



PROGRAMME

Monday, June 14

12:00 13:50 Registration

13:50 Struktura 2010 - Opening

14:00 16:00 **Presentation of laboratories, history**
chair: *S. Daniš*

14.00

L1 k5
Jiří Marek
(*FJFI ČVUT, Praha*)
Výroba RTG aparatur v ČSR
Production of X-ray instruments in Czechoslovakia

14.30

L2 k9
Zbyněk Šourek
(*Fyzikální ústav AV ČR, Praha*)
Laboratoř ROTAN
ROTAN laboratory

15.00

L3 k12
Edmund Dobročka
(*Elektrotechnický ústav SAV, Bratislava*)
Rtg laboratórium s rotačnou anódou združenia ústavov SAV MULTIDISC - možnosti difraktometra Bruker D8 DISCOVER SSS
X-ray laboratory with rotating anode of consortium SAV MULTIDISC - possibilities of Bruker D8 DISCOVER SSS

15:30

L4 k17
Matej Jergel
(*Fyzikálny ústav SAV, Bratislava*)
Rtg metódy a nové rtg laboratórium pre koplanárne a nekoplanárne mapovanie reciprokeho priestoru na tuhých a kvapalných povrchoch na FÚ SAV
X-ray laboratory for coplanar and non-coplanar reciprocal space mapping on solid and liquid surfaces on FU SAV

16:00

L5 k22
Mojmír Meduňa
(*Přírodovědecká fakulta MU, Brno*)
RTG strukturní metody na Ústavu fyziky kondenzovaných látek PřF MU
X-ray structure methods at Institute of condensed matter, Faculty of Science, Masaryk University Brno

16:00 *Coffee break*

Session A - small lecture room

chair: *J. Hybler, P. Bezdička*

17:00

SL1 k73
František Eichler
(*Liberec*)
Možnosti prognózy stability sulfidů vůči zvětrávání z parametrů získaných Rietveldovou metodou
Possibilities of prediction of sulphides stability to weathering from Rietveld analysis

17.20

SL2 k74
Pavla Roupcová
(*Ústav fyziky materiálů AVČR, Brno*)
Změny fázového složení komplexních hydridů na bázi NaAlH₄ exponovaných na vzduchu
Changes Of Phase Composition Of NaAlH₄ Based Complex Hydride Exposed In The Air

17.40

SL3 k76
Roman Skála
(*Geologický ústav AVČR, Praha*)
O elastickém chování zeolitu pulingitu: studium pomocí synchrotronového záření
On the elastic behavior of zeolite paulingite: a synchrotron powder diffraction study

18:00

SL4 k76
František Laufek
(*Česká geologická služba, Praha*)
Syntéza a struktura Pd₃AgSe a Pd₃Pb₂Te₂
Synthesis and structure Pd₃AgSe a Pd₃Pb₂Te₂

18:20

SL5 k77
Jan Drahokoupil
(*Fyzikální ústav AV ČR, Praha*)
Zeolitové membrány - ZSM-5
Zeolite membranes - ZSM-5

Section B - club,

Introduction to course on protein crystallography

17.00

Jan Dohnálek, Jiří Brynda, Jindřich Hašek

19:00 Dinner

20:00 Election results

20:30 Courses (rooms A, B)



Tuesday, June 15

7:30 8:30 Breakfast

8:30 10:30 **Presentation of laboratories**

chair: *J. Hašek*

8:30

L6

k28

Bohdan Schneider

(*Biotechnologický ústav AVČR, Praha*)

Strukturální biologie na Biotechnologickém ústavu AV ČR

Structural biology at the Biotechnological Institute, Academy of Sciences of the Czech Republic

9:00

L7

k29

Ivana Kutá Smatanová

(*Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*)

Proteinová krystalografie na JČU

Protein crystallography in University of South Bohemia

9:30

L8

k31

Gabriel Demo

(*Národní centrum pro výzkum biomolekul, Brno*)

Aktualne technologické zazemie určené pre kryštalografiu biomakromolekul v Národnom centre pre výskum biomolekul

Current technological background for macromolecular crystallography in National center for research of biomolecules

10:00

L9

Jozef Ševčík

(*Ústav molekulárnej biológie SAV, Bratislava*)

História a súčasnosť kryštalografie bielkovín na Ústave molekulárnej biológie SAV Bratislava

History and present of protein crystallography at the Institute of Molecular Biology, Slovak Academy of Sciences, Bratislava

10:30 *Coffee break*

11:00 12:30 **Presentation of laboratories, commercial presentations**

chair: *L. Urbániková*

11:00

L10

k32

Jindřich Hašek

(*Ústav makromolekulární chemie AVČR, Praha*)

Strukturální analýza molekulárních systémů v Ústavu makromolekulární chemie AV ČR

Structure analysis of molecular systems in Institute of Macromolecular Chemistry Academy of Sciences of the Czech Republic

11:30

CL1

k98

Till Samtleben

(*Incoatec, Germany*)

Clever diffractometers with the Incoatec microfocus source

12:00

CL2

Boris Míč

(*Scientific Instruments, Brno*)

Prezentace firmy Bruker

Bruker presentation

12:30 Lunch

14:00 16:00 **Presentation of laboratories**

chair: *J. Kulda*

14:00

L11

k35

Viktor Goliáš

(*Přírodovědecká fakulta UK, Praha*)

Rentgenová difrakce v geologických oborech na Přírodovědecké fakultě UK v Praze: Bahna a uran

X-ray diffraction in geological branches at the Faculty of Science UK in Prague

14:30

L12

k38

Lubomír Čaplovič

(*Materiálovotechnologická fakulta STU, Trnava*)

Laboratórium štruktúrnych analýz Ústavu materiálov MTF STU v Trnave

Laboratory of structure analysis in Institute of materials MTF STU Trnava

15:00

L13

k41

Martin Černík

(*MU.S.Steel Košice*)

Röntgenová difrakcia v podmienkach U.S.Steel - zvyškové napätie, textura a fázova analýza

X-ray diffraction in U.S.Steel - residual stress, texture, and phase analysis

15:30

L14

k42

Nikolaj Ganev, Zdeněk Pala

(*Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, ČVUT, Praha*)

Rentgenová a neutronová difrakce na ČVUT v Praze

X-ray and neutron diffraction at Czech Technical University in Prague

16:00 *Coffee break*



Session A - club

chair: *B. Schneider, M. Koman*

- 16:30
SL6 k79
Lubica Urbániková
(*Ústav molekulárnej biológie SAV, Bratislava*)
Štruktúra a funkcia xylanázy A z *Erwinia chrysanthemi*
Structure-function relationship of xylanase A from *Erwinia chrysanthemi*
- 16:50
SL7 k80
Tatyana Prudnikova
(*Ústav fyzikální biologie JČU, Nové Hradky*)
Structure-functional analysis of a haloalkane dehalogenase DbeA from *Bradyrhizobium elkani* USDA94
- 17:10
SL8 k80
Volha Schmidt
(*Ústav fyzikální biologie JČU, Nové Hradky*)
Crystallization of higher plant photosystem II
- 17:30
SL9 k81
Jaroslava Haníková
(*Ústav chemických vied, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice*)
Štruktúra koordinačných zlúčenín Cu(II) S N metylderivátmi etanu; diaminu a tetrafluoridoboritanovým aniónom
Structure of coordination compounds Cu(II) S N metylderivates of ethan; diamine and tetrafluoridoboritan anion
- 17:50
SL10 k83
Peter Vranec
(*Ústav chemických vied, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice*)
Komplexy Ni(II) a Pd(II) s 8-hydroxyquinolin derivátmi.
Complexes of Ni(II) and Pd(II) with 8-hydroxyquinoline derivatives
- 18:10
SL11 k85
Ivana Kočanová
(*Ústav chemických vied, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice*)
Príspevok k štúdiu kryštalových štruktúr Cu-Ni heterobimetalických koordinačných zlúčení
Contribution to study of crystal structure of Cu-Ni heterobimetalic coordination compounds

Session B - small lecture room

chair: *N. Ganev, M. Jergel*

- 16:30
SL12 k88
Marian Čerňanský
(*Fyzikální ústav AV ČR, Praha*)
Metoda dvou záření na určení velikosti krystalitů a mikrodeformací
Method of two wavelengths for determination of crystallite size and microstrain
- 16:50
SL13 k89
Jaromír Kopeček
(*Fyzikální ústav AV ČR, Praha*)
Strukturální vývoj ve feromagnetické slitině s tvarovou pamětí $\text{Co}_{38}\text{Ni}_{33}\text{Al}_{29}$
Structural evolution in ferromagnetic shape-memory alloy $\text{Co}_{38}\text{Ni}_{33}\text{Al}_{29}$
- 17:10
SL14 k91
Daniel Šimek
(*Bergakademie TU Freiberg*)
Sledování vlastností perlitické oceli v rtg. difrakci
Investigations of properties of perlitic steel in X-ray diffraction
- 17:30
SL15 k93
Mariana Klementová
(*Fyzikální ústav AV ČR, Praha*)
SiGe produkty připravené pomocí CVD
SiGe products prepared by CVD
- 17:50
SL16 k95
Pavel Klang
(*Vienna University of Technology*)
Strukturální analýza GaAs/Si nanodrátů
Structural analysis of GaAs/Si nanowires
- 18:10
SL17 k96
Tomáš Čechal
(*Matematicko-fyzikální fakulta UK, Praha*)
Periodické modulace deformačního pole a magnetické anizotropie v (Ga,Mn)As/InAs/GaAs strukturách
Periodic modulation of deformation field and magnetic anisotropy in (Ga,Mn)As/InAs/GaAs structures
-
- 18.30 Dinner
- 19:30 Meeting of the scientific board of Czech and Slovak Crystallographic Association and IUCr Regional Committee of the Czech and Slovak Crystallographers
- 20:00 Courses (A, B)



Wednesday, June 16

7:30 8:30 Breakfast

8:30 10:30 **Presentation of laboratories**

chair: Z. Šourek

8:30

L15

Michal Dušek

(Fyzikální ústav AV ČR, Praha)

Oddělení strukturní analýzy na Fyzikálním ústavu AV ČR
Department of structure analysis in the Institute of Physics, Academy of Sciences of the Czech Republic

k43

9:00

L16

Miroslav Šlouf

(Ústav makromolekulární chemie AVČR, Praha)

Elektronová mikroskopie, mikroanalýza a difrakce na
ÚMCH AV ČR, v.v.i.

k46

9:20

L17

Eleni Sarakinou

(Aristotle University of Thessaloniki, Greece
Nanomegas, Brussels, Belgium)

New techniques for TEM nano-analysis : precession dif-
fraction and 3D diffraction tomography for structure deter-
mination and (EBSD-TEM like) high resolution phase/
orientation maps

k50

9:50

L18

Lukáš Palatinus

(Fyzikální ústav AV ČR, Praha)

Laboratoř precesní elektronové difrakce FZÚ AVČR
Laboratory of electron precession diffraction FZÚ AVČR

k50

10:10 *Coffee break*

10:30 13:00 **Commercial presentations, neutrons,
presentations of laboratories**

chair: R. Kužel

10:30

CL3

Stjepan Prugovecki

(Panalytical, Almelo, Netherlands)

Prezentace Panalytical (2D a 3D detektor)

k98

11:00

CL4

Ladislav Pína

(Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.)

Detektor rtg záření se submikronovým rozlišením

X-ray Detector with Submicron Resolution

11:30

L19

Jiří Kulda

(ILL Grenoble, France)

Evropské infrastruktury pro studium neutronového
rozptylu

European infrastructures fro study of neutron scattering

12:00

L20

Přemysl Beran

(Ústav jaderné fyziky AVČR, Řež u Prahy)

Neutronové difrakční experimenty na přístroji MEREDIT

k54

12:30

L21

Marek Kotrlý

(Kriminalistický ústav Praha)

Rentgenové metody v kriminalisticko-technické a znalec-
ké praxi Kriminalistického ústavu Praha

X-ray methods in criminalistic-technical a expert practise of Criminalistic
Institute, Prague

k57

13.00 Lunch

Afternoon

Leisure time

Courses

Session A - small lecture room

Real structure - program MAUD

Session B - club

Protein crystallography

19.00 Assembly of the CSCA members

20:00 Dinner, music

**Thursday, June 17**

7:30 8:30 Breakfast

8:30 12:30 **Presentation of laboratories**chair: *P. Vojtíšek*

8:30

L22

k58

Ivana Císařová

*(Přírodovědecká fakulta UK, Praha)*Centrum molekulových a krystalových struktur na
Přírodovědecké fakultě v PrazeCenter of molecular and crystal structures in Faculty of Science, UK,
Prague

9:00

L23

k58

Jan Rohlíček

(VŠCHT Praha)

RTG strukturní analýza na ÚCHPL VŠCHT v Praze

Structure analysis at Institute of solid state chemistry at Institute of Chem-
ical Technology Prague

9:30

L24

k60

Marian Koman

*(Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)*Vplyv RTG štruktúrnej analýzy na rozvoj koordinačnej
chémieInfluence of X-ray structure on the development of coordination chemis-
try

10:00

L25

k63

Jozef Kožíšek

(Chemicko-technologická fakulta STU)

Elektronová štruktúra koordinačných zlúčenin

Electronic structure of coordination compounds

11:00 12:30 **Presentation of laboratories**chair: *P. Mikulík*

11:00

L26

k64

Jan Filip

*(Přírodovědecká fakulta UP Olomouc)*RTG difrakce nanomateriálů na Přírodovědecké fakultě
Univerzity Palackého v OlomouciX-ray diffraction of nanomaterials at Faculty of Science, Palacky Univer-
sity Olomouc

11:30

L27

k65

Miroslav Pospíšil

(Ústav fotoniky a elektroniky AV ČRy)

Použití molekulárních simulací při řešení struktur.

Vyřešené struktury vrstevnatých jíílů

Use of molecular simulations for structure solution

12:00

L28

k68

Radomír Kužel, Stanislav Daniš

(Matematicko-fyzikální fakulta UK, Praha)

Studium tenkých vrstev a nanomateriálů na MFF UK

Study of thin films and nanometaterials at MFF UK

12:30

L29

k69

Jiří Hybler

(Fyzikální ústav AV ČR, Praha)

Laboratoř pro orientaci krystalů FZÚ AVČR

Use of molecular simulations for structure solution

13.00 Closure

13.00 Lunch10:30 *Coffee break**Afternoon*

Courses