



STRUKTURA 2005 - PROGRAM

Pondělí 20. 6.**Úterý 21. 6.**13:00 **Zahájení**

13:15

Vzpomínka na Zdeňka Weisse*(Milan Rieder, VŠB, Technická univerzita Ostrava)***Řešení struktur***(J. Hašek, P. Vojtíšek)*

13:30

Lukáš Palatinus *(Fyzikální ústav AV ČR, Praha)*

Řešení struktur metodou převrácení náboje

L1 - str. 109

14:00

Slavomil Ďurovič *(Ústav anorganické chemie SAV, Bratislava), Jiří Hybler* *(Fyzikální ústav AV ČR, Praha)*

Spresnovanie čiastočne neusporiadaných OD štruktúr

L2 - str. 109

14:40 Přestávka

15:00

Václav Petříček *(Fyzikální ústav AV ČR, Praha)*

Dvojčata a vícefázové monokrystalické systémy

L3 - str. 109

15:40

Viktor Kavečanský *(Ústav experimentální fyziky SAV, Košice)*

Kryštalová štruktúra ferikyanidov vzácnych zemín

L4 - str. 110

16:00

Jiří Kameníček *(Univerzita Palackého, Olomouc)*

Struktury nových niklových komplexů s vybranými S, S - a N, P ligandy v koordinační sféře

L5 - str. 110

16:20 Přestávka

16:40

Jan Ondráček *(Ústav molekulární genetiky AV ČR, Praha)*

HipHop upřesňování struktur proteinů

L6 - str. 112

17:40

Diskuse o výuce krystalografie a strukturní analýzy*(R. Kužel, N. Ganev, J. Kameníček, I. Čiśařová...)*

18.30 Večeře

19.30 Instalace vývěšek,

Schůze vědecké rady Krystalografické společnosti a regionálního komitétu IUCr

7.30 Snídaně

8:30

*(N. Ganev)***Miroslav Karlík** *(FJFI ČVUT, Praha)*

Iontová mikroskopie a tomografická atomová sonda

(FIM-TAP)

L7 - str. 114

9:05

Petr Haušild *(FJFI ČVUT, Praha)*

Aplikace difrakce elektronů v řádkovací elektronové mikroskopii (EBSD)

L8 - str. 114

9.40 Přestávka

Studentská přehlídka

10:10

*(S. Daniš, N. Ganev)***Zdeněk Pala** *(FJFI ČVUT, Praha)*

Rtg difrakční analýza makroskopické zbytkové napjatosti broušených povrchů oceli

S1 - str. 96

10:30

Jan Drahokoupil *(FJFI ČVUT, Praha)*

Profilová analýza balotinovaných ocelových vzorků

S2 - str. 133

10:50

Kamil Kolařík *(FJFI ČVUT, Praha)*

Analýza zbytkové napjatosti po elektroerozivním obrábění

S3 - str. 98

11:10

Petr Sedlák *(FJFI ČVUT, Praha)*

Studium fázových transformací v materiálech s tvarovou pamětí

S4 - str. 134

11:30

Jan Krčmář *(Přírodovědecká fakulta MU v Brně)*

Rtg difrakce na tenkých polykrystalických vrstvách

S5 - str. 102

11:50

Lea Nichtová *(MFF UK, Praha)*Rtg difrakční studium krystalizace vrstev TiO₂

S6 - str. 135

12:10

Ondřej Caha *(Přírodovědecká fakulta MU v Brně)*

Studium růstu krátkoperiodických multivrstev pomocí rtg difrakce

S7 - str. 137

12:30

Pavel Klang *(Přírodovědecká fakulta MU v Brně)*

Difuzní rozptyl rtg záření na defektech v Cz- Si

S8 - str. 138

13.00 Oběd



14:00 Radim Čtvrtlík (Fyzikální ústav AV ČR, Praha) NanoTest NT 600 - zařízení pro analýzu mechanických vlastností materiálů	(M. Rieder, J. Maixner)	18:20 Mariana Klementová (Ústav anorganické chemie AV ČR, Řež u Prahy) Tantaloniobaty v kasiteritu: inkluze nebo odmíšeniny?	
	S9 - str. 140		S20 - str. 104
14:20 Roman Pícek (Fyzikální ústav AV ČR, Praha) Měření elastických vlastností tenkých vrstev metodou SAW		18:40 František Laufek (Česká geologická služba, Praha) Krystalochemie systému Sb-Te-Ni	
	S10 - str. 140		S21 - str. 153
14:40 Eva Kotulanová (Ústav anorganické chemie AV ČR, Řež u Prahy) Rentgenová prášková mikrodifrakce a limity jejího použití		19:30 Večeře	
	S11 - str. 141	20:00 Shromáždění členů Krystalografické společnosti	
15:00 Veronika Grünwaldová Šimová (Ústav anorganické chemie AV ČR, Řež u Prahy) Prášková RTG mikrodifrakce v analýze malířských děl			
	S12 - str. 142		
15:20 Pavla Roupcová (Ústav fyziky materiálů AV ČR, Brno) Příprava a popis vlastností práškového materiálu na bázi Fe-ZrO ₂			
	S13 - str. 144		
15:40 Zdeněk Matěj (MFF UK, Praha) Analýza difrakčních profilů zlatých nanočástic			
	S14 - str. 144		
16:00 Přestávka			
16:20 Petr Kolenko (FJFI ČVUT, Praha) Struktura Fc-fragmentu myšičího IgG2b z hybridomu M75	(J. Kameníček, I. Císařová)	7:30 Snídaně	
	S15 - str. 146	Nedifrakční a zobrazovací metody (V. Petříček, Z. Šourek)	
16:40 Nikola Kostlanová (Přírodovědecká fakulta, MU Brno) Insight into structure - function relationships of Ralstonia solanacearum lectins RSL, RS-IIL and RS20L		8:30 Vladimír Baumruk (MFF UK, Praha) IČ a Ramanova spektroskopie - co nám mohou vibrace říci o (bio)molekulách	
	S16 - str. 148		L9 - str. 118
17:00 Martina Pokorná (Přírodovědecká fakulta, MU Brno) Crystal structure of CV-IIL lectin from human opportunistic pathogen		9:20 Jiří Brus (Ústav makromolekulární chemie AV ČR, Praha) Studium struktury materiálů pomocí moderních NMR metod	
	S17 - str. 148		L10 - str. 119
17:20 Přestávka		10:10 Přestávka	
17:40 Martina Urbanová (Ústav makromolekulární chemie AV ČR, Praha) Studium zeolitizace kompozitu*(geopolymeru*) v hydrotermálních podmínkách užitím MAS NMR a RTG difrakce		10:30 Jiří Kulda (ILL Grenoble, Francie) Nepružný rozptyl neutronů	
	S18 - str. 149		L11 - str. 121
18:00 Jana Klimentová (Přírodovědecká fakulta UK v Praze) Stereochemie kalix[4]arenu		11:10 Miloš Kopecký (Fyzikální ústav AV ČR, Praha) Nejnovější pokroky v rtg holografii	
	S19 - str. 151		L12 - str. 122
		11:50 Radomír Kužel (MFF UK, Praha) Difrakční zobrazení jedné částice	
		12:10 Michal Hušák (VŠCHT, Praha) Zobrazování strukturních dat metodami 3D stereoskopické vizualizace	
			L13 - str. 123
		13:00 Oběd	L14 - str. 124

**Tenké vrstvy, napětí, textury**

(V. Kavečanský, J. Fiala)

14:00

Milan Dopita (*MFF UK, Praha*)**Studium tlustých tenkých vrstev**

L15 - str. 124

14:40

Jaromír Kopeček (*Fyzikální ústav AVČR, Praha*)

Struktura platinohliníkových vrstev na superslitinách

L16

15:00

Stanislav Daniš (*MFF UK Praha*)

Struktura tenkých epitaxních vrstev

L17 - str. 126

15:40

Mojmír Meduňa (*Přírodovědecká fakulta MU, Brno*)

Vysokoteplotní in-situ studia Si/SiGe multivrstev a

kaskádových struktur

L18 - str. 126

16:00 Přestávka

16:30

Marian Čerňanský (*Fyzikální ústav AV ČR, Praha*)

Příspěvek k metodám jedné linie v analýze difrakčních profilů

L19 - str. 127

16:50

Michal Kolega (*Západočeská univerzita v Plzni*)

Změna polohy a šířky difrakčních linií vyvolaná laserovým ohřevem

L20 - str. 128

17:10

Milan Rieder (*VŠB Technická univerzita, Ostrava*)

Dvojčatění silikalitu-1

L21 - str. 128

17:30

Martin Černík (*US Steel, Košice*)

Příspěvek k řešení textur valcovaných ocelových plechov

L22

17:50

Nikolaj Ganev, Jiří Marek (*FJFI ČVUT, Praha*)

Strukturální charakteristiky svařování Al slitin metodou

FSW

L23 - str. 89

18.30 *Vývěsková sekce*20:00 *Závěrečná večeře***Čtvrtek 21. 6.**

7.30 Snídaně

Nedifrakční techniky, prášková difrakce

(R. Kužel, P. Bezdička)

8.30

Jaroslav Fiala (*Západočeská univerzita v Plzni*)

Strukturální analýza měřením difuze

L24 - str. 129

9:00

Jakub Čížek (*MFF UK, Praha*)

Studium interkace vodíku s defekty v pevných látkách pomocí anihilace pozitronů

L25 - str. 130

9:30

Miroslav Šlouf (*Ústav makromolekulární chemie AV ČR, Praha*)

SAXS a QELS studium koloidních roztoků zlatých a polyethylenových částic

L26 - str. 82

10:00 Přestávka

10:20

Marek Kotrlý (*Kriminalistický ústav, Praha*)

Strukturální analýza v kriminalistické praxi - zajímavé případy

L27 - str. 131

10:40

Hana Petříčková (*Zentiva a.s., Praha*)

LOD metoda pro detekci malého množství jednoho polymorfu ve druhém

L28 - str. 131

11:00

Antonín Buchal (*VUT Brno*)Problémy při aproximaci spekter tetragonálního ZrO₂

L29

11:20

Josef Vavrda (*Chudobín*)

Stanovení distribuce velikosti krystalitů diamantu v oboru 40 - 400 nm

L30 - str. 132

11:40

Lubomír Sodomka (*Technická univerzita v Liberci*)

Stupeň grafitizace uhlíkových vláken

L31 - str. 93

12.00 Závěr



Postery

H. Synková:

Charakterizace struktury sí ovaného UHMWPE pomocí malo- a širokoúhlového rozptylu rtg záření

P1 - str. 155

M. Pospíšil:

Struktura montmorillonitu kointerkalovaného oktadecylaminem a kyselinou stearovou

P2 - str. 155

B. Klepetářová:

Solvatomorfie vybraných přírodních a semisyntetických ergopeptinů

P3 - str. 156

Ján Čatloš:

Exsolved pyroxenes from an ultramafite body

P4 - str. 157

Jaroslav Maixner

Preparation and characterization of analcime by X-ray and SEM

P5 - str. 158

Martin Stranyánek

Nano-mechanical properties of carbon and silicon films

P6 - str. 158

Miroslav Šlouf

MDFT PROGRAM: Calculation of 2D and 1D diffraction patterns from electron micrographs

P7 - str. 85



www.pcs.cz