA
- zakázkový vývoj analytických metod včetně programování
- bezplatné předvedení přístrojů zájemcům s možností měření vlastních vzorků

NICODOM, REP. NICOLET INSTRUMENT, HLAVNÍ 2727, 141 00 PRAHA 4
Tel.: 02 - 76 68 59, - 76 49 97, Fax: - 76 68 59

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE

43rd International Conference on Analytical Sciences and Spectroscopy

10.-13. 8. 1997, Montreal, Canada

Informace: Dr. I. S. Butler, Dept. of Chemistry, McGill University,
801 Sherbrooke St. W., Montreal, Quebec H3A 2K6, Canada

11th International Conference on Fourier Transform Spectroscopy

10.-15. 8. 1997, Athens, GA, USA

Informace: Prof. J. A. de Haseth, Dept. of Chemistry,
University of Georgia, Athens, GA 30602-2556, USA

14th International Mass Spectrometry Conference

25.-29. 8. 1997, Tampere, Finland

Informace: 14th IMSC, c/o Congress Management Systems, PO Box 151,
SF-001 41 Helsinki, Finland

Spectroscopy-group - kontakt mezi spektroskopiky prostřednictvím e-mail

K napojení na adresář se lze přihlásit prostřednictvím příkazu:

Join spectroscopy-group firstname(s) lastname

na adrese:

mailbase@mailbase.ac.uk.

Dotazy je nutno adresovat: spectroscopy-group-request@mailbase.ac.uk.

NABÍDKOVÁ A POPTÁVKOVÁ SLUŽBA ČLENŮM SPOLEČNOSTI

PODAVAČ VZORKŮ K PLAMENOVÉ AAS

firmy VARIAN, typ PSC-56, rok výroby 1993, velmi málo používaný

nabízí za cenu dohodou

Katedra chemie (Doc. J. Dolejšková, tel. 02-2438 2648, fax 02-209 2312)

Česká zemědělská univerzita

165 21 Praha 6 - Suchdol.

Spektroskopická společnost Jana Marci Marci

adresa sekretariátu: Thákurova 7, 166 29 Praha 6

redakční rada:

Dr. M. Fara, Dr. K. Jurek, Dr. J. Sysalová, Dr. B. Vlčková

tech. redakce: P. Vampolová

redakční uzávěrka: duben 1997, uzávěrka příštího čísla: červen 1997

Pouze pro vnitřní potřebu.

Podávání novinových zásilek povoleno Ředitelstvím pošt Praha,

čj. NP 2495/1993 ze dne 3. 1. 1994