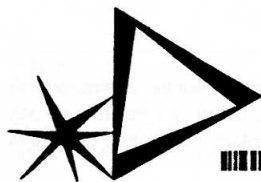


Spektrální společnost
Jana Marca Marci 344
100 29 PRAHA 8, Thákurova 17



SPEKTROSKOPICKÁ SPOLEČNOST JANA MARCA MARCI



BULLETIN
SPEKTROSKOPICKÉ SPOLEČNOSTI
JANA MARCA MARCI

Číslo 83

duben 1996

Soutěž o nejlepší práci v oboru spektroskopie mladých autorů (do 35 let)

vyhlašuje Spektroskopická společnost JMM, a to ve dvou kategoriích:

A - diplomové práce

B - publikované původní práce, resp. soubor prací.

Součástí soutěže je ústní prezentace výsledků práce na veřejné části zasedání hodnotící komise. Zasedání komise bude ukončeno vyhlášením výsledků soutěže a předáním cen. V každé kategorii budou vyhodnoceny maximálně 3 nejlepší práce; s oceněním je spojena finanční odměna až ve výši 3 000,- Kč pro kategorii *A*, resp. 5 000,- Kč pro kategorii *B*. O uskutečnění soutěže rozhodne předsednictvo Spektroskopické společnosti JMM podle počtu přihlášených prací.

Podmínky účasti v soutěži :

Zaslání či osobní doručení přihlášky a 2 exemplářů soutěžní práce (příp. prací) na adresu sekretariátu od 15. 5. do 15. 10. běžného roku.

V přihlášce do soutěže je třeba uvést:

jméno, příjmení, tituly

datum narození

kategorii soutěžních prací

obor spektroskopie

adresu pracoviště, na němž byla práce vypracována

současnou kontaktní adresu (včetně PSČ, příp. fax, telefon, E-mail).

V případě přihlášky do kategorie *B* je třeba přiložit *prohlášení spoluautorů* o podílu soutěžícího na předložené práci

Ústní prezentace proběhne v prosinci a přihlášení účastníci budou k účasti na ústní prezentaci písemně vyzváni. Po skončení soutěže budou všechny doručené materiály soutěžícím vráceny.

Názvosloví ve spektroskopii

Ivan Rubeška

Přesné a jasné názvosloví je pro rozvoj každé vědecké disciplíny velmi důležité. Jednou z významných činností mezinárodních vědeckých organizací je i unifikace používaných pojmů, definic a výrazů, které pak jsou kodifikovány a vydávány formou názvoslovných dokumentů. Z těchto dokumentů potom jednotlivá národní názvosloví obvykle vycházejí.

Níže uvedený seznam uvádí názvoslovné dokumenty, které vydala Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou chemii (IUPAC), komise V/4 „Spektrochemické a jiné optické metody analýzy“ v oboru spektroskopie. Všechny dokumenty byly publikovány v oficiálním časopisu IUPAC, „Journal of Pure and Applied Chemistry“. Některé z názvoslovných dokumentů již byly přeloženy do češtiny a uveřejněny v Bulletinu Společnosti, u těch uvádíme i příslušnou citaci Bulletinu, jiné teprve čekají na zpracování. Prosíme zájemce, kteří by byli ochotni se na této činnosti podílet, aby se přihlásili na adrese sekretariátu (pisemně nebo telefonicky (02) 311 23 43).

oblast	uveřejněno v Pure Appl. Chem.	překlad v Bulletinu Společnosti
Part I Atomová emisní spektroskopie	30, 653 (1972)	č. 35 (1981)
Part II Interpretace dat	45, 99 (1976)	
Part III Analytická plamenová spektroskopie	45, 105 (1976)	č. 35 (1981)
Part IV Rentgenová emisní spektroskopie	52, 2541 (1980)	č. 39 (1982)
Part V Zdroje záření	57, 1453 (1985)	
Part VI Molekulární luminiscenční spektroskopie	56, 231 (1984)	č. 54 (1984)
Part VII Molekulární absorpční spektroskopie (UV/VIS)	60, 1449 (1988)	
Part VIII Nomenklaturní systém pro rtg spektroskopii	63, 735 (1991)	
Part IX Přístroje pro spektrální disperzi a izolaci optického záření	67, 1725 (1995)	
Part X Příprava vzorků pro analytickou atomovou spektroskopii a příbuzné metody	60, 1461 (1988)	
Part XI Detektory záření	67, 1745 (1995)	

oblast

uveřejněno
v Pure Appl. Chem.

překlad
v Bulletinu Společnosti

Part XII Výrazy spojené s elektrotermickou atomizací	64, 253 (1992)	
Part XIII Výrazy spojené s chemickým generováním par	64, 261 (1992)	
Part XV Laserová molekulární spektroskopie pro chemickou analýzu: základy laserů	67, xxxx (1995)	

4.škola hmotnostní spektrometrie

Vladimír Havlíček

Spektroskopická společnost Jana Marca Marci uspořádala ve dnech 18.-22.3.1996 v Chlumu u Třeboně 4.školu hmotnostní spektrometrie spojenou s jednodenním seminářem o použití MS technik v analýze životního prostředí. Škola byla určena pro široký okruh zájemců o obor hmotnostní spektrometrie a jeho použití v oblasti organické chemie, biochemie, farmakologie a makromolekulární chemie. Předposlední den Školy byl věnován použití stolních hmotnostních spektrometrů ve stopové analýze v životním prostředí.

Přednáškové schéma 4.Školy bylo :

1. Ionizační techniky [elektronová ionizace, chemická ionizace (pozitivní/negativní ionty), desorpční způsoby (FAB, FD, PD, LD), elektrosprej, APCI]
2. Analyzátoři iontů (sektorové, kvadrupolové, iontová past, analyzátoři z doby letu, FT ICR)
3. Kombinované techniky (GC/MS, SFC/MC, LC/MS, MS/MS a způsoby aktivace iontů)
4. Aplikace hmotnostní spektrometrie
5. Interpretace hmotnostních spekter
6. Řešení problémů životního prostředí

4.Školy se zúčastnilo 100 frekventantů, 5 zahraničních a 8 domácích lektorů. Kapacita ubytovacího zařízení (rekreační objekt Spolany Neratovice v Chlumu u Třeboně) byla zcela naplněna. Z řad dalších zájemců nebyli uspokojeni ti, kteří zaslali přihlášku později než jeden měsíc po oficiálním datu ukončení příjmu přihlášek. Kromě 25 hodin základních přednášek byla vyzvanými účastníky kurzu přednesena řada příspěvků, týkajících se především použití hmotnostní spektrometrie v životním prostředí.

Přůběh 4.Školy byl sponzorován firmami (abecední pořadí) : Amedis, Pragolab, Perkin-Elmer, Shimadzu a Spectronex. Sponzoři měli možnost seznámit účastníky kurzu s vybranými produkty svých firem, a to formou komerčních přednášek nebo předváděním svých přístrojů. Byla instalována demo-zařízení Finnigan GCQ TANDEM a Shimadzu MALDI TOF.

Účastníci kurzu obdrželi osvědčení o jeho absolvování. Následně bude ještě rozeslán seznam účastníků a studijní literatury. Účastníci obdrží i upravený výtisk 2.vydání Bulletinu Spektroskopické společnosti, obsahující zkrácené texty přednášek, které tvořily náplň 1.Školy hmotnostní spektrometrie konané v listopadu 1986.

Pro velký zájem se počítá s uspořádáním dalšího kurzu, tentokrát zaměřeného na interpretaci EI spekter. Předběžné přihlášky budou rozesílány v nejbližší době.



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 spektrometrii**
Laboratorní pece **Poradenství a konzultační činnost**

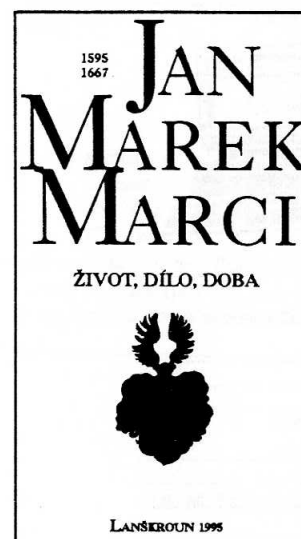
Proteinové symposium

Vladimír Havlíček

Ve dnech 31.3. - 2.4.1996 proběhlo na katedře analytické chemie vídeňské technické univerzity třetí setkání představitelů hmotnostně-spektrometrických (MS) pracovišť, která v rámci EU řeší společný síťový projekt s názvem "Peptide and Protein Structure Analysis by Mass Spectrometry". Koordinátorem projektu je prof. Michael Przybylski (University of Konstanz). Program sdružuje MS laboratoře University of Vienna, Odense University, University of Konstanz, Institute for Chemistry - Strasbourg, University of Antwerp, University of Catania, Central Research Institute for Chemistry - Budapest, Institute of Microbiology - Prague.

V rámci setkání byly prezentovány strategie charakterizace proteinů v neuvěřitelně nízkých koncentracích, např. kombinace 2D resp. 3D PAGE s ionizací elektrosprejem (ESI) nebo desorcpcí laserem za přítomnosti matrice (MALDI). K získávání kompletních sekvenčních dat byla vyvinuta a popsána řada chemických i enzymových degradačních postupů. Tyto postupy v kombinaci s vybranými MS metodami byly mj. úspěšně použity k určování charakteru, počtu a lokalizaci plejády posttranslačních modifikací (fosforylace, sulfatace, glykosylace atd.) v biomolekulách.

Elektrosprej i MALDI byly předvedeny jako ideální techniky ke studiu nekovalentních interakcí (protein-ligand, protein-cukr, antigen-protilátka, DNA-adukt, atd). Slibné jsou rovněž výsledky studia terciárních struktur bílkovin (H/D exchange rates).



JAN MAREK MARCI

život, dílo, doba

je název sborníku přednášek k 400. výročí narození jedné z největších postav naší vědy a kultury v období po Bílé hoře. Sborník obsahuje přednášky:

I. Čornejová:

Alma mater Carolo-Ferdinanda,
Pražské vysoké učení v časech Jana Marka Marci

J. Marek:

Jan Marek Marci a optika

E. Procházková:

Jan Marek Marci a jeho dílo z oblasti mechaniky

P. Svobodný:

Nejmilejší doktor Marek, vir maximus
Jan Marek Marci, lékař a fyziolog

A. Šolcová:

Jan Marek Marci a jeho dílo z oborů matematiky

S. Sousedík:

Filozofická soustava Jana Marka Marci

Text je provázen četnými ilustracemi, mj. reprodukcemi z knih J. M. Marci. Jednotlivé přednášky představují velmi podrobný pohled na pobělohorský vývoj vědy a kultury a také na složité vztahy, jež formovaly další existenci Pražského vysokého učení. Čtenář zajímající se o přírodní vědy a filozofii zde nalezne (⇒)

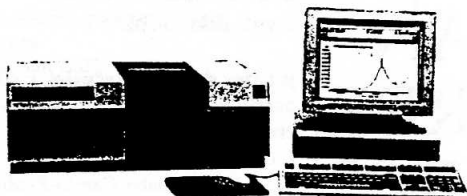
Nicolet

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



odstříhněte a zašlete na naši adresu

PROSÍM O ZASLÁNÍ PODROBNĚJŠÍCH INFORMACÍ TÝKAJÍCÍCH SE :

Jméno : Telefon :
Adresa :

mnoho zajímavých odkazů na práce z té doby, jež poznamenaly další vývoj vědy. Jako příklad z oblasti matematiky uvedme alespoň názvy kapitol, které jistě zaujmou i každého fyzika či chemika: Markova kvadratura kruhu, Nejstarší pokusy o vyjádření obsahu kruhu, Snahy o kvadraturu kruhu v 16. století, Markovi současníci a určení hodnoty π , Labyrint - Markovo hledání a pochybnosti, Měření zeměpisné délky a snaha o zvýšení přesnosti, Dvě metody měření zeměpisné délky podle Jana Marka, Kosmologické představy v Markově díle, O některých současnicích Jana Marka atd.

Publikace, která má celkem 110 stran, je příležitostným tiskem k oslavám 400. výročí narození J. M. Marci, v jejichž rámci se uskutečnila i 10. Spektroskopická konference v roce 1995. Sborník byl vydán v omezeném nákladu a zájemce se může obrátit přímo na nakladatelství ROSA v Lanškrouně (cena je přibližně 100 Kč).

Trendy vývoje AAS a analýza biologických materiálů

je název semináře, který pořádá Spektroskopická společnost a katedra analytické chemie Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci ve dnech 16.-18. září 1996 v Olomouci. Seminář je zaměřen na současný stav instrumentace AAS pro stanovení stopových obsahů prvků v biologických materiálech a na aplikace s využitím moderní instrumentace AAS.

Zájem o tento seminář povzbudil pořadatele, aby se pokusili rozšířit kapacitu semináře a k datu uzávěrky Bulletinu je k dispozici ještě několik volných míst pro zájemce, kteří se přihlásí na adresu sekretariátu Společnosti nebo lépe telefonicky či faxem (02) 311 23 43. Sekretariát poskytne přihlášky podle časového pořadí zájemců. Účastnický poplatek je pro členy Společnosti 700,- Kč, pro ostatní 900,- Kč. Ubytování je zajištěno ve studentských kolech (cca 100,- Kč za noc) a stravování je možné v menze (cca 30,- Kč za oběd).

Nabídková a poptávková služba členů Společnosti

Český geologický ústav, pobočka Brno

Leitnerova 22
658 69 Brno, Leitnerova 22
(Dr. Boháček, Dr. Toul - tel/fax 05 - 43 21 370)

odkoupí datastanici Perkin-Elmer model 3600 IRDS (pro IR spektrometrii), resp. i jiné aplikační verze tohoto počítače (pro GC, LC, EA, TA, UV-VIS), kompletní i se závadami (na ND), nutnou podmínkou je jen funkční operační systém PETOS.

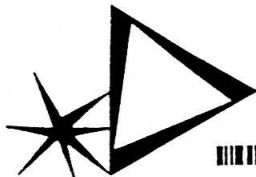
Spektroskopická společnost Jana Marci Marci

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: duben 1996, uzávěrka příštího čísla: červen 1996

Pouze pro vnitřní potřebu.

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



SPEKTROSKOPICKÁ SPOLEČNOST JANA MARCI MARCI



ve spolupráci s Ústavem analytické chemie VŠCHT

pořádá seminář

VYUŽITÍ SPEKTROSKOPIE V MEDICÍNĚ

Seminář se koná ve dnech 4. - 5. června 1996 na VŠCHT v Praze 6, Technická 5 v posluchárně A 11

Program: 4.6.1996

- 10.00 Ing. G. Budínová (VŠCHT Praha)
Využití infračervené spektroskopie v medicíně
- 11.00 Vystoupení účastníků setkání
Diskuse

- 5.6.1996
- 10.00 Dr. Zvonimir Grobensi, Perkin Elmer European Sales
Support Center, Německo
Characteristics of a Modern ICP-MS
- 11.00 Dr. Trevor Delves, University of Southampton,
General Hospital, Velká Británie
**Practical Experience with ICP-MS in the Field of
Clinical Chemistry and Environmental Protection**
- 12.00 - 12.15 Přestávka
- 12.15 Doc. Viktor Kanický, CSc (Masarykova univerzita Brno)
**Srovnání ICP-MS s metodami atomové absorpční a emisní
spektroskopie**
- 13.00 - 14.00 Přestávka s občerstvením
- 14.00 Předvedení přístroje Perkin Elmer Elan 6000
Konzultace se zástupci firmy Perkin-Elmer

Spektroskopická společnost JMM
166 29 Praha 6, Thákurova 7

Zašlete obratem

P ř i h l á š k a

na seminář VYUŽITÍ SPEKTROSKOPIE V MEDICÍNĚ

Příjmení, jméno :

Zaměstnavatel :

Adresa :

zúčastním se semináře dne 4.6.1996

přednesu příspěvek :

..... (min)

zúčastním se semináře dne 5.6.1996

Datum :

Podpis :