

# BULLETIN

ČESKOSLOVENSKÉ SPEKTROSKOPICKÉ SPOLEČNOSTI PŘI ČSAV

ČÍSLO 8

KVĚTEN 1971

## Zprávy ze schůzí Hlavního výboru a předsednictva ČSSS

Dr Ivan R u b e š k a CSc z Ústředního ústavu geologického v Praze byl pověřen plněním úkolů, které vyplývají z dřívější činnosti komise pro spektroskopii. Bylo dohodnuto, že se bude zúčastňovat schůzí Hlavního výboru a předsednictva ČSSS.

Byla ustavena Komise ČSSS pro přístroje a jejím předsedou ing. Jan J o k l z Ústavu makromolekulární chemie ČSAV v Praze. Těžiště práce této komise je ve zvyšování odborné kvalifikace spektrálních pracovníků, informování členů ČSSS o výrobních programech zejména čs. podniků, o přístrojových novinkách a zajímavostech. Zprávy bude komise a její zájmové skupiny publikovat v Bulletinu.

Na podzim t.r. se bude v Ostravě konat třídenní akce Interlabu. Program jednoho půldne obstará ČSSS.

## Zpráva o IV. Československé spektroskopické konferenci

V dňoch 14.-18. septembra 1970 usporiadala Čs. spektroskopická spoločnosť v spolupráci s Domom techniky Žilina IV. Československú spektroskopickú konferenciu na Štrbskom Plese. Na konferencii sa zúčastnilo 210 účastníkov z ČSSR a 30 účastníkov zo zahraničia /MLR, NDR, PĽR, BĽR, NSR, Francúzsko, Rakúsko/.

Odborný program pozostával zo 67 prednášok, ktoré boli tematicky rozdelené do viacerých skupín a prednášalo sa v dvoch paralelných sekciiach. V prednáškach sa podávali najnovšie výsledky vedecko-výskumnej činnosti prakticky z celej oblasti spektroskopie. Okrem prednášok teoretického zamerania a prednášok, venovaných experimentálnej technike sa v rámci atómovej spektroskopie venovala väčšina prednášateľov spektrochemickej analýze ak vodivých tak i nevodivých materiálov a atómovej absorpčnej spektroskopii, pričom sa osobitná pozornosť sústredila i na využitie menej bežných a nových zdrojov budenia /duté katódy, vysekofrekvenčný výboj, lasery/, ako aj rentgenofluorescenčnej analýze. V rámci molekulovej spektroskopie bola väčšina príspevkov zameraná na využitie absorpcie v infračervenej i ultrafialovej oblasti spektra, na riešenie štruktúrnych i analytických problémov ak organických tak i anorganických látok. Okrem toho sa v niektorých prácach riešili problémy izotopových vplyvov a z hraničných oblastí rotačnej disperzie. Mimo vlastného programu sa zorganizoval i úspešný večerný seminár o využití laserovej techniky.

Organizačný výbor konferencie sa rozhodol nevydávať texty prednášok tlačou; resumé prednášok bola vytlačená vopred a bola rozdaná účastníkom konferencie pri jejím otvorení. Vzhľadom nato sa v Bulletinu nenachádzajú resumé a meno prednášajúcich.

Doc.ing. Eduard P l š k e DrSc,  
predseda organizačného výboru

## ATOMOVÁ SEKCE

Dne 19. listopadu 1970 sa konala v prednáškovom sále Ústavu makromolekulárnej chémie ČSAV v Praze 6 Na Petřínách 12. pracovná schůze Atomové sekce s tímto programom:

Jindřich L e g o, Katedra fyziky Elektrotechnické fakulty ČVUT Praha: Základy atómovej spektroskopie /dokončení/

V této části kurzu byly předneseny některé základní aplikace kvantové mechaniky, týkající se vyzařování elektromagnetických vln atomy. Byla odvozena obecná formule pro přechodovou pravděpodobnost mezi dvěma stavy atomu v dipolemém přiblížení.

Jindřich K l e i n m a n n, Ústav pro výzkum, výrobu a využití radioizotopů, Praha: Vysokofrekvenční výboj v argonu za atm. tlaku jako zdroj záření pro spektrální analýzu odparů roztoků.

V práci byly vyšetřovány některé analytické vlastnosti vysokofrekvenčního výboje, zejména vliv chemického složení vzorku na intenzitu spektrálních čar. Ukázalo se, že intenzita spektrálních čar nízkovýkonného vysokofrekvenčního výboje je do značné míry ovlivněna přítomností prvků s nízkým ionizačním potenciálem, sloučenin s vysokou disociační energií, chelatonů a pod. Experimentální výsledky byly v dobré shodě s thermodynamickými výpočty a s fyzikálním modelem vyšetřovaného výboje. V závěru byl proveden rozbor chyb. Vzhle-

