



## Druhé oznámení

# Czech Nano-Team - pracovní setkání

Brno, 21. dubna 2005

### Pořadatelé:

Tomáš Šíkola  
Ústav fyzikálního inženýrství FSI VUT  
Technická 2, 616 69 Brno  
tel.: +541 142 707, fax: +541 142 842  
e-mail: sikola@fme.vutbr.cz

a

Jan Kočka  
Fyzikální ústav Akademie věd ČR, Praha  
Cukrovarnická 10, 162 53 Praha 6  
tel.: +220 318 449, fax: +220 318 468  
e-mail: kocka@fzu.cz

### Místo konání:

Posluchárna P2, budova A4  
Fakulta strojního inženýrství VUT  
Technická 2, 616 69 Brno

### Registrace:

Setkání je bez účastnického poplatku. Zájemce o účast prosíme o registraci mailem sekretáři Nanoteamu (fejfar@fzu.cz), protože počet míst v sále je omezen.

Další informace viz [www.fzu.cz/~nanoteam](http://www.fzu.cz/~nanoteam)

Program		Posluchárna P2, FSI VUT Technická 2, Brno
9.15 - 9.30	Jan Vrbka (rektor VUT Brno)	Zahájení
9.30 - 9.45	Jan Kočka (FZÚ AVČR)	Aktuální informace o dění v nanotechnologiích v ČR
9.45 - 10.05	Filip Lopour (Tescan s.r.o)	Činnost firmy v oblasti nanotechnologií
10.05 - 10.25	Jiří Očadlík (FEI Czech Republic)	Činnost firmy v oblasti nanotechnologií
10.25 - 10.40	Přestávka	
<b>Sekce polovodičů A<sub>III</sub>B<sub>V</sub></b>		
10.40 - 11.00	Alice Hospodková (FZÚ AVČR, PŘF MU)	Změna tvaru MOVPE kvantových teček InAs/GaAs v závislosti na typu struktury
11.00 - 11.20	Jiří Pangrác (FZÚ AVČR, ÚRE AVČR)	Prostorové rozlišení balistické elektronové emisní spektroskopie na jednotlivých InAs/GaAs kvantových tečkách uzavřených mezi AlGaAs bariérami
11.20 - 11.40	Vlastimil Krápek (PŘF MU, FZÚ AVČR)	Elektronová struktura InAs/GaAs kvantových teček
11.40 - 12.00	Dušan Nohavica (ÚRE AVČR)	Kinetika procesu elektrochemického vytváření mikro a nanopórů v InP
12.00 - 13.00	Oběd / prohlídka laboratoří Ústavu fyzikálního inženýrství FSI VUT	
<b>Zvané přednášky</b>		
13.00 - 13.30	Milan Vaněček (FZÚ AVČR) Nový člen Nanotýmu	Nanodiamantové tenké vrstvy a membrány
13.30 - 13.55	Vladimír Král (VŠCHT) Host Nanotýmu	Supramolekulární přístup k nanotechnologiím
13.55 - 14.20	Stanislav Hasoň (BFÚ AVČR) Host Nanotýmu	Samospořádané vrstvy složek nukleových kyselin na fázových rozhraních
14.20 - 14.40	Přestávka	
<b>Sekce polovodičů</b>		
14.40 - 15.00	Ivan Pelant (FZÚ AVČR, MFF UK)	Jak je to tedy s křemíkovým laserem?
15.00 - 15.20	Vladimír Cháb (FZÚ AVČR)	Mapování elektronové hustoty stavů v reálném prostoru
15.20 - 15.40	Ivan Ošťádal (MFF UK)	Detaily počáteční fáze epitaxe kovů na Si
15.40 - 16.00	Luděk Frank (ÚPT AVČR)	Zobrazení dopovaných oblastí polovodiče extrémně pomalými elektrony
16.00 - 16.20	Přestávka	
<b>Sekce polovodičů, dielektrik a magnetických materiálů</b>		
16.20 - 16.40	Ludvík Smrčka (FZÚ AVČR, FSI VUT Brno)	Magnetotransport v polovodičových nanosupermřížkách, transportní jevy v nanoelektronických součástkách
16.40 - 17.00	Jan Petzelt (FZÚ AVČR)	IČ a Ramanova spektroskopie nanozrnných feroelektrických keramik a vrstev
17.00 - 17.20	Emil Pollert (FZÚ AVČR)	La <sub>0.75</sub> Sr <sub>0.25</sub> MnO <sub>3</sub> perovskitové nanočástice pro magnetickou hypertermii
17.20 - 17.30	Jan Kočka (FZÚ AVČR)	Shrnutí, ukončení workshopu a další plány

## Jak se k nám dostanete

### Autem:

výjezd z dálnice, směr Svitavy,  
čtvrť Žabovřesky-Královo Pole (viz Mapa)



**Tramvají** od hlavního nádraží: tramvaj č. 12, směr Červinkova (konečná zastávka) nebo č. 13, směr Technické muzeum; vystoupit na zastávce Červinkova (11. zastávka, dříve Tesla Brno), dále pak viz Mapka.

