

SPEKTROSKOPICKÁ SPOLEČNOST JANA MARCA MARCI



BULLETIN
SPEKTROSKOPICKÉ SPOLEČNOSTI
JANA MARCA MARCI

Číslo 85

říjen 1996

XXIII. Evropský kongres o molekulové spektroskopii (EUCMOS)

Blanka Vičková

Ve dnech 25. - 30. srpna 1996 se konal v Balatonfürendu (známém turistickém středisku na břehu jezera Balaton v Maďarsku) XXIII. Evropský kongres o molekulové spektroskopii (EUCMOS). Tato konference je organizována pod záštitou Mezinárodního výboru kongresu každým druhým rokem některým z významných evropských spektroskopických pracovišť, institucí či organizací (XXII EUCMOS 1994 se konal v Essenu, XXI EUCMOS 1992 v Drážďanech). Na organizaci letošního kongresu se podílela Univerzita ve Veszpremu a několik výzkumných ústavů Maďarské akademie věd, předsedou organizačního výboru byl Prof. J. Mink. Konference se zúčastnilo asi 450 účastníků především z evropských zemí; účastníci z Kanady a USA přispěli několika plenárními a vyzvanými přednáškami. Česká republika byla reprezentována 6 účastníky. Na konferenci bylo předneseno 10 plenárních přednášek (plenární předášeji: G. Winnewisser, K. Nakamoto, R. Aroca, B. Schrader, A. Bauder, A. M. Bradshaw, I. S. Butler, G. Fogarasi, M. Hollosi a P. R. Bunker), a 27 vyzvaných a 72 krátkých přednášek ve třech paralelních sekcích.

Dále bylo prezentováno téměř 400 posterů, rozdělených do 15 tematických skupin a prezentovaných ve třech dvouhodinových (odpoledních) posterových sekcích. Účastníci z ČR se na programu podíleli 1 vyzvanou, 2 krátkými (20 min.) přednáškami a 5 postery.

Na konferenci byla zastoupena široká plejáda molekulárně spektroskopických metodik a technik; z hlediska počtu příspěvků dominovaly metody vibrační spektroskopie, a to jak po stránce experimentální, tak teoretické i aplikační. Určitý obraz profilu letošní konference poskytuje přehled tematických skupin, do nichž organizátoři rozdělili prezentované postery, a početní zastoupení v jednotlivých skupinách:

Environmental problems, remote spectroscopy 5

Medical and biological problems 32

Vibrational spectroscopy 58

Electron spectroscopy 35

NMR and ESR spectroscopy 27

Mass spectrometry 4

Rotational spectroscopy, high resolution 6

Time resolution, transient, relaxation 7

Temperature, pressure, order, phase effects 19

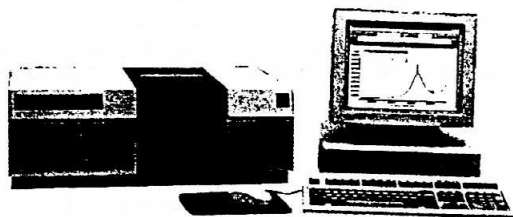
Nicolet

INSTRUMENTS OF DISCOVERY

SPECIALISTÉ V OBORU FTIR

- infračervené spektrometry s Fourierovou transformací pro náročné aplikace i rutinní použití
- specializované databáze IČ spekter
- rychlá kvantitativní analýza ropného znečištění včetně jeho identifikace
- analyzátoři olejů a plynů, IR mikroskopy, FT-Raman spektrometry
- 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



odstřihněte a zašlete na naši adresu

PROSÍM O ZASLÁNÍ PODROBNĚJŠÍCH INFORMACÍ TÝKAJÍCÍCH SE :

Jméno : Telefon :

Adresa :

Surfaces, interfaces, nanostructure, microscopy 52
Polymers, semi-and superconductors 19
Theoretical approaches, structure, interactions 85
New techniques 9
Analytical applications, chemometrics 24
Chemical and photochemical reactions 6

Z tématických okruhů je zřejmé, že organizátoři kombinovali členění metodické i problémové, celkově však byl systém organizace posterů poměrně logický a přehledný, a diskuse ve všech 3 posterových sekcích byly tak bohaté, že výrazně přesahovaly vymezený čas. Rovněž sekční přednášky byly poměrně zdařile rozčleněny do bloků uvedených vyzvanou přednáškou, po níž následovala tematicky příbuzná krátká sdělení. Určitým problémem však byl občasný časový překryv tematicky příbuzných sekcí.

Zhodnocení letošního EUCMOSu je pro nás velmi důležité. Mezinárodní organizační výbor konference totiž rozhodl, že příští, XXIV. EUCMOS 98 se bude konat v Praze a pověřil jeho organizací Prof. K. Volku, předsedu Spektroskopické společnosti JMM.

XXIV. EUCMOS se uskuteční ve dnech 23. - 28. srpna 1998 v prostorách VŠCHT Praha a bude zajisté jedinečnou příležitostí k setkání s předními odborníky v oblasti molekulové spektroskopie a k prezentaci výsledků naší molekulové spektroskopie na mezinárodním fóru.

Seminář "Trendy vývoje AAS a analýza biologických materiálů" Tomáš Černošský

Ve dnech 16. - 18. září 1996 se v Olomouci konal seminář "Trendy vývoje AAS a analýza biologických materiálů", seminář byl organizován ve spolupráci s Katedrou analytické chemie přírodovědecké fakulty Palackého univerzity a byl součástí oslav padesátého výročí obnovení funkce univerzity v Olomouci. Jak již vyplývá z názvu, seminář měl dvě nosná témata. Část věnovaná trendům rozvoje AAS byla zahájena přednáškou Dr. Rubešky a přinesla historické ohlédnutí za vývojem AAS. Tato přednáška byla velmi zajímavá zejména pro nás mladší kolegy, protože obsahovala dnes již těžko dostupné informace o počátcích vývoje AAS u nás i ve světě. Současné trendy ve vývoji AAS shrnul v přehledovém referátu Doc. Komárek. Další referáty byly věnovány zpracování analytického signálu a zdrojům chyb v atomové spektroskopii a zhodnocení vývoje a současného stavu kovových atomizátorů.

Část věnovaná analýze biologických materiálů byla z velké části věnována přípravě vzorku pro následnou analýzu metodou AAS. Problematika byla uvedena přehledovým referátem Doc. Madera, který shrnul problematiku jak rostlinných, tak i biologických tkání. Jak se již stalo tradicí, tato přednáška iniciovala zajímavou diskusi na téma rozkladu vzorku, což je důkazem toho, že rozklad vzorku je stále aktuálním, a pro řadu analytiků nedořešeným problémem. Srovnáním pěti postupů suché, mokré a mikrovlákné mineralizace referenčního materiálu vlasů při analýze Cu, Zn, Fe a As se zabýval Doc. Rejnek. Zásadní rozdíly byly nalezeny pouze pro As. Další referáty byly věnovány mikrovlákným mineralizacím a to jak v otevřeném, tak uzavřeném systému. Méně běžné technice mineralizace ve vysokofrekvenčním kyslíkovém plazmatu se věnoval Doc. Havel. Pro praktické uživatele mineralizátoru Apion byla velmi přínosná přednáška Dr. Dočekalové, což se projevilo i v následné diskusi, jejímž závěrem bylo konstatování, že princip mineralizace použitý u mineralizátoru Apion je pro řadu materiálů velmi vhodný, zvláště pak pro stopovou analýzu, bohužel technické řešení vyžaduje od uživatele značné "kutilské" úsilí k udržení zařízení v denním provozu. Následovala přednáška věnovaná kompletní přípravě vzorků poživatin při sledování tzv. spotřebního koše a přednáška věnovaná stanovení fosforu v jedlých olejích a tucích metodou \Rightarrow

