



SPEKTROSKOPICKÁ SPOLEČNOST JANA MARKA MARCI

WWW.SPEKTROSKOPIE.CZ

BULLETIN
SPEKTROSKOPICKÉ SPOLEČNOSTI
JANA MARKA MARCI

Číslo 141

říjen 2008

<http://www.spektroskopie.cz>
e-mail sekretariátu: immss@spektroskopie.cz
telefonní číslo sekretariátu: 722 554 326

10th Rio Symposium

Jan Kratzer

Jubilejní desátý ročník konference „Rio Symposium on Atomic Spectrometry“ hostilo ve dnech 7.-12. září tropické přístavní město Salvador v brazilském státě Bahia. Kromě kulaté desítky v názvu konference byl tento ročník výjimečný i jinak – počet účastníků, kterých se sešlo na 350, byl nejvyšší v historii konference. Desátý ročník symposia a jeho dvacetiletá historie jsou jistě dobrým důvodem k bilancování, jehož se v úvodní přednášce ujal prof. Adilson J. Curtius, jeden ze zakladatelů této konference. Během symposia zaznělo 30 zvaných přednášek, 25 orálních příspěvků a během 4 posterových sekcí bylo prezentováno na 200 plakátových sdělení. Češi přispěli do odborného programu konference jednou vyzvanou přednáškou, dvěma orálními příspěvky a 5 plakátovými sděleními. Příspěvky na symposiu byly zaměřeny převážně aplikačně, mnoho prostoru bylo věnováno stanovení stopových obsahů analytů v ropě či potravinách. Z analytických technik převládala atomová absorpční spektrometrie, zazněly však i příspěvky používající indukčně vázané plazma v kombinaci s optickou či hmotnostní detekcí, rentgenovou fluorescencí či laserové techniky. Pozornost byla věnována i úpravě vzorků, prekoncentraci, technice dávkování pevných vzorků a speciální analýze. Z konferenčních příspěvků

vyplývá, že od minulých let došlo k rozšíření užití atomové absorpční spektrometrie s kontinuálním zdrojem a vysokým rozlišením (CSHRAAS) v rutinní analytické praxi.



Během posterové sekce

Společenský program konference tvořil úvodní nedělní večírek sponzorovaný firmou Analytik Jena, dále pak úterní večere sponzorovaná firmou Thermo Scientific, kde bylo možné ochutnat kuchyni typickou pro region Bahia založenou na plodech moře. Středeční exkurze zavedla účastníky do letoviska Praia do Forte na pobřeží Atlantského oceánu. Rybářská vesnice je dnes známá hlavně díky stanici pro ochranu mořských želv (v rámci projektu TAMAR). V pátek večer byla tečkou za konferencí

tradiční „*bottle party*“, která skýtala příležitost ochutnat nejen caipirinha - typický brazilský nápoj, jehož hlavní složkou je pálenka z cukrové třtiny, ale i další nápoje ze zemí účastníků konference.



Pobřeží Atlantského oceánu



Tradiční bottle party

Salvador je nejstarším brazilským městem, do roku 1763 byl hlavním městem Brazílie. V centru města je k vidění provinční barokní architektura. Na město v historii působily africké vlivy, mnoho otroků z Afriky bylo v době portugalské nadvlády dovezeno do Brazílie právě přes Salvador. Stejně jako značné procento obyvatel Salvadoru, má své kořeny v Africe i capoeira - lidový tanec s bojovými prvky, který je dodnes předváděn umělci v ulicích Salvadoru.



Centrum města – Pelourinho



Výtah Elevador Lacerda v centru města

Program konference včetně abstrakt je k nahlédnutí u J. Kratzera (jkratzer@biomed.cas.cz). Příští Rio symposium se uskuteční v listopadu 2010 v Mar del Plata v Argentině.

SPECTRO CS

s.r.o.

Rudná 1361/ 51
700 30 Ostrava, Zábřeh

Certifikace dle ISO 9001: 2001

Certifikát TÜV CZ, číslo: 1387-1

☎ 596 762 840, Fax: 596 762 849

info@spectro.cz , www.spectro.cz

specialisté v oboru spektrometrie nabízejí:

RUČNÍ A MOBILNÍ SPEKTROMETRY:

SPECTRO iSORT **Novinka**

- ruční přístroj, napájený z akumulátorku, analýza NL a Cr oceli včetně C
- oblouk na vzduchu (bez argonu nebo radioaktivního zdroje záření)
- analýza a určení jakosti za 4s, metoda Fingerprint (otisk prstu), ICAL

SPECTROTEST ^{CCD} **TXC02**

- mobilní spektrometr s parametry laboratorního přístroje
- analýza včetně C, B, As, Sn, P a S v oceli
- ICAL - recalibrace všech programů jediným vzorkem

STACIONÁRNÍ - LABORATORNÍ SPEKTROMETRY:

SPECTROMAXx D

- rozsah vln. délek 233 až 670 nm, stolní provedení, váha cca. 60 kg.
- analýza Al, Zn a Mg báze

SPECTROMAXx F (M)

- rozsah vln. délek 160(140) až 670 nm, provedení stolní a s podstavcem
- analýza Fe, Ni, Al, Cu, Zn, Pb, Sn, Co, Ti a Mg báze. Libovolná vlnová délka
- ICAL - recalibrace všech programů jediným vzorkem

SPECTROLAB **Novinka roku**

- spektrometr nejvyšší kategorie s hybridním opt. systémem (PMT a CCD)
- extrémně nízké limity detekce (jednotky mg/kg u stopových prvků)
- analytické moduly pro všechny báze v jediném přístroji
- rozsah vlnových délek 120 – 780 nm, včetně analýzy N, O a H, SSE

AUTOMATICKÉ SYSTÉMY:

NUCLEUS

- bezobslužná provozní laboratoř, umístění v kontejneru pro nečisté prostředí

PŘÍSTROJE S ICP:

SPECTRO ARCOS **Novinka roku**

- simultánní analýza všech čar mezi 130-770 nm za méně než 2 sekundy
- unikátní 3x750 mm optický systém, spektrální rozlišení 8 pm (130 – 340 nm)
- měření prvků včetně C, N, Br, I, Cl a suspenzí (tzv. „slurry“ technika)
- simultánní analýza, 400 mm CCD optika, ICAL

SPECTRO GENESIS

RENTGENOVÉ SPEKTROMETRY:

SPECTRO XEPOS **Nový model**

- stolní RTG spektrometr pro analýzu Na – U

SPECTRO MIDEX, SPECTRO MIDEX M

- nový RTG spektrometr pro analýzu drahých kovů, M-verze s velkou komorou

SPECTRO PHOENIX II **Novinka roku**

- malé, stolní, levné analyzátoři včetně systémů on-line

SPECTRO IQ II **Novinka roku**

- nový stolní RTG spektrometr pro nízké limity Na, Mg, Al, Si, P, S a Cl

SPEKTROMETRY S DOUTNAVÝM VÝBOJEM:



- Německo

SPECTRUMA GDA 150, 550, 750

- spektrometr s doutnavým výbojem, optika 150 (750) mm
- měření vrstev (pokovení, nitridování, nauhličení atd.)

SPECTRUMA GDA 650

- stolní spektrometr s unikátní CCD optikou

ZAŘÍZENÍ PRO MĚŘENÍ ČÁSTIC A SYPNÝCH HMOT FIRMY: SEISHIN - Japonsko

LMS-30 (laserový analyzátor částic)

- stanovení velikosti částic 0,1 – 1000 µm, mokrý i suchý způsob měření

DALŠÍ PŘÍSTROJE

- hustoměry, tryskové mlýny, třídíčky, rozsévačky

ZAŘÍZENÍ PRO TRIBOTECHNIKU FIRMY:



- USA

LNF

- analyzátor velikosti částic v kombinaci s identifikací částic pomocí knihoven

SPECTROIL M, C

- opticko emisní spektrometr s rotační diskovou elektrodou pro analýzu olejů

Ferografy, Fuel Snifer, Viskozimetry

- chemické složení nečistot a aditiv, viskozita, ředění palivem atd.

CERTIFIKOVANÉ REFERENČNÍ MATERIÁLY:

Firem: MBH Analytical a BAS, Velká Británie, Hydro Bonn a SUS, SRN, Alcan Švýcarsko, Aluminium Pechiney Francie, a.j.

Podrobnější informace o přístrojích získáte na <http://www.spectro.cz>

Zastoupení ve SR: **SPECTRO APS**, spol. s.r.o., I. Textorisovej 13, 036 01 Martin

Tel/Fax: +421 434 224 381. Mobil: +421 903 707 145, E-mail: spectroaps@spectroaps.sk

NABÍDKOVÁ A POPTÁVKOVÁ SLUŽBA ČLENŮM SPOLEČNOSTI

Zdarma je k dispozici ICP JOBIN YVON typ JY38 PLUS funkční, pouze nutné zařídit odvoz. Termín odvozu 44 týden, místo Ostrava, kontakt 724065856, Ivan Balcařík SPECTRO CZ.

Ústav analytické chemie VŠCHT Praha hledá zájemce na pozici odborného asistenta nebo asistenta ve skupině atomové spektrometrie. Práce skupiny je zaměřena převážně na analýzy metodou ICP/MS (PE Elan DRC-e) a spojení ICP/MS –LC pro speciální analýzy. Bližší informace podá Doc. Oto Mestek, tel. 220444264, e-mail Oto.Mestek@vscht.cz

NABÍDKA PUBLIKACÍ SPEKTROSKOPICKÉ SPOLEČNOSTI JMM

Skripta AAS I – základní kurz	387,- Kč
Inorganic Environmental Analysis	161,- Kč
Referenční materiály (přednášky)	93,- Kč
Názvosloví IUPAC (Part XII: Terms related to electrothermal atomization; Part XIII: Terms related to chemical vapour generation)	35,- Kč
Kurz ICP pro pokročilé	120,- Kč
Kurz AAS pro pokročilé (1996)	120,- Kč
Metodická příručka pro uživatele FTIR	100,- Kč
Skripta Kurz HPLC/MS (2001)	300,- Kč
12. Spektroskopická konference	190,- Kč
Kurz ICP 2004	240,-Kč
13. Spektroskopická konference	207,-Kč
Kurz LIBS (2008)	164,-Kč
Sborník přednášek ze semináře Radioanalytické metody IAA '03	62,- Kč
Sborník přednášek ze semináře Radioanalytické metody IAA '04	78,- Kč
IV. Anorganická analýza ŽP	100,- Kč
Sborník přednášek ze semináře Radioanalytické metody IAA '05	126,- Kč
Atomová absorpční spektrometrie II – kurz pro pokročilé (2006)	435,- Kč

Spektroskopická společnost Jana Marka Marci

se sídlem: Thákurova 7, 166 29 Praha 6

e-mail: immss@spektroskopie.cz

<http://www.spektroskopie.cz>

Adresa pro zasílání korespondence: Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Kotlářská 2,
611 37 Brno

Adresa sekretariátu pro osobní kontakt: Masarykova univerzita, Komenského nám. 2, Brno

Úřední hodiny: úterý 10 – 12 h, čtvrtek 10 – 12 h

Telefon: 549 49 1436, fax: 549 49 2494, mobil: 722 554 326, tajemnice Pavla Koželouhová

redakční rada:

prof. RNDr. Josef Komárek, DrSc. (předseda)

doc. Ing. Josef Čáslavský, CSc., prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc.

tech. redakce: Mgr. Rostislav Červenka

redakční uzávěrka: 30. 9. 2008

uzávěrka příštího čísla: 31. 12. 2008