

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Anyagtudományi és
Diffrakciós Szakcsoportjának Őszi Iskolája

2011. október 5-7, Visegrád
Hotel Honti; H-2025 Visegrád, Fő u. 66.

Fókuszban a nano-méret! ☺

2011. október 5. szerda

~Ebéd~

14:00-14:10 Iskola-köszöntő. Újfalussy Balázs és Gubicza Jenő

14:10-14:55 Szunyogh László: **Nanostruktúrák mágneses szerkezetének elméleti tanulmányozása többszintű modellezéssel**

14:55-15:25 Kaptay György: **A (nano-)tudomány néhány alapkérdése**

15:25-15:55 Bakonyi Imre: **Óriás mágneses ellenállás (GMR) mágneses nanoszerkezetekben, különös tekintettel az elektrokémiai előállított multirétegekre**

15:55-16:10 *Kávészünet*

16:10-17:05 Kiss Annamária: **Kondo típusú szennyező és rács modellek numerikus tanulmányozása**

17:05-17:35 Csarnovics István: **Fotoindukált változások vizsgálata kalkogénid/nanostrukturált-arany rendszerekben**

17:35-18:05 Hegedűs Zoltán: **Az alacsony rétegződési hibaenergia hatása az ultrafinom szemcsés mikroszerkezet kialakulására és termikus stabilitására**

~Vacsora~

2011. október 6. csütörtök

~Reggeli~

8:30-9:00 Ratter Kitti: **Nanoszerkezetek vizsgálatára alkalmas kétsugaras pásztázó elektronmikroszkóp az ELTE TTK-n**

9:00-9:30 Czigány Zsolt: **Fullerénszerű és egyéb nanoszerkezetek azonosítása elektrondiffrakcióval**

9:30-10:00 Tóth József: **Szén nano-szerkezetek elektron színeképelemzése (XPS-REELS)**

10:00-10:30 Jenei Péter: **Réz - szén nanocső kompozit mikroszerkezete és mechanikai viselkedése**

10:30-10:45 *Kávészünet*

10:45-11:15 Pergerné Klupp Gyöngyi: **Jahn--Teller-effektus Cs₃C₆₀-ban**

11:15-11:45 Markó Márton: **Kerámia-szén kompozit rendszerek szerkezetvizsgálata kisszögű neutronsórással**

11:45-12:40 Beke Dezső: **Nanoszegregáció**

12:40-13:10 Odor Géza: **Felületi mintázatképződés rácsgázok segítségével**

13:10-14:30 *Ebéd*

14:30-15:00 Dobrik Gergely: **Grafén előállítása, vizsgálata és atomi pontosságú megmunkálása**
15:00-15:55 Cserti József: **A sáv szerkezet topológia átalakulásai egy- és kétrétegű grafénben**

15:55-16:10 *Kávészünet*

16:10-17:05 Gali Ádám: **Atomi szintű számítógépes szimuláció az anyagtudományban**
17:05-17:35 Demjén Tamás: **A nanogyémántok elnyelési tulajdonságainak vizsgálata időfüggő sűrűségfüggő számítással**
17:35-18:05 Kádár György: **Publish or perish: Képzőanyag neutronokkal és elektronokkal Mn-Pd ötvözetekben**

~*Vacsora*~

20:00-21:00 *Az anyagtudományi szakcsoport közgyűlése, funkcionáriusok újraválasztása*

2011. október 7. péntek

~*Reggeli*~

9:00- 9:30 Babcsán Norbert: **Nanoanyagok ipari potenciáljai es technológiai**
9:30-10:25 Varga Lajos: **Nanoszerkezetű anyagok előállítása, vizsgálata és alkalmazása az MTA-SzFKI- Metallurgia és Mágnesség laborjában: nano – fémek (Au, Ag, Cu, Fe), nano - SiC, nano-bevonatok, nanostrukturált mágnesek és emlékező ötvözetek**
10:25-10:55 Vörös Márton András: **Nanokristályos napelemek és impakt ionizáció szilícium nanokristályokban**

10:55-11:10 *Kávészünet*

11:10-11:40 Szilágyi Edit : **Nanostrukturák ionnyalábos analízise**
11:40-12:10 Zolnai Zsolt : **Periodikus strukturák előállítása nanolitográfiával és vizsgálatuk három dimenzióban**
12:10-12:40 Szörényi Tamás: **Nanorészecskék EDS analízise során fellépő problémák**
12:40-13:10 Soki Péter: **3D radiószkopiai berendezés fejlesztése laborlehetőségek a nanoméretű felbontás felé**

13:10-13:15 *Zárszó*

13:15 *Ebéd*