Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského, v.v.i.
Akademie věd České republiky

---

zve všechny zájemce na společný seminář Oddělení elektrochemických materiálů a Oddělení molekulové elektrochemie, na kterém promluví

Ing. Pavel Janda, CSc.

na téma

Nanobubliny – fenomén ovlivňující mezifázi pevná látka-kapalina

Seminář se koná **v pátek 26. března 2010 od 10:30 hodin.**
v budově ÚFCH JH – v místnosti číslo 108
(Praha 8, Dolejškova 3).

Abstrakt:
Nanobubliny plynu na mezifázi vody a hydrofobní pevné fáze zobrazované mikroskopií atomárních sil in situ byly dlouhou dobu považovány za artefakty ačkoli přítomnost interakcí dlouhého dosahu (>100 nm) mezi dvěma hydrofobními povrchy ponořenými do vody byla indikována již dříve. K připsání těchto přitažlivých sil nanobublinám přemosťujícím mezeru mezi dvěma pevnými fázemi došlo až na konci 20. století. Pokračující studium nanobublin nicméně přináší řadu dosud nezodpovězených otázek týkajících se mechanismu jejich vzniku, vysoké stability a rovněž sil působících na jejich mezifázi. Prezentovaná práce se zabývá interakcí nanobublin a povrchu bazální roviny vysoce uspořádaného pyrolytického grafitu (HOPG).

(výzkum shrnuje práce: Janda, P., Frank, O., Bastl,Z., Klementová, M., Tarábková, H., Kavan, L.: Nanobubble-assisted formation of carbon nanostructures on basal plane highly ordered pyrolytic graphite exposed to aqueous media, Nanotechnology 21 (2010) 095707, 7pp)

Těšíme se na Vaši účast. Hosté jsou vítáni.