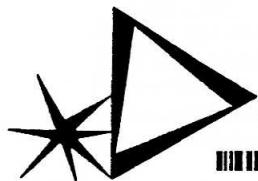


Spektroskopická společnost  
Jana Marca Marci  
166 29 PRAHA 6, Thákurova 7



SPEKTROSKOPICKÁ SPOLEČNOST JANA MARCA MARCI



BULLETIN  
SPEKTROSKOPICKÉ SPOLEČNOSTI  
JANA MARCA MARCI

Číslo 85

říjen 1996

**XXIII. Evropský kongres o molekulové spektroskopii (EUCMOS)**

*Blanka Vlčková*

Ve dnech 25. - 30.srpna 1996 se konal v Balatonfürendu (známém turistickém středisku na břehu jezera Balaton v Maďarsku) XXIII. Evropský kongres o molekulové spektroskopii (EUCMOS). Tato konference je organizována pod záštitou Mezinárodního výboru kongresu každým druhým rokem některým z významných evropských spektroskopických pracovišť, institucí či organizací (XXII EUCMOS 1994 se konal v Essenu, XXI EUCMOS 1992 v Drážďanech). Na organizaci letošního kongresu se podílela Univerzita ve Veszpremu a několik výzkumných ústavů Maďarské akademie věd, předsedou organizačního výboru byl Prof. J. Mink. Konference se zúčastnilo asi 450 účastníků především z evropských zemí; účastníci z Kanady a USA přispěli několika plenárními a vyzvanými přednáškami. Česká republika byla reprezentována 6 účastníky. Na konferenci bylo předneseno 10 plenárních přednášek (plenární předávající : G. Winnewisser, K. Nakamoto, R. Aroca, B. Schrader, A. Bauder, A. M. Bradshaw, I. S. Butler, G. Fogarasi, M. Hollosi a P. R. Bunker), a 27 vyzvaných a 72 krátkých přednášek ve třech paralelních sekcích.

Dále bylo prezentováno téměř 400 posterů, rozdělených do 15 tematických skupin a prezentovaných ve třech dvouhodinových (odpoledních) posterových sekcích. Účastníci z ČR se na programu podíleli 1 vyzvanou, 2 krátkými (20 min.) přednáškami a 5 postery.

Na konferenci byla zastoupena široká plejáda molekulárně spektroskopických metodik a technik; z hlediska počtu příspěvků dominovaly metody vibrační spektroskopie, a to jak po stránce experimentální, tak teoretické i aplikativní. Určitý obraz profilu letošní konference poskytuje přehled tématických skupin, do nichž organizátoři rozdělili prezentované postery, a početní zastoupení v jednotlivých skupinách :

*Environmental problems, remote spectroscopy 5*

*Medical and biological problems 32*

*Vibrational spectroscopy 58*

*Electron spectroscopy 35*

*NMR and ESR spectroscopy 27*

*Mass spectrometry 4*

*Rotational spectroscopy, high resolution 6*

*Time resolution, transient, relaxation 7*

*Temperature, pressure, order, phase effects 19*

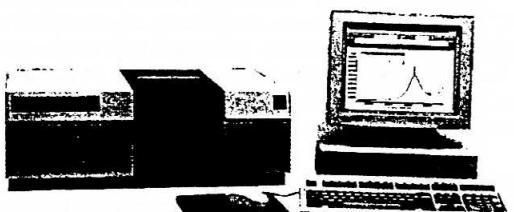
# Nicolet

INSTRUMENTS OF DISCOVERY

## SPECIALISTÉ V OBORU FTIR

- infračervené spektrometry s Fourierovou transformací pro náročné aplikace i rutinní použití
- specializované databáze IČ spekter
- rychlá kvantitativní analýza ropného znečištění včetně jeho identifikace
- analyzátor olejů a plynů, IR mikroskopy, FT-Raman spektrometry
- spojení FTIR se separačními metodami a TGA
- zakázkový vývoj analytických metod včetně programování
- bezplatné předvedení přístrojů zájemcům s možností měření vlastních vzorků

NICODOM  
REP. NICOLET INSTRUMENT  
HLAVNÍ 2727, 141 00 PRAHA 4  
Tel.: 02 - 76 68 59, - 76 49 97  
Fax: - 76 88 59



odstíhněte a zašlete na naši adresu

### PROSÍM O ZASLÁNÍ PODROBNĚJŠÍCH INFORMACÍ TÝKAJÍCÍCH SE :

.....  
.....  
.....

Jméno : ..... Telefon : .....  
Adresa: .....

*Surfaces, interfaces, nanostructure, microscopy 52*  
*Polymers, semi-and superconductors 19*  
*Theoretical approaches, structure, interactions 85*  
*New techniques 9*  
*Analytical applications, chemometrics 24*  
*Chemical and photochemical reactions 6*

Z tématických okruhů je zřejmé, že organizátoři kombinovali členění metodické i problémové, celkově však byl systém organizace posterů poměrně logický a přehledný, a diskuse ve všech 3 posterových sekci byly tak bohaté, že výrazně přesahovaly vymezený čas. Rovněž sekční přednášky byly poměrně zdařile rozčleněny do bloků uvedených vyzvanou přednáškou, po níž následovala tematicky přibuzná krátká sdělení. Určitým problémem však byl občasný časový překryv tematicky přibuzných sekci.

Zhodnocení letošního EUCMOSu je pro nás velmi důležité. Mezinárodní organizační výbor konference totiž rozhodl, že příští, XXIV. EUCMOS 98 se bude konat v Praze a pověřil jeho organizaci Prof.K.Volku, předsedu Spektroskopické společnosti JMM.

XXIV. EUCMOS se uskuteční ve dnech 23. - 28. srpna 1998 v prostorách VŠCHT Praha a bude zajisté jedinečnou příležitostí k setkání s předními odborníky v oblasti molekulové spektroskopie a k prezentaci výsledků naší molekulové spektroskopie na mezinárodním fóru.

### Seminář "Trendy vývoje AAS a analýza biologických materiálů"

*Tomáš Černohorský*

Ve dnech 16. - 18. září 1996 se v Olomouci konal seminář "Trendy vývoje AAS a analýza biologických materiálů", seminář byl organizován ve spolupráci s Katedrou analytické chemie přírodovědecké fakulty Palackého univerzity a byl součástí oslav padesátého výročí obnoveny funkce univerzity v Olomouci. Jak již vyplývá z názvu, seminář měl dvě nosná téma. Část věnovaná trendům rozvoje AAS byla zahájena přednáškou Dr. Rubešky a přinesla historické ohlédnutí za vývojem AAS. Tato přednáška byla velmi zajímavá zejména pro nás mladší kolegy, protože obsahovala dnes již těžko dostupné informace o počátcích vývoje AAS u nás i ve světě. Současné trendy ve vývoji AAS shrnul v přehledovém referátu Doc. Komárek. Další referáty byly věnovány zpracování analytického signálu a zdrojům chyb v atomové spektroskopii a zhodnocení vývoje a současného stavu kovových atomizátorů.

Část věnovaná analýze biologických materiálů byla z velké části věnována přípravě vzorku pro následnou analýzu metodou AAS. Problematicka byla uvedena přehledovým referátem Doc. Madera, který shrnul problematiku jak rostlinných, tak i biologických tkání. Jak se již stalo tradicí, tato přednáška iniciovala zajímavou diskusi na téma rozkladu vzorku, což je důkazem toho, že rozklad vzorku je stále aktuálním, a pro řadu analytiků nedořešeným problémem. Srováním pěti postupů suché, mokré a mikrovlnné mineralizace referenčního materiálu vlasů při analýze Cu, Zn, Fe a As se zabýval Doc. Rejnek. Zásadní rozdíly byly nalezeny pouze pro As. Další referáty byly věnovány mikrovlnným mineralizacím a to jak v otevřeném, tak uzavřeném systému. Méně běžné technice mineralizace ve vysokofrekvenčním kyslíkovém plazmatu se věnoval Doc. Havel. Pro praktické uživatele mineralizátoru Apion byla velmi přínosná přednáška Dr. Dočekalové, což se projevilo i v nasledné diskusi, jejímž závěrem bylo konstatování, že princip mineralizace použity u mineralizátoru Apion je pro řadu materiálů velmi vhodný, zvláště pak pro stopovou analýzu, bohužel technické řešení vyžaduje od uživatele značně "kutilské" úsilí k udržení zařízení v denním provozu. Následovala přednáška věnovaná kompletní přípravě vzorků poživatin při sledování tzv. spotrebniho koše a přednáška věnovaná stanovení fosforu v jedlých olejích a tucích metodou />



Výhradní zastoupení pro Českou a Slovenskou republiku firem:

**Thermo Jarrell Ash - USA**  
**Hilger Analytical - Anglie**  
**Ströhlein - SRN**  
**TN Spectrace - USA**  
**Intertech Corporation - USA**

*Prodej, servis a poradenství v oblastech:*

- ◆ Optické emisní spektrometry - ICP, jiskrové, GDS
- ◆ Energodisperzní rentgenové přístroje
  - laboratorní, mobilní
- ◆ Analyzátor kovů a pevných látek - C, S, N, O, H
- ◆ Analyzátor organických složek
  - AOX, EOX, POX, TX, TOC, TC, TIC, AOS
- ◆ Přístroje pro kontrolu životního prostředí
  - emise, imise, odběrové systémy
- ◆ Detektory plynů
- ◆ Analytické váhy, Laboratorní peces

**Hilger CS, s.r.o.**  
budova Unigeo  
Místecká 258  
Ostrava - Hrabová  
720 02

Tel./Fax: 069 / 358682  
Tel.: 069 / 3624 kl. 302  
E-mail: hilger@vsb.cz  
Další informace - Internet:  
<http://www.vsb.cz/~hilger/>

atomové absorpcie s atomizací v elektrotermickém atomizátoru. Pro "čisté" analytiky byla zajímavá přednáška MUDr. Barteka, která byla jakýmsi pohledem z druhé strany na problematiku analýzy klinických materiálů a zabývala se problematikou kalibrace a jednotného systému v klinických biochemických laboratořích, resp. vazbami na význam přinášené informace z hlediska klinické biochemie. Seminář uzavřela přednáška Prof. Stužky z pořádajícího pracoviště, věnovaná novinkám v akreditaci chemických laboratoří.

Kromě těchto přednášek odezvělo také několik firemních prezentací a seminář byl doplněn exkurzí na pracoviště olomoucké ČZPI a Katedry analytické chemie přírodovědecké fakulty. Celkem bylo na semináři předneseno 15 referátů a semináře se zúčastnilo kolem 50 účastníků.

#### Seminář "Praktické problémy hydridové techniky"

Chlum u Třeboně, 9. - 11. října 1996

Jiří Dědina

První specializované setkání českých uživatelů hydridové techniky bylo zahájeno ve středu 9. října dvěma přednáškami shrnujícími celou problematiku generování hydridů (J. Dědina, T. Černohorský), zároveň uzavíraly Kurz AAS pro pokročilé. Středeční program byl uzavřen seznamovacím večerem.

Čtvrtok 10. října byl věnován dalším přednáškám zaměřeným na všechny aspekty hydridové techniky. Dopolední příspěvky se týkaly rozkladu biologických materiálů pro stanovení arsenu (J. Száková, J. Mareček a J. Šebesta), mechanizmu generování hydridů (J. Hanzlík) a separátoru fází pro průtokové generátory hydridů (M. Krenzelok a P. Rychlovský). Odpolední program zahrnoval prezentaci výsledků studii kolejce v grafitových atomizátorech (B. Dočekal, V. Korunová) a příspěvky na téma stanovení germania AES-ICP (V. Kanický), stanovení cínu a germania AAS (D. Kolčava) a využitím automatického podavače v režimu FIA (I. Rubeška). Dále pak P. Puschel srovnal křemenový atomizátor a dávkový generátor vlastní výroby s komerčními zařízeními a J. Komárek diskutoval stanovení antimonu. Závěrečné příspěvky se týkaly stanovení selenu a arsenu v moči (E. Kaplanová a J. Mareček). Vzhledem k nedostatku času byly diskuse k jednotlivým přednáškám z valné části soustředěny do večerního bloku.

Páteční dopoledne bylo věnováno velice živé a hojně navštívěné otevřené diskusi aktuálních problémů hydridové techniky. Diskutovaná témata zahrnovala drifty citlivosti a údržbu křemenových atomizátorů, stabilitu roztoků tetrahydroborátu sodného, optimalizaci průtokových generátorů hydridů a eliminaci interferencí v atomizátorech.

Program obou večerů byl zpríjemněn díky firmám Altec a Intertec. Přispěla též firma 2 Theta, jejíž prezentace byla dodatečně zařazena do programu čtvrtičního dopoledne.

Aby organizátoři (J. Dědina, I. Rubeška a P. Vampolová), kteří se pořádáním takto vysoce specializovaného semináře pustili na neznámou půdu, nalákali dost aktivních účastníků, nevyžadovali od autorů předem nic více, nežli název příspěvku a i ten často na poslední chvíli. Jejich záměrem bylo poskytnout přiležitost pro neformální výměnu zkušeností a navázání kontaktů mezi jednotlivými pracovníky a také zjistit zda-li pravidelná setkání zaměřená na hydridovou techniku mají budoucnost. Překvapivě vysoký počet účastníků (102) hovoří jasnou řečí. Ze závěrečné diskuse také vyplynulo, že pro příště je zájem o standardní způsob organizace (vydání sborníku a program předem). To ovšem bude klást vyšší nároky na autory.

## Kurz AAS pro pokročilé Věra Spěváčková

Ve dnech 7. - 9. 10. 1996 se konal v Chlumu u Třeboně kurz AAS pro pokročilé, kterého se zúčastnilo přes 100 zájemců z různých pracovišť v celé republice. Kurz byl zahájen přednáškou Dr.Hoeniga z Belgie, která pojednávala o současných možnostech ETA AAS. Na tuto přednášku navázal blok o rozkladech a o přípravě vzorků (Pavelka, Spěváčková, Kainrath) a příjemný večer pod záštitou firmy Perkin Elmer. Druhý den byly na programu přednášky, týkající se problémů stopové a ultrastopové analýzy (Sysalová), korekce neselektivní absorpcie (Kolihová), použití FIA v AAS (Kubář) a praktických možností ETA AAS (Hoenig). Odborný blok přednášek byl doplněn přednáškami firem Intertec, Analytika Praha, ChromSpec a Perkin Elmer. Po večeru byla otevřena diskuse účastníků s přednášejícími, zaměřená na praktické problémy v AAS. Středeční program byl zahájen profesorem Plškem přednáškou o postavení, současném stavu a trendech vývoje optických metod pro prvkovou spektrální analýzu, na kterou navázala reprodukovaná přednáška Ing.Kučery o správné laboratorní praxi a použití referenčních materiálů. Na konci dopoledního bloku byla opět otevřena diskuse k uvedeným přednáškám. Středeční odpoledne bylo v režii dvou akcí, a to dohajícího kurzu AAS a začínajícího semináře o praktických problémech hydridové techniky. Vzhledem k tomu, že obě akce měly částečně společného jmenovatele, a to přednášku o obecných problémech při generování hydridu (Dědina) a přednášku o separaci v plyné fázi (Černohorský), dohodli se organizátori obou akcí o společném půldnu. Účastníci kurzu dostali osvědčení o absolování, a k pěkné atmosféře přispěly i sponzorující firmy (v abecedním pořadí) Altec, Analytika, ChromSpec, Intertec, Perkin Elmer a 2 Theta.

## XIII. seminár atómovej spektrochémie

Viktor Kanický

Ve dnech 23. až 27. září 1996 uspořádala Katedra chemie Hlavnické fakulty Technické univerzity v Košicích ve spolupráci se Slovenskou spektroskopickou společností XIII. seminár atómovej spektrochémie v Podbanském v Západních Tatrách. Od prvního spektrochemického semináře, na němž se sešlo v Hrabišicích 30 účastníků, uplynulo v loňském roce již čtvrt století. Počínaje rokem 1990 získaly semináře mezinárodní charakter a vůbec největší účasti bylo dosaženo na XII. semináři na Štrbském Plese v roce 1994, kdy ze 120 účastníků bylo téměř 40 ze zahraničí.

Letošní XIII. seminář se konal v klidném prostředí nostalgické podzimní tatranské přírody. Komfortní vybavení dvouhvězdičkového hotelu Permon zpříjemňovalo pracovní jednání i chvíle odpočinku. Po celodenních přednáškových maratonech bylo možno relaxovat v sauně, tělocvičně či krytém bazénu. Škoda jen, že mimořádně "dušičkové" počasí znepříjemňovalo vycházky v době poledních přestávek. Impozantní Kriváň jsme obdivovali toliko první den bezprostředně po přjezdu, a to pouze několik minut. Mlha, mraky a deštík koncentrovaly účastníky semináře do přednáškové místnosti a společenských zařízení hotelu.

Převážná většina z 89 účastníků přecestovala v průběhu pondělí a po chutné večeři mohla ocenit kvalitu tokajského vína na úvodní recepci. "Welcome drink" se podával až do pozdních nočních hodin a pro 14 spektroskopiků z České republiky to byla možná první příležitost po dvou letech si popovídат se svými slovenskými kolegy. Kromě zmíněného počtu analytiků seminář navštívili také zástupci 13 firem z oboru laboratorní techniky.

Seminář byl oficiálně zahájen v úterý doc. Krakovskou, po jejichž slovech následoval slavnostní projev prof. Flóriána, rektora Technické univerzity v Košicích. Současný stav a trendy činnosti Slovenské spektroskopické společnosti zhodnotil její předseda ing. Streško. Plenární přednáška prof. Plška byla originální a skutečně přinášela "několik nových pohledů na základy optické spektroskopie", jak bylo uvedeno v jejím

názvu. Během 4 dnů zaznělo v 9 blocích 28 přednášek v délce 20 až 45 minut. V průběhu úterního, středečního a čtvrtého odpoledne vystoupili se svými příspěvky také zástupci firem. Velmi dobrou obsahovou i formální úroveň mělo 17 posterů, vystavených přímo v přednáškové místnosti. Diskuse s autory posterů se odehrávala v úterý večer a dále ve čtvrtek odpoledne, kdy byla oficiálně moderována prof. Matthernym. Českomoravská obec spektroskopická se prezentovala 8 přednáškami a 5 posterů. Přes doslova nabité program byla rezervována část středečního odpoledne na exkurzi za krásami tatranské přírody. Neformální diskuse pak probíhaly v rámci společenského večera.

Tematicky se příspěvky zabývaly emisní spektrografii s obloukovým buzením (2), optickou emisní spektrometrií s ICP zdrojem (7), emisní plamenovou spektrometrií (1), optickou emisní spektrometrií s doutnavým výbojem (2), gama-spektrometrií (1), atomovou absorpční spektrometrií (16), elektrotermickou atomizací (8), amalgamační technikou (1), generováním hydridů (2), rozklady (4), speciací (4), statistikou a chemometrií (4), analýzou biologických materiálů (8), analýzou půd, sedimentů, odpadních kalů, populků, stavebních hmot a geologických materiálů (7), analýzou speciálních keramik a polovodičů (2), analýzou oceli a plechů (3), analýzou vod (2), přímou analýzou pevných vzorků (3), lokální a hloubkovou analýzou (3) a kластerovou chemií (2). Na celkem 45 příspěvcích je uvedeno 101 autorů a spoluautorů, což současně představuje 84 jmen.

Na rozdíl od předchozích seminářů obsahuje Sborník XIII. semináře prezentované práce v plném znění v jazyce slovenském nebo českém a souhrny v jazyce anglickém. Aby se zajistila dobrá odborná úroveň sborníku, práce byly recenzovány odborníky ze Slovenska a České republiky. Sborník, který obsahuje texty 24 přednášek a 10 posterů, vydalo pro Slovenskou spektroskopickou společnost vydavatelství Štroffek, Košice (ISBN 80-967325-7-9), odbornou redaktorkou je doc. Krakovská.

Zdařilý průběh semináře je dílem organizačního výboru, který pracoval ve složení doc. Krakovská - předsedkyně (Technická univerzita, Košice - TUK), dr. Kubová (Univerzita Komenského, Bratislava), doc. Pliesovská (TUK), ing. Puliš (Vysoká vojenská škola letectva gen M. R. Štefanika, Košice), ing. Ružičková (TUK) a ing. Soláriková (TUK).

## Připravované akce Společnosti v roce 1997

V příštím roce budou uspořádány následující akce :

- Kurz měření vibračních spekter (únor 1997)
- Kurz interpretace vibračních spekter (únor 1997)
- Kurz interpretace EI hmotnostních spekter (březen 1997)
- Kurz ICP (29.9.-3.10.1997)
- Seminář "Rastrovací tunelovací mikroskopie a spektroskopie a příbuzné techniky" (září 1997)
- Seminář komise životního prostředí a referenčních materiálů.

## PROF. ZBYNĚK KSANDR SEDMDESÁTNÍKEM

Dne 15. listopadu 1996 se dožívá sedmdesátky berounský rodák prof. Dr. Ing. Zbyněk Ksandr, CSc, jeden z dlouholetých členů Hlavního výboru naší Společnosti. Jeho odborný život je trvale spojen s Vysokou školou chemicko-technologickou, kterou absolvoval v roce 1950 (tehdy byla ještě Fakultou chemicko-technologického inženýrství ČVUT). Téhož roku se stal asistentem na Ústavu analytické chemie II vedeném prof. Čítou a od té doby prošel celou řadou pedagogických funkcí, v nichž vychoval mnoho analytiků - spektroskopiků a také celou řadu kandidátů chemických věd. Ve vědecké práci byl vždy

věrným propagátorem metod molekulové spektroskopie, zvláště infračervené a NMR spektroskopie, a dlouhá léta byl koordinátorem státního plánu výzkumu v této oblasti. Ve Spektroskopické společnosti zastával řadu funkcí, mj. referenta pro zahraniční styky a zasloužil se tak o udržení kontaktů s mnohými zahraničními institucemi.

Prof. Ksandr patří mezi šťastlivce, které jakoby věk nepoznamenal. Pravidelně dochází do své pracovny na VŠCHT a vždy je ochoten pomoci.

Jmérem všech, kteří mají rádi jeho rozvážnost, vždy dobrou náladu i optimismus, mu přeji mnoho zdraví a spokojenosti do dalších let.

Karel Volka  
předseda Společnosti

## PŘIPRAVOVANÉ KONFERENCE

### 40th HUNGARIAN CONFERENCE ON SPECTROCHEMISTRY with international participation

Kossuth Lajos University, Debrecen, June 29 - July 4, 1997

kontaktní adresa:

Hungarian Chemical Society  
(40th Hungarian Conference on Spectrochemistry)  
Fő u. 68  
H-1027 Budapest, Hungary

## NABÍDKOVÁ A POPTÁVKOVÁ SLUŽBA ČLENŮ SPOLEČNOSTI

STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, SZ č.202,  
Tovární 5  
466 21 Jablonec nad Nisou,  
telefon 0428 348111

nabízí k odprodeji nový atomový absorpční spektrometr  
Perkin Elmer 3110 s hydridovým systémem MHS-10 a softwarem.  
Cena dohodou.

MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ FAKULTA UK  
V Holešovičkách 2  
180 00 Praha 8

Ing. Jiří Mací  
tel. (02) 21912750, fax (02) 6885095  
nabízí k odprodeji  
termovizi s příslušenstvím (infrared a mikroskop).

Provádí renovaci K-katod pro elektronový mikroskop a mikroskopy JEOL.

## MIMOŘÁDNÁ NABÍDKA PŘÍSTROJOVÉ TECHNIKY

Za velmi nízké ceny nabízíme odprodej nepoužitých nebo velmi málo používaných měřicích přístrojů. Dodaci lhůta: ihned. Cenu lze rozložit i do několika splátek.

<b>Spektrograf Carl Zeiss typ PGS 2</b> včetně vysokonapěťového jiskrového impulzního generátoru HFI 1	<b>cena 14 000,- Kč</b>
<b>Univerzální generátor oblouku UBI 2</b>	<b>9 500,- Kč</b>
<b>Laserový mikroanalyzátor LMA 10</b> včetně generátoru	<b>15 500,- Kč</b>
<b>Mikrodenzitometr MD 100</b> včetně automatiky	<b>9 800,- Kč</b>
<b>Plynový chromatograf HP 5890 A</b> s hmotnostním detektorem HP 5971 A	<b>cena dohodou</b>

Ceny jsou uváděny bez DPH.

Mimo to nabízíme k odprodeji za výhodné ceny široký sortiment  
použitých elektronických měřicích přístrojů:

**osciloskopy, oscilografy, multimeter, funkční generátory, spektrální analyzátor, zapisovače přechodových jevů a další.**

Seznam včetně cen na požádání zašleme.

Kontaktní adresa: **SLUVIS a.s.**  
Ing. Jaroslav Kossler  
U Nikolajky 5  
150 00 Praha 5

tel./ fax: (02) 53 81 71

Spektroskopická společnost Jana Marcia Marci  
adresa sekretariátu: Thákurova 7, 166 29 Praha 6  
redakční rada:

Dr. M. Fara, Doc. M. Gricová, Dr. K. Jurek, Dr. J. Sysalová, Dr. B. Vlčková  
tech. redakce: P. Vampolová  
redakční uzávěrka: říjen 1996, uzávěrka příštího čísla: prosinec 1996

Pouze pro vnitřní potřebu.  
Podávání novinových zásilek povoleno Ředitelstvím pošt Praha,  
čj. NP 2495/1993 ze dne 3. 1. 1994