



Československá spektroskopická společnost

# Bulletin

24

1976

Československá spol.  
KRAJČOVNA  
Příloha 429

B u l l e t i n

Číslo 24

prosinec 1976

22. schůze hlavního výboru Československé spektroskopické společnosti při ČSAV se konala dne 14. prosince 1976 v konferenčním sále Interpressu v Praze 6.

## ATOMOVÁ SEKCE

21. pracovní schůze atomové sekce byla uspořádána dne 26. října 1976 v Českých Budějovicích. Schůzi připravil a řídil Dr. Jan Mráz.

Byly předneseny přednášky :

J. M r á z , Výzkumný ústav ČKD Praha : Nové směry výzkumu v rozvoji spektrochemických analytických metod z hlediska závěrů XV. sjezdu KSČ.

Významný podíl na plnění závěrů XV. sjezdu KSČ v oblasti hospodářské a sociální politiky, zejména pak při plnění státního plánu rozvoje vědy a techniky připadne československým spektroskopickým pracovníkům. V současném rozvoji vědy a techniky zaujímá spektroskopie stále významnější a důležitější postavení. V posledních letech došlo nejen k výraznému prohloubení, ale zejména ke značnému rozšíření spektroskopických aplikací. Spektroskopie zasahuje prakticky do všech přírodovědních a technických oborů. Její aplikace v průmyslových odvětvích se staly významným faktorem ovlivňujícím rozvoj národního hospodářství.

Z hlediska perspektiv, vytyčených XV. sjezdem KSČ, lze problematiku dalšího rozvoje v oboru atomové spektroskopie pro období 6. pětiletky shrnout v podstatě do pěti komplexů úkolů :

- 1) v souladu s potřebami vědy, techniky a průmyslu výrazně rozšířit poskytování analytických informací
- 2) zabezpečit vysokou spolehlivost poskytovaných analy-

tických informací

- 3) významně zvýšit produktivitu a efektivnost ve spektrochemických laboratorních
- 4) zabezpečit rozvoj kvalitativně vyšších forem aplikace atomové spektroskopie, zejména v souvislosti se zvyšováním úrovně řízení technologických procesů
- 5) zintenzivnit výzkum a realizaci v oblasti referenčních materiálů pro atomovou spektroskopii tak, abychom v minimální míře byli závislí na dovozu ze zahraničí.

První komplex úkolů v sobě zahrnuje především problematiku zvýšení universálnosti atomové spektrochemické analýzy a to jak z hlediska sortimentu stanovovaných prvků, tak i z hlediska rozšíření koncentračních intervalů určovaných prvků. V praxi to znamená usměrnit výzkum a vývoj analytických metod tak, aby při jediném rozboru respektive při jediné analytické operaci bylo stanoveno co nejvíce, případně všechny sledované prvky. Jedinou operací získat maximum informací o analyzovaném vzorku. Rozpracovat důkladně problematiku stanovení stopových prvků v obsahích jednotek ppm a níže. Zvláštní pozornost zde bude třeba věnovat výzkumu uplatnění plazmových zdrojů buzení. Současně s tím je nutné rovněž sledovat možnosti stanovení obsahů prvků v desítkách procent, což souvisí s využíváním různých speciálních slitin v technické praxi.

V této souvislosti je třeba upozornit na několik aspektů rozvoje spektrochemické analýzy z hlediska úkolů národního hospodářství. V šesté pětiletce se počítá s provedením rozsáhlého geologického průzkumu na celém území ČSSR za účelem hledání vhodných domácích surovin. Zpracování neobvyklého množství vzorků geologického průzkumu bude především úkolem našich spektrálních laboratoří. Je třeba včas s tímto úkolem počítat a dobře se na jeho zvládnutí připravit.

S problematikou surovin, respektive s úsporou materiálů souvisí rozšíření kontroly chemického složení kovových materiálů v metalurgických a strojírenských závodech. Důkladná a rychlá kontrola dokáže zamezit výrobě zmetků a zamezit ztrátám vznikajícím v důsledku záměn materiálů. Zde je třeba podtrhnout význam spektrochemické analýzy při výzkumu vlivu mikrolegur a stopových

