



SPEKTROSKOPICKÁ SPOLEČNOST JANA MARCA MARCI



BULLETIN

SPEKTROSKOPICKÉ SPOLEČNOSTI Jana Marca Marci

Číslo 81

prosinec 1995

Kurz ICP ve Slovákých Chřibech

Viktor Kanický

Ve dnech 18. až 21. září se na chatě Radost ve Vřesovicích u Kyjova uskutečnil Kurz ICP spektrometrie, uspořádaný Spektroskopickou společností J. M. Marci a Katedrou analytické chemie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně. Kurz byl zahájen v pondělí odpoledne po příjezdu převážně většiny účastníků. Bohatý výukový program, připravený skupinou 8 lektorů (Prof. E. Plško, Doc. V. Otruba, Dr. J. Toman, Dr. B. Dočekal, Ing. T. Černohorský, Dr. J. Bendl, Ing. P. Janoš a Dr. V. Kanický), byl vhodně doplněn prezentacemi firem (SPECTRO CS, HILGER CS, INTERTEC, 2 THETA).

Přednášky pokryly všechna témata avizovaná v cirkulářích tohoto semináře s výjimkou příspěvků J. P. Matouška a J. Pišeho, kteří se z časových důvodů nemohli kurzu zúčastnit. Ve srovnání s loňským ICP-seminářem v Komorní Lhotce, uspořádaným firmou 2 THETA, zaznělo ve Vřesovicích méně přednášek věnovaných aplikacím, program byl ale rozšířen o 2 přednášky o hmotnostní spektrometrii s ICP, podložené praktickými zkušenostmi (J. Bendl). Na loňskou přednášku o referenčních materiálech (Ing. V. Gotvaldová) letos navázala přednáška o správné laboratorní praxi (P. Janoš). Jednou z podmínek získávání kvalitních výsledků je stabilita měření ověřovaná diagnostickými postupy. Praktickým ukázkám driftu a diagnostických měření byla proto věnována přednáška V. Kanického. Dobrou orientaci ve výběru vhodné analytické metody (AAS, ICP-AES, ICP-MS) pro stanovení ve vzorcích životního prostředí poskytla přednáška T. Černohorského. Vzhledem k rostoucímu počtu aplikací vzorkování pevných materiálů do ICP (a zejména do ICP-MS) laserovou ablaci byla letos do programu zařazena přednáška V. Otruby o principech a vlastnostech laserů. V souvislosti s nástupem éry plošných polovodičových detektorů (CCD, SCD, CID) v ICP-AES byl program rozšířen o samostatnou přednášku o detekci záření (V. Otruba). Standardní náplní kurzu byly přednášky E. Plška, J. Tomana, B. Dočekala a V. Kanického, týkající se postavení ICP mezi analytickými metodami, fyzikálních základů ICP, vnašení vzorku do výboje, monochromatizace

