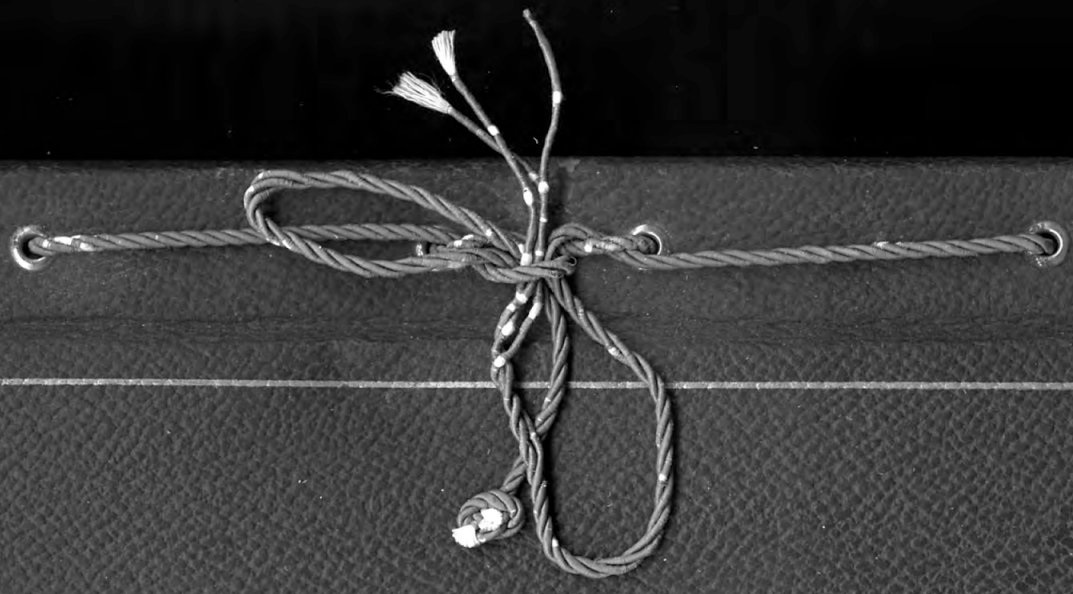

Prvý sjezd pracovníků ve spektrografii konaný ve dnech 26.–29. května 1954 v Domě vědeckých pracovníků J.E. Purkyně v Liblicích u Mělníka.

Československá akademie věd
Komise pro analytickou chemii
Praha I, Národní tř. 5
telefon 24 34 40-9

Čj. XIV-95/11/54 16.2.1954.

Věc: Sjezd pracovníků ve spektrografii.

Komise pro analytickou chemii ČSAV pořádá spolu se Sdružením pro výzkum ve spektrální analyse ve dnech 26.-29. května 1954 v Domě vědeckých pracovníků J.E.Purkyně v Liblicích u Mělníka sjezd pracovníků ve spektrografii.

Účelem sjezdu je shrnout dosavadní stav československé spektrografie zejména s ohledem na její aplikaci v našem průmyslu a vytýčit program pro další rozvoj a širší využití spektrální analysy v praxi. Budou předneseny informativní a odborné přednášky a řada odborných sdělení. Odpoledne i večer se budou konat pracovní porady skupin podle praktického zaměření /kovoprůmysl, chemický průmysl a pod./.

Protože počet lůžek v Domě vědeckých pracovníků J.E.Purkyně je omezen, žádáme Vás, abyste na sjezd vyslali pokud možno pouze jednoho zástupce Vaší spektrální laboratoře. Pokud můžete zajistit Vašim zástupcům nocleh v Praze, obstaráme spojení autobusem mezi Prahou a Liblicemi ráno i večer.

V zájmu nerušeného organisačního zajištění sjezdu Vás prosíme o zaslání připojené závazné přihlášky nejpozději do 7. března 1954 na adresu: Československá akademie věd, chemická sekce, Praha I, Národní tř. 5.

Podrobný program sjezdu zašleme všem přihlášeným v dubnu t.r.

prof. Ing. Dr O.Quadrat
předseda Sdružení pro výzkum ve spektrální analyse

prof. Ing. Dr V. Hovorka
člen korespondent ČSAV
předseda Komise pro analytickou chemii ČSAV

Československá akademie věd,
chemická sekce
Komise pro analytickou chemii.

PROGRAM

sjezdu pracovníků ve spektrografii konaného ve dnech 26.-29.května 1954 v Domě vědeckých pracovníků J.E.Purkyně v Liblicích u Mělníka.

26.května 1954 :

dopoledne - předsedá člen korespondent Hovorka.

9.00 hod. člen korespondent Hovorka : Zahájení.
9.05 hod. prof.Dr Quadrat : Úvodní referát o vzniku Sdružení pro výzkum ve spektrální analyse.
9.20 hod. člen korespondent Knop : Osoba prof.Formánka s přihlédnutím k české spektroskopii.
10.00 hod. Mgr Z.Czajkowna : Přehled polské spektrografické literatury.
10.20 hod. Ing.Plzák : Historie Sdružení pro výzkum ve spektrální analyse.
10.40 hod. Dr Kuba : Přehled československé spektrální analysy v kovoprůmyslu.

odpoledne - předsedá prof.Dr Quadrat.

15.00 hod. F.Kaprt : Interferometr jako spektrální přístroj a jeho vlastnosti,zvláště pak rozlišovací schopnost.
16.00 hod. Diskuse.
16.15 - 16.45 hod. p ř e s t á v k a
16.45 hod. M.Hansa : Úprava Pfeilstickerova okruhu spojeného s Feussnerovým generátorem pro odebrání stejnosměrného oblouku.
17.15 hod. Diskuse.
17.30 hod. J.Kuba : Použití stiloskopu při třídění materiálu.
18.15 hod. Diskuse.

27.května 1954 :

dopoledne - předsedá člen korespondent Knop.

9.00 hod. člen korespondent Knop : Poznámky ke kvalitativní spektrální analyse.
9.30 hod. Diskuse.
9.45 hod. J.Marek : Kalibrace fotografických emulsí pro spektrografické účely pomocí standardních linií železa.

15.50 hod. O.Knessl : Absorpce v ultrafialové části spektra a struktura organických látek.

16.35 hod. Diskuse.

16.50 - 17.20 hod. p ř e s t á v k a

Po přestávce bude zasedání rozděleno do dvou skupin

A/ Emisní spektroskopie.

B/ Molekulární spektroskopie.

A/ předsedá Ing.Plzák.

17.20 hod. L.Kučera a M.Zelinková : Kvantitativní spektrografický rozbor popelu odjiskřením v uhlíkových elektrodách.

17.40 hod. Diskuse.

17.55 hod. J.Litomiský : Kvantitativní emisní stanovení molybdenu v horninách.

18.25 hod. Diskuse.

18.40 hod. L.Kučera : Některé vlastnosti homologické dvojice čar.

18.50 hod. Diskuse.

B/ předsedá prof.Dr Čůta.

17.20 hod. V.Děděk : Přístroj pro rychlé vyhodnocování ultrafialových absorpčních spektrogramů.

17.35 hod. Diskuse.

17,45 hod. F.Čůta a J.Čelikovský : Spektrofotometrické stanovení vitaminu A kyselinou chloristou.

18.00 hod. Diskuse.

18.05 hod. J.Čelikovský : Stanovení dvojných vazeb výše nenasycených mastných kyselin v tucích a olejích.

18.20 hod. Diskuse.

18.25 hod. K.Hopp, M.Novotná a J.Šula : Použití fluorescenční spektrografie k detekci karcinogenních uhlovodíků.

18.40 hod. Diskuse.

18.45 hod. E.Knobloch : Stanovení pikolinů v β -pikolinové frakci pyridinových basí.

19.00 hod. Diskuse.

19.05 hod. M.Čiha : Kvantitativní infračervená analysa dvojmocných fenolů a pyridinových basí.

19.20 hod. Diskuse.

29.května 1954 :

dopoledne :

A/ předsedá člen korespondent Knop.

9.00 hod. F.Plzák : Spektrografické stanovení uhlíku v ocelích.

9.30 hod. Diskuse.

9.45 hod. R.Šourek : Stanovení draslíku a vápníku v železe se zvláštním zřetelem k čpavkovému katalysátoru pomocí plamenného fotometru.

10.15 hod. Diskuse.

B/ předsedá doc.Dr Kellö.

9.00 hod. J.Plíva a B.Schneider : Vibrační spektra některých halogenderivátů silanu.

9.40 hod. Diskuse.

9.50 hod. L.Kuča a J.Malý : Konstanty potenciální energie karbonylhalogenidů.

10.10 hod. Diskuse.

10.30 - 10.45 hod. p ř e s t á v k a .

10.45 hod. - plenární zasedání - předsedá člen korespondent Hovorka : Zhodnocení a závěrečné usnesení sjezdu.

P r e s e n č n í l i s t i n a

sjezdu pracovníků ve spektrografii pořádaném ve dnech

26. až 29.května 1954

v Liblicích.

---

první den sjezdu 26.května 1954

Přítomni za :	podpis :
hosti z Polska	Zofia Grajkówna
	Jan Trzmiński
„Safina" - Vestec	[illegible]
VÚOS Rybitví	[illegible]
Spolek Ústí	[illegible]
Ústav pro výzkum palis	[illegible]
Výzkumný ústav průmyslu chem.	[illegible]
Záv. Kl. Gottwalde	[illegible]
VŽKG	[illegible]
Aero, n.p., Vysočany	[illegible]
Pov. Stroj. Pov. Bystrica	[illegible]
ZPS Gottwaldov	[illegible]
VŠCHT	Kálová
Polarografický ústav ČSAV	I. Smolík
VUKI Bratislava	A. Schlosser
Ústav pro neft. výzkum	[illegible]
— " —	J. Marek
Spolek Ústí	[illegible]
Ústav. anal. chem. Brno	[illegible]
Výzkumný ústav vodohospodářský	Fiala
Výzkumný ústav optiky Přerov	Blahuta

~~Ing Lazebnikov~~	Ing Lazebnika
Děčín Kovohute	
Výzk. ústav vat. tech.	M. Hansa
Vzdel. výzk. ústav dopravy	Kolmutek
Výzkumný ústav materiálu Ada	[illegible]
Ústav org. chemie ČAV	[illegible]
"	[illegible]
Výzk. ústav dejí a tuhy	Čelikovský
Výzkumný ústav pro farmacii a kuc.	[illegible]
Ústav anal. chemie T.	[illegible]
ČKD Modřany	Kučera
Motorpal Jihlava	Žemar
ČKD Sokolovo	Ing. Bezdíček
"	Ing Liška
VÚKI Bratislava	Vrigová
VŽKG - Ostrava	Ing Jénošíková
Ústav keramický, Brno	Ing Milan Pernica
VÚVV - Svit-Tatry	Dr M. Pacas.
Safina - Příbram	[illegible]
VÚOS Rybitví	[illegible]
ÚVOJM Přerov	Kepr
ZPP Šumperk	[illegible]
Klasnyk univerzita	[illegible]
Jihoč. strojírny	Jeman

2

Zdr. V. I. Lenina
F. Čuta
— " —
Zel. V. M. Molotova Třinec
Dusíkárny, Ostrava
Kučín, VTA
Horák ÚCH ČSAV
Vaňšek ÚTF ČSAV
Testa – Vrchlabí
HNO
[illegible]
Kovaputi Povrly
ČSAV. Ust. lab.
Metaz Týnec 21/807
ČSAV Ust. lab.
VÚPEF
V. ÚMT
Ko – Hostivař
Virologický ústav ČSAV Pustiňova
VÚ Hgt Bratislava
VÚK Pramenské Břežany
Kovotechno Liberec
Úst. org. chem. ČSAV

[illegible]
[illegible]
Jan [illegible]
Ing. Rud. Šoubek
VTH, Brno
Praha
Praha
[illegible]
Ing. Dědek
[illegible] Bratislava
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
Ing. Sokol F.
[illegible]
[illegible]
[illegible]
B. Schneider

22

[illegible] – ČKD – Stalingrad

Ing. Boháč – ÚVR – Praha

Ing. Podlaha ÚKZÚZ Praha

Boháč Korokuty z Stebné

Ing. Pospíšek Výsk. úst. svárečský ~~[illegible]~~ Bratislava

Procházka Výzk. úst. anorg. chemie Ústí n. L.

Nelibe SONP Kladno

Ing. Dítek MNO

Ing. Sokol Výzk. úst. virologický ČSAV.

75

nepodepsaní:
Ing. Cihla
prof. Horáka
prof. Knop
p. Růžička
Ing. Plzak
m. Drožák
Dr Korecký

+ ing. 2

P r e s e n č n í   l i s t i n a

sjezdu pracovníků ve spektrografii pořádaném ve dnech

26. až 29.května 1954

v Liblicích .

---

třetí den sjezdu 28.května 1954

Přítomni za :

podpis :

Förör Tibor

2 polští hosté

F. Čůta

Veisová

VÚ KI, Bratislava

VŽKG - Ostrava	Ing. Jánošíkové
VÚOS - Rybitví	[illegible]
Aero, n.p., Vysočany	[illegible]
VÚPUH Semtín	[illegible]
VÚMT	[illegible]
VŽKG Ostrava	[illegible]
ÚVR - Praha	[illegible]
VTA Brno	[illegible]
ČSAV FÚ	[illegible]
ÚÚG	[illegible]
Metaz Týnec n/Sáz.	[illegible]
VŠCHT	[illegible]
VUMT	[illegible]
Rog. Hostivař	[illegible]
Pop. Stroj. Pro Bystrica	[illegible]
AZKG	[illegible]
Jihostroj	[illegible]
VÚVV, Svit-Tatry	Dr Pacas
Geol. ústav D. Štúra, Brat.	G. Kupčr.
Ústav keramický, Brno	Ing. [illegible]
SONP-Polds Kladno	[illegible]
ÚOCH ČSAV	[illegible]
ČSAV, Heterocykly	[illegible]
Žel. VM. Molotova Třinec	[illegible]

24

ZPP Superfosfat	[illegible]
Ústav pro výzkum a využití paliv	[illegible]
Ústav pro naftový výzkum	[illegible]
— " —	[illegible]
Dusíkárny, Ostrava	Ing. Tomek
Kovohute Děčín	Ing. Lazebnicek
„Safina" - Vertec	[illegible]
VÚFB	[illegible]
Spolek pro chem. a hut. Ústí n. L.	[illegible]
Kovohuty Istebné	[illegible]
ZPP Superfosfat	[illegible]
VÚOS Rybitví	[illegible]
Ú. Anal. Chem. Brno	[illegible]
ČKD - Sokolovo	Ing. Lista
— " —	Ing. Besdíček
ÚOCH ČSAV	[illegible]
ÚOCH ČSAV	B. Schneider
ÚOCH ČSAV	[illegible]
VÚAgT - Bratislava	[illegible]
Virologický ústav ČSAV, Bratislava	[illegible]
ČSAV. Luta lab.	[illegible]
Ontologický ústav, Praha:	
Prof. Dr. Jan Šulc	
[illegible]	
Novotné	
ZPS Gottwaldov	[illegible]
Motorpal Jihlava	[illegible]
Kovohuť - Pavely	[illegible]
Vědecko výzkumný ústav dopravy	[illegible]

V. Ú. V. T. a T. S.
u ll Au Ch Ústin. L

M. Hanza
Kroatovi

R e s o l u c e

sjezdu pracovníků ve spektrografii

/pracovní konference pro spektroskopii a spektrografii v Liblicích./

Význam spektroskopie a spektrografie, obecně spektrálních method jak ve vědě, tak i průmyslu a kontrole, jakož i jejich neobyčejný rozvoj a národohospodářský význam byly pohnutkou, aby byla pořádána řečená pracovní konference.

Na ní bylo jednomyslně konstatováno, že překážkami pro rozšíření a využití spektrálních method jsou tyto skutečnosti:

1/ nedostatek odborných pracovníků
2/ nedostatečné vybavení vysokých škol vhodnými přístroji
3/ nedostatek přístrojů a pomůcek v průmyslu
4/ neinformovanost některých průmyslových odvětví
5/ nedostatečný styk se spektrálními laboratořemi v zahraničí
6/ nedostatek specielní odborné literatury a odborných časopisů.

Účastníci pracovní konference se usnesli jednomyslně na těchto bodech resoluce, kterou předkládají příslušným místům s tím, že splnění požadavků resoluce bude znamenat velkou pomoc a přínos naší vědě, výzkumu, rozvoji průmyslu a národnímu hospodářství.

I/Zavésti - pokud se tak již nestalo - výuku spektrální analysy na vysokých školách chemických a všech chemických fakultách universitních a zajistiti praktická cvičení v tomto oboru.

II/Aby mohl být splněn požadavek I/ jest třeba vybaviti Vysoké školy příslušnými spektrálními zařízeními a to buď tím, že by se pro ně pořídily přístroje nové, nebo byly jim přiděleny nebo propůjčeny ze závodů přístroje, které nejsou využity se zřetelem na nedostatek kvalifikovaných sil.

III/Zařaditi do výrobního programu našich závodů výrobu základních spektrálních přístrojů a pomůcek jako jsou: stiloskopy, jednoduché spektrofotometry, vodíkové lampy, budicí zařízení a fotomateriál.

IV/ Zařaditi do výrobního programu elektrotechnických závodů výrobu generátorů.

V/ Zařaditi do výrobního programu kovoprůmyslových závodů výrobu etalonů.

VI/ Zajistiti dovoz součástí nutných k udržení provozu zahraničních přístrojů, které jsou v našich laboratořích.

VII/ Prováděti popularisaci moderních spektrálních method při řešení analytických úkolů a problemů. Zavésti použití stiloskopu do všech hutnických, strojírenských, elektrotechnických a jiných průmyslových laboratoří.

VIII/ Zaváděti spektrální methody v laboratořích a pokud je to vhodné nahrazovati jimi methody klasické, neboť methody spektrální znamenají úsporu času, materiálu a peněz.

IX/ Umožnit jednotlivým pracovníkům v oboru spektrální analysy návštěvu předních zahraničních laboratoří a ústavů. Zajistit, aby byly obeslány mezinárodní spektrografické sjezdy alespoň dvěma našimi delegáty, kteří by pak informovali naše pracovníky o stavu a pokroku v tomto oboru.

X/ Zajistiti dostatečný počet zahraničních odborných knih, monografií i časopisů /na př. Spectochimika Acta/.

XI/ Aby bylo dosaženo uvedených cílů je třeba vybudovati všestranný základní výzkum ve spektroskopii, spektrografii, t.j. obecně methodách spektrálních.

XII/ Zvoliti komisi pro názvosloví ve spektrálních methodách.

V Liblicích, dne 29.května 1954.