



Krystalografická společnost
Regionální komitét českých a slovenských
krystalografů
Univerzita Karlova v Praze,
Matematicko-fyzikální fakulta



si Vás dovolují pozvat na

289. ROZHOVORY

o aktuálních otázkách rentgenové a neutronové strukturní analýzy

u příležitosti 60 let Matematicko-fyzikální fakulty

Čas: **středa 1. 2. 2012**
Místo: Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha 2, Ke Karlovu 5, posluchárna F2
Doprava: od stanice metra C (také tramvaje 4, 6, 10, 11, 16, 22) I. P. Pavlova pěšky kolem restaurace U Kalicha, cca 10 minut pěšky

Program

- 9.30 Zahájení (zástupce vedení MFF)
- 9.45 *Václav Valvoda, Radomír Kužel (Katedra fyziky kondenzovaných látek - KFKL, MFF UK, Praha)*
Historie skupiny strukturní analýzy na MFF UK
- 10.00 *Radomír Kužel, Stanislav Daniš (KFKL, MFF UK)*
Současné vybavení rtg laboratoře na MFF UK. Jaké jsou možnosti, co měřit, na čem a proč.
- 10.40 *Václav Holý, Xavi Martí, Lukáš Horák, Jan Endres, Jana Matějová, Mikhailo Barchuk, Stanislav Daniš (KFKL, MFF UK)*
Rozptyl rtg záření na epitaxních nanostrukturách
- 11.20 *Přestávka, občerstvení*
- 11.40 *Radomír Kužel, Zdeněk Matěj, Tereza Brunátová, Václav Valeš, Stanislav Daniš (KFKL, MFF UK)*
Prášková difrakce na MFF UK (nanoprášky, nanokrystalické vrstvy, nanotrubičky, submikrokrystalické objemové materiály)
- 12.10 *Jana Šmilauerová, Miloš Janeček (Katedra fyziky materiálů, MFF UK)*
Studium fázových transformací v titanových slitinách
- 12.30 *Přestávka na oběd, možnost exkurze v laboratořích MFF UK*
- 13.30 *Lubomír Sodomka (Liberec)*
Vzpomínky na české fyziky rtg záření
- 13.45 *Pavel Javorský, Jiří Prchal, Jan Prokleška, Silva Mašková, Marie Kratochvílová, Jan Fikáček (KFKL MFF UK)*
Krystalová struktura a magnetismus (magnetická anizotropie, neutronová difrakce, měření za vysokých tlaků, hydridy, krystalové struktury)

15.20 *Přestávka, občerstvení*

15.40 *Miroslav Pospíšil (Katedra chemické fyziky a optiky, MFF UK)*

Řešení organicko-anorganických hybridních struktur metodami molekulárních simulací.

16.05 *Jakub Čížek (Katedra fyziky nízkých teplot, MFF UK)*

Využití pozitronové anihilační spektroskopie pro charakterizaci defektů

16.30 *Zdeněk Matěj (KFKL, MFF UK, Praha)*

Možnosti studia velikosti krystalitů a jejich distribuce metodou modelování celého difrakčního záznamu

17.00 *Závěr, možnost exkurze v laboratořích*

Za organizátory: R. Kužel, V. Holý, S. Daniš