



16.–19. 6. 2008

Valtice, Hotel Hubertus a
Národní vinařské centrum



Krystalografická společnost
Regionální komitét IUCr

pořádají kolokvium

Struktura 2008

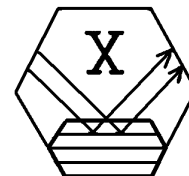
se školou o synchrotronovém záření a

**XVII. Regionální konferenci
o práškové difrakci
(18.–20. 6.)**



středoevropská

SYNCHROTRONOVÁ
LABORATOŘ



<http://www.xray.cz/kolokvium/>

Hlavní téma kolokvia Struktura 2008: Možnosti synchrotronového záření

Dosud přislíbené přednášky (tutoriály):

- | | |
|-----------------------|---|
| P. Mikulík: | <i>Projekt Středoevropské synchrotronové laboratoře CESLAB</i> |
| Z. Pokorná: | <i>Synchrotron – fyzikální principy a problémy</i> |
| J. Hrdý: | <i>Wiggler, undulátory a další zdroje synchrotronového záření</i> |
| P. Oberta: | <i>Synchrotronová optika</i> |
| R. Vašina: | <i>Konstrukce monochromátorů a fokusační optiky od IR po měkké rtg záření</i> |
| P. Vagovič: | <i>Monochromatizace tvrdého rtg záření</i> |
| M. Vondráček: | <i>Česká Materials Science Beamline na synchrotronu ELETTRA</i> |
| V. Holý: | <i>Studium nanostruktur pomocí synchrotronového záření</i> |
| M. Dopita, R. Kužel: | <i>Synchrotronové záření pro materiálový výzkum a práškovou difrakci</i> |
| J. Hašek: | <i>Difrakční měření pro biokrystalografii na zdrojích synchrotronového záření</i> |
| J. Novák: | <i>Aplikace synchrotronového záření pro studium povrchů a rozhraní kapalin</i> |
| R. Mokso: | <i>Zobrazovací metody</i> |
| L. Frank, M. Hovorka: | <i>Kombinovaná LEEM-PEEM metoda</i> |
| V. Procházka: | <i>Nukleární rezonanční rozptyl a Mössbauerova spektroskopie s užitím synchrotronového záření</i> |
| J. Roithová: | <i>UV a chemie v plynné fázi</i> |

Kolokvium bude věnované především synchrotronovému záření a jeho využití pro různé vědní disciplíny. Tutoriály českých vědců představí jednak fyzikální a technologické principy fungování synchrotronu, vznik a monochromatizaci záření v rozsahu od infračervené až po tvrdou rentgenovou oblast, a taktéž aplikace pro difrakční, absorpční, spektroskopické či zobrazovací metody pro použití v materiálových vědách a aplikacích pro fyziku, chemii, biofyziku či biologii. Kolokvium je motivováno českou účastí na synchrotronech (zejména ESRF a ELETTRA), přípravou projektu CESLAB pro vybudování synchrotronu v České republice, a snahou rozšířit znalosti o využití synchrotronových aplikací mezi širokou odbornou veřejností formou krátké školy. Kolokvium je nízkonákladové, účast studentů a doktorandů je velmi vítána.