

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

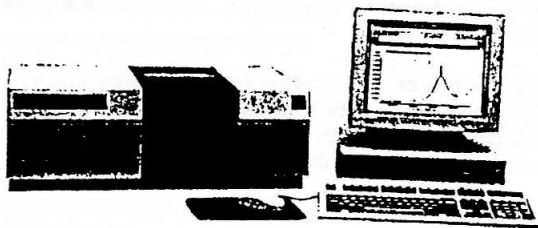
Nicolet

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
- analyzátory 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



odstříhnete a zašlete na naši adresu

PROSÍM O ZASLÁNÍ PODROBNĚJŠÍCH INFORMACÍ TÝKAJÍCÍCH SE :

Jméno : Telefon :

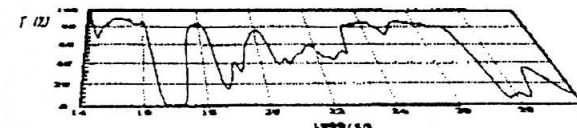
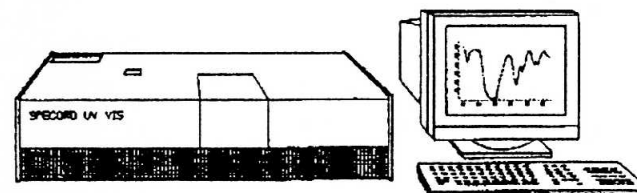
Adresa:

Nabídka majitelům spektrofotometru
SPECORD UV VIS
CARL ZEISS JENA

STELAR CS s.r.o. (Klatovská 26, 602 00 Brno, tel/fax: 05-753174)

nabízí modernizaci spektrofotometru SPECORD UV VIS, která spočívá v nahrazení původních obvodů s elektronikami novým, moderně řešeným elektronickým systémem. Převodová skříň s ozubenými kolečky je nahrazena krokovým motorem, který zajišťuje pohyb monochromátoru. Krokový motor je prostřednictvím driveru ovládán počítačem. Snímané spektrum je ukládáno do paměti počítače. Software, který je součástí dodávky, umožňuje řízení spektrofotometru počítačem a následné grafické zpracování změřeného spektra.

Vyžádejte si bližší technické informace na uvedené adrese. Modernizační systém, jehož firemní název je CORONA, je instalován firmou STELAR CS do spektrofotometru přímo u zákazníka v laboratoři.



STELAR CS s.r.o.

Klatovská 26, 602 00 Brno
tel/fax: (05) 753174

Spektroskopická společnost Jana Marci Marci

adresa sekretariátu: Thákurova 7, 166 29 Praha 6

redakční rada:

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

tech. redakce: P. Vampolová

redakční uzávěrka: červen 1996, uzávěrka příštího čísla: říjen 1996

Pouze pro vnitřní potřebu.

Podávání novinových zásilek povoleno Ředitelstvím pošt Praha,
čj. NP 2495/1993 ze dne 3. 1. 1994