KRYSTALOGRAFICKÁ SPOLEČNOST

Stručný přehled činnosti v roce 2003

V roce 2003 byla Krystalografická společnost pořadatelem či spolupořadatelem tradičních Rozhovorů, kolokvia Matematické metody v rtg a neutronové strukturní analýze, 2. Setkání strukturních biologů a mezinárodní konference Structure Solution from Powder Diffraction Data - SSPD´03.

Rozhovory, konference

V rámci "Rozhovorů o aktuálních otázkách v rtg strukturní analýze" se konaly následující semináře:

258. ROZHOVORY

VŠCHT Praha, 14. 5. 2003

Přednášky:

B. Kratochvíl: Polymorfie pevných farmaceutických substancí, H. Petříčková: Molekulová a krystalová struktura semisyntetických morfinanových alkaloidů, J. Čejka: Polymorfie námelových alkaloidů, M. Hušák: Využití interaktivní vizualizace map elektronových hustot a podobných funkcí pro lepší interpretaci strukturních dat, J. Had: RTG fázová analýza na VŠCHT v Praze, J. Maixner: Sběr dat na difraktometru X'Pert PRO programem X'Pert Data Collector a jejich vyhodnocení programem X'Pert HighScore, J. Maixner: RTG fluorescenční analýza – aplikace vlnově-disperzního spektrometru a kvantitativní prvková analýza pomocí bezstandardového softwaru Uniquant 4, M. Hušák: Metody studia struktury rostlinných proteinů metodami elektronové mikroskopie.

Exkurze:

a) Laboratoř rentgenové difraktometrie a spektrometrie zahrnující předvedení měření na spektrometru ARL 9400 a difraktometru X'Pert PRO (Dr. Maixner)
b) Mineralogické sbírky VŠCHT v Praze (Prof. Kratochvíl)

Organizace: B. Kratochvíl

259. ROZHOVORY

Ústav molekulární genetiky, 12. 11. 2003

Synchrotronové záření ve strukturní analýze

Přednášky

J. Hrdý: Studium refrakce při Braggově a Laueho difrakci na dokonalých krystalech, L. Palatinus: Výhody a nevýhody použití synchrotronového záření k přesnému měření intenzit braggovských reflexí pro určení krystalových struktur, J. Hašek: Stanovení struktur proteinů v ÚMCH AV ČR s využitím měření na zdrojích synchrotronového záření ELETTRA a ESRF, P. Řezáčová: Stanovení proteinových struktur v ÚMG AV ČR s využitím měření na zdrojích synchrotronového záření ESRF a DESY, L. Urbaníková: Mutanty RNazy Sa - štruktúra, stabilita, flexibilita, J. Ševčík: Štruktúry bielkovín s atomovým rozlišením, J. Brynda: Stanovení proteinových struktur v ÚMG AV ČR s využitím měření na místním proteinovém difraktometru.

Exkurze k proteinovému difraktometru na oddělení genových manipulací (rotační anoda firmy Nonius, plošný detektor firmy MarResearch, zařízení pro chlazení krystalu)

Organizace: P. Řezáčová, J. Hrdý, J. Hašek

260. ROZHOVORY

Ústav makromolekulární chemie AV ČR, Praha, 21. 11.

X-ray scattering and synchrotron radiation in materials science

Přednášky:

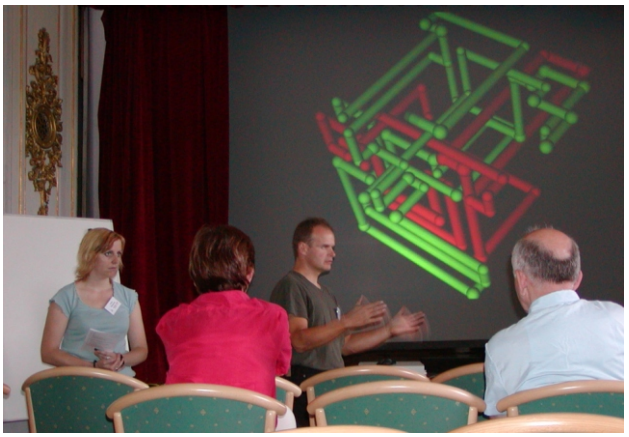
T. Ungár: The microstructure of crystalline materials determined by X-ray diffraction peak profile analysis, V. Holý: Use of synchrotron radiation for study of self-organized nanostructures, D. Rafaja: Structure-related changes in magnetoresistance of $Co_{90}Fe_{10}$/Cu and $Co_{90}Fe_{10}$/$Cu_{85}Ag_{10}Au_5$ multilayers, R. Černý: Materials science at Swiss-Norwegian beamline in ESRF and at SLS, M. Rieder: Experience with diffraction of synchrotron radiation on mineral powders, M. Steinhart: Problems solved at small-angle scattering beamline in Elettra

Organizace: R. Kužel, M. Steinhart, J. Hrdý

Kolokvium - Výpočetní metody v rtg a neutronové strukturní analýze - Struktura 2003

Nové Hrady, Akademické a univerzitní centrum,
16. - 20. 6. 2003

Tradiční kolokvium s kursovním charakterem. Současný stav některých výpočetních technik ve strukturní analýze, jejich užití a možnosti pro získání informací o atomové struktuře materiálů v biologii, chemii, fyzice i mineralogii.



Z přednášek. Pavlína Řezáčová, Jiří Brynda.

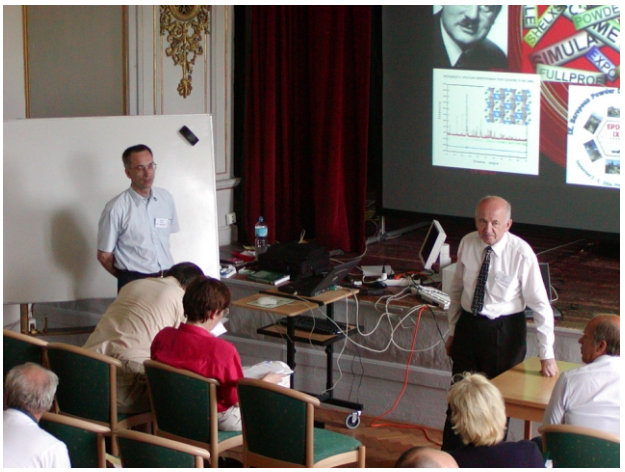
Kolokvium navazovalo na předchozí kolokvium Experimentální metody, které se konalo v Ostravici.

Hlavní témata: Fourierovské metody v difrakci, databáze, zobrazování struktur, Internet; prášková difrakce - fázová analýza, textury, napětí; řešení struktur z monokrystalů, řešení struktur z prášků, Rietveldova analýza, řešení a upřesňování struktury proteinů, modelování struktur, dekonvoluční metody.

Hlavní přednášející: J. Komrska (FSI VUT Brno), K. Huml (ÚMCH AVČR, Praha), B. Schneider (Centrum pro komplexní molekulární systémy AVČR, Praha), J. Hašek (ÚMCH AVČR, Praha), R. Kužel (MFF UK, Praha), M. Hušák (VŠCHT Praha), J. Fiala (ZČU, Plzeň), P. Ondruš (Geologický ústav, Praha), V. Petříček (FzÚ AVČR, Praha), T. Obšil (PřF UK, Praha), J. Brynda (ÚMG AVČR Praha), R. Černý (University of Geneve, Ženeva), S. Daniš (MFF UK, Praha), J. Vévodová (PřF MU, Brno), P. Řezáčová (ÚMG AVČR, Praha), J. Ondráček (ÚMG AVČR, Praha), P. Čapková (MFF UK, Praha), B. Koudelka (MFF UK, Praha), T. Skálová (ÚMCH AVČR, Praha), J. Marek (FJFI ČVUT, Praha), M. Šlouf (ÚMCH AVČR, Praha), M. Černík (U. S. Steel, Košice), M. Čerňanský (FzÚ AVČR, Praha).

Součástí kolokvia byly i malé workshopy v dobře vybavené počítačové učebně.

Přednáškový sál - divadlo.



Z přednášek. Radovan Černý, Jaroslav Fiala.

Témata workshopů:

Databáze, zobrazování struktur (Schneider, Hašek, Hušák, Císařová), software pro práškovou difrakci (Kužel), řešení struktur z monokrystalů (Dušek, Petříček, Brynda, Obšil), řešení struktur z prášků (Černý, Daniš).

WWW stránky http://www.xray.cz/xray/csca/kol2003/ (včetně konferenčních fotografií a videoklipů)

Počet účastníků: 71

Organizace: R. Kužel, I. Kutá Smatanová, P. Řezáčová, J. Hašek, R. Černý, V. Petříček

Všechny abstrakty jsou publikovány v Materials Structure v. 10, number 1a (http://www.xray.cz/ms/).

5. přehlídka studentských prací z oboru rtg a neutronové strukturní analýzy

Součástí kolokvia Struktura 2003 byla též tradiční přehlídka studentských prací z oboru rtg a neutronové strukturní analýzy. Tentokrát se bohužel zúčastnilo pouze 12 studentů, kteří prezentovali výsledky diplomových a doktorských prací v oboru rtg strukturní analýzy z českých a slovenských pracovišť . Tři nejlepší práce (prezentace) byly odměněny diplomy a finanční odměnou -
B. Klepetářová (VŠCHT, Praha): Solvatomorfie námelových alkaloidů, H. Petříčková (VŠCHT, Praha): Strukturní analýza morfinanových alkaloidů, V. Hlinková (Ústav molekulárnej biológie SAV, Bratislava): Complex of Ribonuclease Sa2 with 3`-GMP and 2´, 3´-GCPT.

Blanka Klepetářová

Část účastníků kolokvia.

Jindřich Hašek a Vladena Hlinková po předání diplomu.

Večerní program.

Radomír Kužel. Vlevo dole Radovan Černý, ve středu dole Ivana Císařová.

P. Řezáčová, J. Vévodová, I. Kutá Smatanová

Structure Solution from Powder Diffraction data

Stará Lesná, 14. 9. - 19. 9. Kongresové centrum SAV

Setkání významných odborníků oboru, prezentace a diskuse o současném stavu a dosaženém pokroku v teorii a metodice určování krystalové struktury z práškové difrakce, stejně jako o směrech, kterými by se tato oblast měla ubírat.

Hlavní témata:

indexace, modelování a predikce struktur, přímé metody, určování intenzit, globální optimalizace, analýza difrakčního záznamu, aplikace

Hlavní přednášející:

A. Le Bail (Francie), J. C. Schön (Německo), A. Dzyabchenko (Rusko), J. P. Wright (ESRF), J. Rius (Španělsko), P. W. Stephens (USA), R. Černý (Švýcarsko), R. L. Snyder (USA), D. Louer (Francie), R. von Dreele (USA), J. A. Kaduk (USA), P. Radaelli (Anglie)

Počet účastníků: 69

http://www.sspd-03.sav.sk/
Vydáno CD s hlavními přednáškami a fotografiemi.

Organizace:

Ľ. Smrčok
Ústav anorganickej chémie SAV, Bratislava

Více viz zpráva na str. 112.

Development of Materials Science in Research and Education

Učebno-rekreačné zariadenie Slovenskej poľnohospodárskej univerzity Nitra v Račkovej doline, 15. až 19. septembra

Více viz zpráva na str. 111

---

2. Setkání strukturních biologů

Ústav fyzikální biologie, Nové Hrady, 13. - 15. 3.

Přednášky:

Plenární přednáška:

Karel Ulbrich Dr.Sc. (Ústav makromolekulární chemie AV ČR, Praha): Polymerní nosiče pro dopravu a řízené uvolňování léčiv

Další přednášky:

R. Dvorský (Institute for Molecular Physiology MPI, Dortmund): Interaction of RhoA GTP-ase with its effector p160Rock, I. Barák (Ústav molekulárnej biológie SAV, Bratislava): Tertiary structure of proteins involved in in the Bacillus subtilis cell differentiation process, P. Flecker (Chemistry and Pharmacy, J.G. Universitaet, Mainz): Structural Basis of Protein Metastability, R. Chaloupková (NCBR, PřF MU, Brno): Saturation mutagenesis of L177 in haloalkane dehalogenase LinB, Z. Prokop (NCBR, PřF MU, Brno): Studies of enzyme kinetics by techniques of transition kinetics and microcalorimetry, F. Vácha (Ústav fyzikální biologie JU ČB, Nové Hrady): Indentification of the chlorophyl cation in the photosynthetic center II, K. Bezouška (PřF UK, Praha): Protein chemistry and mass spectrometry in structural analysis of large proteins, J. Vondrášek (Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Praha): Analysis of nonplanarity of the peptide bond in proteins and peptides. A computational study, J. Damborský (PřF UP Olomouc): Dynamics of 1,2- dichloroethane in the active site of haloalkane dehalogenase LinB: Effect of solvent and halide ion on productive binding, R. Ettrich (ÚFB JU ČB, Nové Hrady): Molecular modelling as a tool in molecular biology of membrane-bound receptors, I. Bártová (NCBR, PřF MU, Brno): CDK2 Activation and Inhibition by Phosphorylation, A Molecular Dynamics Study, R. Kužel (MFF UK, Praha): Powder diffraction application in biology? The egg shell microstructure, R. Hrabal (NMR lab, Ústav chemické technologie, Praha): Structural and dynamic studies of the 12 kDa form of protease from Mason-Pfizer monkey virus, R. Fiala (NCBR, PřF MU, Brno): NMR Relaxation Studies of Fast Internal Motions in Nucleic Acids, B. Schneider: (Centrum pro komplexní molekulární systémy AV ČR, Praha): Conformational behavior of the RNA backbone, K. Réblová (NCBR, PřF MU, Brno): Structure and dynamics of ribosomal 5S RNA and its complex with ribosomal protein L25, V. Sychrovský (Centrum pro komplexní molekulární systémy AV ČR, Praha): The Effect of Water Solvent on Theoretical NMR Spin - Spin Couplings in DNA: Improvement of Calculated Values by Application of Two Solvent Models, J. Dohnálek (York Structural Biology Lab., York University): Two X-ray Structures of Enzymes, J. Brynda (Ústav molekulární genetiky AV ČR, Praha): Structure of a complex HIV-I protease -- phenylnorstatine at atomic resolution of 1.03A, P. Řezáčová (Ústav molekulární genetiky AV ČR, Praha): Structural Basis of HIV-1 and HIV-2 Protease Inhibition by a Monoclonal Antibody, R. Š ouračová (Ústav molekulární genetiky AV ČR, Praha): Crystallographic study of an anti - carbonic anhydrase IX monoclonal antibody M75, Ľ. Urbaníková (Ústav molekulárnej biológie SAV, Bratislava): A long way to well diffracting protein crystals, J. Hašek (Ústav makromolekulární chemie AV ČR, Praha): Precision and reliability in molecular structure determination, Anita Lewit-Bentley (LURE, CNRS, Orsay): The crystal structure of YodA, an E.coli protein involved in heavy metal stress, T. Obšil (PřF UK, Praha): Structural biology of 14-3-3 protein: The significance of protein - protein interactions in transduction of cell signal

WWW stránka - http://www.xray.czs/setkani/

Počet účastníků: 90

Organizace: B. Schneider, I. Kutá Smatanová, R. Kužel, D. Štys, V. Sklenář

Více viz zpráva na str. 114.
Příspěvky v Materials Structure vol. 10 (2003), č. 1.

Vědecká rada Krystalografické společnosti

V roce 2003 proběhly volby nové vědecké rady. Hlasování se uskutečnilo korespondenčně na adresu předsedy volební komise a nebo na kolokviu v Nových Hradech ve dnech 16. a 17. 6., kde bylo uzavřeno. Výsledky zveřejnila volební komise dne 17. 6. večer všem účastníků kolokvia.

Volební komise pracovala ve složení: předseda Marian Čerňanský, členové Renata Štouračová, Pavel Vojtíšek. Komise porovnala hlasovací obálky se seznamem Krystalografické společnosti (všechny hlasy odpovídaly členům společnosti, nikdo nehlasoval dvakrát). Komise obdržela celkem 92 hlasovacích lístků. Všechny byly platné. Dále komise rozlepila obálky, vyjmula lístky, zlikvidovala obálky a sečetla hlasy. Předseda komise pak zveřejnil pořadí prvních 13 kandidátů s počtem obdržených hlasů (v závorce). Nikdo z kandidátů nezískal méně než 24 % hlasů.

Výsledky v abecedním pořadí:

RNDr. Antonín Buchal, CSc. (57)
Odbor strukturní a fázové analýzy,
Ústav materiálového inženýrství VUT Brno

RNDr. Ivana Císařová, Csc. (67)
Katedra anorganické chemie,
Přírodovědecká fakulta UK,Praha

Prof. RNDr. Jaroslav Fiala, Csc. (73)
Západočeská univerzita, Plzeň

Doc. Ing. Nikolaj Ganev, CSc. (56)
Fakulta jaderná a inženýrská ČVUT, Praha

RNDr. Jindřich Hašek, DrSc. (76)
Ústav makromolekulární chemie AVČR, Praha

Prof. RNDr. Václav Holý, CSc. (44)
Matematicko-fyzikální fakulta UK, Praha
Přírodovědecká fakulta MU, Brno

RNDr. Jiří Hybler, CSc. (43)
Fyzikální ústav AVČR, Praha

RNDr. Viktor Kavečanský, CSc. (43)
Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice

Mgr. Ivana Kutá Smatanová, PhD (47)
Ústav fyzikální biologie, Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích

Doc. RNDr. Radomír Kužel, CSc. (90)
Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha

RNDr. Zbyněk Šourek, CSc. (55)
Fyzikální ústav AVČR, Praha

Doc. RNDr. Pavol Šutta, Csc. (49)
Nové technologie, výzkumné centrum, Plzeň

Prof. RNDr. Zdeněk Weiss, DrSc. (52)
Centrální analytická laboratoř,
VŠB - Technická univerzita Ostrava

Při odstoupení člena vědecké rady bude tato doplněna z náhradníků dle dalšího pořadí (Řezáčová, Kameníček, Čaplovič). Charakteristiky a pracoviště jednotlivých členů jsou uvedeny na internetových stránkach http://www.xray.cz.

Po vyhlášení výsledků 17. 6. se sešla nova vědecká rada Krystalografické společnosti a provedla volby funkcionářů.

Přítomni: Buchal, Císařová, Fiala, Ganev, Hašek, Hybler, Kutá, Kužel, Šourek.

Nově zvolená vědecká rada Krystalografické společnosti se sešla na svém ustavujícím zasedání a jeho jediným bodem byly volby nového vedení Rady. Zasedání řídil R. Kužel.

Protože nebyl podán žádný návrh na tajné volby a byl předložen jediný návrh kandidáta, volby vedení rady proběhly aklamací.

Předsedou Krystalografické společnosti byl opět jednohlasně zvolen RNDr. Jindřich Hašek, DrSc.

Místopředsedy byli zvoleni prof. RNDr. Jaroslav Fiala, CSc. a RNDr. Viktor Kavečanský, CSc.

Tajemníkem Krystalografické společnosti zůstáva doc. RNDr. Radomír Kužel, CSc.

Předseda Rady J. Hašek vzápětí svolal první pracovní zasedání Rady, kde se projednávala především příprava mezinárodních konferencí, ale také výročních Rozhovorů.

Redakce společnosti

Časopis společnosti

(původně Bulletin Krystalografické společnosti)

vychází pod jménem "Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology", ISSN 1211-5894.

Vědecké články podléhají recenznímu řízení a jsou přijímány v angličtině, češtině či slovenštině. Redakční rada může zaslaný příspěvek odmítnout, pokud se domnívá, že koncepčně nespadá do redakčního plánu.

Newsletter IUCr

na základě dohody s IUCr čtvrtletně rozesílá všem členům společnosti časopis "Newsletter IUCr", který je vyčerpávajícím zdrojem informací o všech aktivitách nám příslušné Mezinárodní krystalografické unie (IUCr).

Knihovna společnosti

časopisy - Acta Crystalographica: (A) Foundations of Crystallography, (B) Structural Science, (C) Crystal Structure Communications, (D) Biological Crystallography a Synchrotron Radiation, Journal of Applied Crystallography, Protein Science

INTERNET

Krystalografická společnost se snaží o intenzívní využití Internetu. Byla zaregistrována doména xray.cz

Adresa WWW serveru: http://www.xray.cz

Vyzýváme všechny členy a ostatní zájemce, aby přispěli k zlepšení formy i obsahu. Přinejmenším tím, že nám oznámí odkazy na vlastní WWW stránky.

Pracovní skupina Struktura a vlastnosti

zajiš uje provoz krystalografických databází a zprostředkovává některé aktivity týkající se programového vybavení pro krystalografii a pro molekulární modelování.

Licence jsou pro jednotlivé produkty odlišné. V prvním přiblížení platí, že licence jsou platné pro nekomerční uživatele zaregistrované na počítači, kde je databáze instalována (FZÚ, ÚMCH, MFF, STU). Podrobnější informace lze získat u správců databází. Projekt řídí J. Ondráček (ÚMG AVČR, Praha).

Instalované databáze: FZÚ (CSD, ICSD) - J. Fábry, ÚMCH (CSD, Polybase) - J. Hašek, MFF UK (PDF-2) - R. Kužel, STU Bratislava (CSD) - M. Koman.

Grantové projekty

Společnost vítá všechny iniciativy a projekty prospěšné pro rozvoj krystalografie a oborů s ní souvisejících.

Příjmy společnosti

jsou tvořeny členskými příspěvky, příspěvky kolektivních členů, grantem GA ČR, granty od AV ČR, konferenčními poplatky a další samostatnou činností. Rozpočtové zdroje příjmu, grant na strukturní databáze (J. Ondráček) a grant na vybavení knihovny společnosti (J. Hašek) a redakce časopisu Materials Structure (R. Kužel) byly vynaloženy v průběhu roku 2003 v souladu s příslušnými projekty.

Spolupráce

Společnost úzce spolupracuje s následujícími odbornými organizacemi :

Odborná skupina pre fyziku a chémiu tuhých látok, Bratislava

Regionální komitét IUCr,

OS Synchrotronové záření FVS JČSMF,

a mezinárodními organizacemi IUCr, ECA, ACA, Protein Society, EPDIC committee, ICDD

Členství v Krystalografické společnosti

Podmínky členství:

Registrace a zaplacený členský poplatek, který činí 200 Kč, resp. 200 Sk ročně, pro studenty a důchodce pak 50,- Kč ročně.

Poplatek zahrnuje vložné na Rozhovory (5 jednodenních seminářů o strukturní analýze), zasílání informačních materiálů a zasílání dvou časopisů - "Newsletter IUCr"' a "Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology"' několikrát ročně.

V současnosti je možné vyplnit základní data i přes Internet. Zájemci o aktivity Krystalografické společnosti, kteří si však nepřejí platit jakýkoli poplatek a být členy se mohou pouze zaregistrovat. Dostávají pak informace o akcích, ale nikoli tištěné materiály.

Práva a výhody členů Společnosti:

možnost volit, být volen a účastnit se rozhodování o činnosti Společnosti a Regionálního komitétu IUCr;

možnost zúčastnit se konkurzu na poskytnutí stipendia na konference Společnosti a některé další akce na nichž se Společnost podílí. Stipendium může udělit buď organizační výbor příslušné akce, nebo může účast na akci dotovat výbor Společnosti. Zpravidla se poskytují slevy vložného;

možnost podat vlastní výzkumný projekt grantové agentuře prostřednictvím Krystalografické společnosti;

možnost využívat služeb knihovny Krystalografické společnosti;

lepší dostupnost informací týkajících se krystalografie, materiálového výzkumu, strukturní analýzy, atd;

navrhnout zřízení a účastnit se aktivit specializovaných odborných skupin;

organizovat za pomoci Společnosti seminář či konferenci specializovanou na Vámi vybrané téma;

sdružovat prostředky k zakoupení či pronájmu společně sdílených prostředků (např. pronájem databází);

organizovat prostřednictvím Společnosti mnohostrannou spolupráci s právními subjekty v ČR, SR, případně v zahraničí;

podávat návrhy na udělení cen v oblasti Krystalografie;

podávat prostřednictvím Společnosti návrhy na kandidáty do komisí IUCr, do ECA a ostatních mezinárodních organizací spolupracujících se Společností.

Poděkování za práci pro Krystalografickou společnost

Předseda Krystalografické společnosti děkuje všem, kteří se zasloužili o dobrý průběh akcí Krystalografické společnosti v roce 2003. Zvláštní poděkování patří:

R. Černému, J. Fábrymu, J. Hrdému, M. Komanovi, B. Kratochvílovi, I. Kuté Smatanové, L. Čaplovičovi, R. Kuželovi, V. Petříčkovi, P. Řezáčové

Sekretariát společnosti

Činnost společnosti řídí sekretariát společnosti ve složení:

Předseda:

RNDr. Jindřich Hašek, DrSc
Ústav makromolekulární chemie AV ČR
Heyrovského nám. 2, 162 00 Praha 6
Tel. 296 809 390, Fax: 296 809 410
E-mail: hasek@imc.cas.cz

Místopředseda:

Doc. RNDr. Pavol Šutta, CSc.
Nové technologie - výzkumné centrum
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

Místopředseda:

Prof. RNDr. Jaroslav Fiala, CSc.
KMM, ZČU, Univerzitní 22, 306 14 Plzeň
Tel: 377 638 300
E-mail:fiala@ntc.zcu.cz, fialaj@kmm.zcu.cz

Tajemník

Doc. RNDr. Radomír Kužel, CSc.
Matematicko-fyzikální fakulta UK,
Ke Karlovu 5, 121 16 Praha 2
Tel.: 221 911 394, Fax: 224 911 061
E-mail: kuzel@karlov.mff.cuni.cz

J. Hašek, R. Kužel

Regionální komitét IUCr 2001-2004

RNDr. Zbyněk Šourek, CSc. (předseda)
Fyzikální ústav AV ČR, Praha

Prof. Ing. Marian Koman, DrSc. (místopředseda)
Katedra anorganickej chémie, STU Bratislava

Ing. Ľubomír Čaplovič, PhD.
Materiálovotechnická fakulta, STU Trnava

Doc. RNDr. Juraj Černák, CSc.
Prírodovedecká fakulta, Univerzita P. J. Šafárika, Košice

RNDr. Jaromír Hrdý, DrSc.
Fyzikální ústav AV ČR, Praha

RNDr. Jaromír Marek, PhD.
Laboratoř funkční genomiky a proteomiky
Přírod. fakulta Masarykovy university, Brno

Doc. RNDr. Pavol Šutta, CSc.
Nové technologie - výzkumné centrum
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

Doc. RNDr. Zdeněk Trávníček, PhD
Katedra anorganické a fyzikální chemie,
Přírodovědecká fakulta UP, Olomouc

Z. Šourek

Zprávy

ODBORNÁ SKUPINA CHÉMIE A FYZIKY TUHÝCH LÁTOK SSPCH

Hlavným podujatím, ktoré v roku 2003 organizovala Odborná skupina chémie a fyziky tuhých látok, bol ***13. seminár*** s názvom ***Development of Materials Science in Research and Education.*** Prvý seminár sa uskutočnil v roku 1990 v Gabčíkove. Naša OS tieto semináre organizuje v spolupráci s Československou spoločnos ou pre rast kryštálov, striedavo na Slovensku a v Českej republike. Ďalšími spoluorganizátormi boli Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Materiálovotechnologická fakulta STU, Kryštalografická spoločnos , Regionálny komitét českých a slovenských kryštalografov a Slovenská spoločnos priemyselnej chémie. V tomto roku sa 13. seminár uskutočnil 15. až 19. septembra v Učebno-rekreačnom zariadení Slovenskej poľnohospodárskej univerzity Nitra v Račkovej doline.

Program seminára bol už tradične venovaný týmto základným problémom:

a) Trendy rozvoja materiálových vied

b) Vyučovanie materiálových vied na vysokých školách

c) Informácie o nových zariadeniach na prípravu a identifikáciu materiálov

d) Výsledky vlastnej vedecko-výskumnej činnosti

Účastníci seminára