



SPEKTROSKOPICKÁ SPOLEČNOST JANA MARKA MARCI

—————

BULLETIN
SPEKTROSKOPICKÉ SPOLEČNOSTI
JANA MARKA MARCI

Číslo 105

prosinec 2000

Z jednání 70. schůze hlavního výboru Spektroskopické společnosti JMM

Dne 6. prosince 2000 se konala 70. schůze hlavního výboru Společnosti. V její úvodní části byla vyhodnocena soutěž mladých spektroskopiků (po přednesení stručných obsahů soutěžních prací autory) a dále následovaly zprávy o činnosti předsednictva hlavního výboru (Doc. Hála), zpráva o hospodaření (Ing. Koliňová), zpráva o odborné činnosti v r. 2000 (Doc. Hála) a zpráva o činnosti komisí (Ing. Spěváčková).

V r. 2000 se uskutečnily odborné akce: kurz měření IČ spekter, kurz interpretace vibračních spekter, kurz AAS, 18. IMMS, konference NMR, seminář RTG, semináře RTM, seminář o hydridové technice v AAS a seminář nukleárních analytických metod.

Do plánu na rok 2001 byly dosud zařazeny akce:

- kurz měření vibračních spekter (22.-26. 1. 2001, Praha)
- kurz interpretace vibračních spekter (29.1. – 2.2. 2001, Praha)
- 16. NMR Valtice (23.-25. 4. 2001)
- kurz ICP (11.-14. 9. 2001, Brno)
- 6. škola hmotnostní spektrometrie (říjen 20001)
- seminář LC MS
- kurz komise zabezpečení jakosti výsledků (nejistoty a návaznost)
- seminář odbor. skupiny instrumentálních radioanalytických metod
- seminář odbor. skupiny Mössbauerovy spektroskopie.

Na schůzi byla do předsednictva hlavního výboru kooptována Dr. Jiřina Sysalová, která převezme funkci hospodáře za Ing. Danu Koliňovou, která o uvolnění z funkce požádala. Hlavní výbor vyslovil Ing. Koliňové poděkování za vzornou a odpovědnou činnost.

Zpráva o EMAS 2000

Electron Probe Microanalysis Today

4. regionální pracovní seminář o mikroanalýze elektronovým svazkem

Karel Jurek

Ve dnech 17. – 20. května 2000 se v Zámeckém hotelu v Třešti konal 4. regionální pracovní seminář, organizovaný EMAS (European Microbeam Analysis Society). Spoluorganizátoři v České republice byli:

Jednota českých matematiků a fyziků - fyzikální sekce
Akademie věd ČR – Ústav fyziky plazmatu
Karlova univerzita – Matematicko-fyzikální fakulta
České vysoké učení technické – Fakulta strojního inženýrství
Spektroskopická společnost Jana Marka Marci.

Spektroskopická společnost pomáhala zejména administrativně, poskytla seznamy zainteresovaných členů, pomáhala při rozesílání pozvánek.

Seminář byl sponzorován následujícími firmami:

HVM Plasma
Christine Groepl
JIP – Tech – Edwards
Labimex - Cameca
EDLIN - Philips – Edax
COMEF - Noran

Seminář navázal na již zavedenou a osvědčenou tradici tím, že vyplnil mezeru mezi pravidelně dvouletně pořádanými evropskými konferencemi EMAS. Regionální semináře pokrývají menší území v Evropě, jsou méně nákladné a tím usnadňují účast většímu počtu zájemců. První takový seminář se konal v odlehlém Finsku, a pro velký úspěch se pak další uskutečnily v Maďarsku a ve Španělsku. 4. seminář EMAS 2000 se konal u nás v Třešti, v zámku upraveném na hotel, a byl zaměřen na praktické aspekty mikroanalýzy fokusovaným elektronovým svazkem. Přednášky byly vesměs zvané, čímž byl dán pevný rámeček semináře. Delegováno bylo celkem 11 přednášejících, z toho 5 ze západní Evropy, uznávaných odborníků doporučených EMASem a 6 odborníků z ČR. Přednášky byly zaměřeny jak na základní problémy, jako úvod pro začínající pracovníky a studenty, tak i na poslední poznatky z oboru, které se těšily pozornosti zkušených pracovníků.

Ze základních přednášek zaujaly zejména přednášky prof. Reimera (BRD) o interakcích elektronů s pevnou látkou při rtg. mikroanalýze, přednáška W. A. P. Nicholsona (GB) o analytické elektronové mikroskopii a J. Lábára (Maďarsko) o metodách rtg. mikroanalýzy. Následovaly přednášky F. Grillona (Francie) o rtg. spektrometrii, R. Rybky (ČR) o difrakčních krystalech a B. Lencové (ČR) o zdrojích elektronů a vytváření svazků.

Speciálnější byly přednášky J. Lábára o analýze tenkých vrstev, J. Horáčka (ČR) o srážkách nízkoenergetických elektronů s atomy a molekulami a M. Cieslara (ČR) o kanálování elektronů při rtg. mikroanalýze.

Nechyběly ani přednášky o příbuzných metodách, zejména o Augerově (A. Jablonski) a elektronové (XPS) spektroskopii (I. Jirka), jakož i o spektroskopii elasticky rozptýlených elektronů (J. Pavluch).

Velmi užitečné bylo, že po každém bloku přednášek následovala panelová diskuse k předneseným tématům, která měla v programu vyhrazen svůj dostatečný čas. Přednášky byly doplněny více než třiceti postery účastníků. Ty se věnovaly především aplikacím v různých oborech. Účastníků bylo celkem 77, včetně lektorů a organizátorů. Většina účastníků byla z východní Evropy, ale nechyběli ani účastníci ze západní Evropy a dokonce z Japonska. Studenti měli výraznou podporu EMASu, někteří účastníci dostali od EMASu grant, pokrývající veškeré náklady.

Všechny pozvané přednášky byly publikovány v plném znění ve sborníku, který účastníci dostali při prezentaci, postery byly uvedeny svými abstrakty. Editory sborníku s názvem „Electron Probe Microanalysis Today – Practical Aspects“ jsou V. Starý, K. Mašek a K. Horák, vydavatelem ČVUT, fakulta strojní, 1. vydání květen 2000, ISBN 80-01-02176-9. Zbývající výtisky k doptání u Dr. Starého, e-mail: stary@fsik.cvut.cz.

Všichni účastníci i lektori delegovaní EMASem se shodli na tom, že se seminář vydařil nejen po odborné a organizační stránce, ale že v příjemném prostředí Zámeckého hotelu a okolního parku mohli navázat nové kontakty. Rovněž česká kuchyně byla přijata s uznáním (s výjimkou několika málo zatvrzelých vegetariánů); svíčkovou, vepřové se zelím a bramborové knedlíky jakož i španělské ptáčky všichni konzumovali s pochvalným mručením.

Závěrem lze říci, že čeští organizátoři přispěli nejen ke zvýšení odborné úrovně účastníků a popularizaci mikroanalytických metod, ale i k užitečné propagaci naší republiky.

2. seminář o rastrovací tunelovací mikroskopii, spektroskopii a příbuzných technikách

Josef Zemek, Karel Jurek

25.- 27. září 2000 - hotel Technik, Lázně Bohdaneč, Seminář organizovala Sekce speciálních spektroskopických metod

Sponzoři Pfeiffer Vacuum Austria GmbH, pobočka Praha

ANMAT Trading spol.s.r.o., Ostrava

Počet účastníků : 56

Počet přednášejících : celkem 26 (6 zvaných)

