

Program konference

22. června 2009 – pondělí

- 8:00 Prezentace účastníků
- 10:00 Zahájení konference
- 10:10 **Studium materiálů pomocí terahertzové spektroskopie v časovém oboru**
(F. Kadlec, FzÚ AV ČR Praha)
- 11:00 **Infračervená a terahertzová dynamika feroelektrického fázového přechodu v systému BaTiO₃-SrTiO₃**
(J. Petzelt, FzÚ AV ČR Praha)
- 11:50 **Dynamika a rozsah elektronového plynu na rozhraní LaAlO₃/SrTiO₃ studovaná infračervenou elipsometrií**
(A. Dubroka, M. Roessle, K.W. Kim, C.W. Schneider, S. Thiel, J. Mannhart, G. Herranz, O. Copie, M. Bibes, E. Jacquet, A. Barthélémy, C. Bernhard, Uni Fribourg)
- 12:10 **Polední přestávka**
- 14:00 **Mapování polovodičových struktur se submikronovým rozlišením pomocí Ramanova rozptylu a fotoluminiscence**
(M. Ledinský, A. Vetushka, J. Stuchlík, A. Fejfar, J. Kočka, FzÚ AV ČR Praha)
- 14:50 **Fotoluminiscence vrstev ZnO připravených z DEZn a N₂O**
(P. Gladkov, D. Nohavica, ÚFE AV ČR Praha a FzÚ AV ČR Praha)

- 15:10 **Reflektanční anizotropická spektroskopie MOVPE struktur**
(J. Vyskočil, FzÚ AV ČR Praha, FEL ČVUT Praha, J. Pangrác, A. Hospodková, FzÚ AV ČR Praha)
- 15:30 **Fotoluminiscenční vlastnosti InAs/GaAs kvantových teček - překrytí InGaAs nebo GaAsSb vrstvou**
(A. Hospodková, J. Pangrác, J. Oswald, FzÚ AV ČR Praha, P. Hazdra, FEL ČVUT Praha, J. Vyskočil, E. Hulicius, K. Kuldová, FzÚ AV ČR Praha, O. Caha, PŘF MU Brno)
- 15:50 **Přestávka**
- 16:20 **Optical and electrical properties of novel small molecular semiconductors for molecular electronics**
(M. Weiter, M. Vala, J. Vyňuchal, FCh VUT Brno, VÚOS a.s. Rybitví)
- 16:40 **Aplikace optických metod pro nedestruktivní zkoušení multivrstevných systémů na bázi polykrystalického a amorfního křemíku a oxidu křemíku**
(M. Urbánek, J. Spousta, D. Lysáček, J. Balajka, T. Šikola, FSI VUT Brno)
- 17:00 **Plazmonické struktury**
(O. Tomanec, L. Šustr, P. Břínek, R. Kalousek, P. Dub, T. Šikola, FSI VUT Brno)
- 17:20 **GaN: „radarový grant“**
(E. Hulicius, FzÚ AV ČR Praha)
- 17:40 **Přestávka**
- 19:00 **GaN: diskuse**

23. června 2009 – úterý

- 9:00 **Vliv organické pasivace na optické vlastnosti křemíkových nanokrystalů**
(K. Kůsová, FzÚ AV ČR Praha)
- 9:50 **Depolarizační efekty v mikroramanovské spektroskopii**
(I. Gregora, FzÚ AV ČR Praha)
- 10:10 **Drátové řezání optických a polovodičových materiálů**
(K. Vojtěchovský, THEMIS a.s., Rožnov pod Radhoštěm)
- 10:30 **Křívítko pro manipulaci fyzikálními závislostmi a jeho použití pro optickou odezvu tenkých vrstev a pro charakteristiky slunečních článků**
(A. Fejfar, FzÚ AV ČR Praha)
- 10:50 **Přestávka**
- 11:10 **Ultrarychlá laserová spektroskopie nanokrystalického diamantu**
(J. Preclíková, B. Dzurňák, M. Kozák, K. Žídek, P. Němec, F. Trojánek, P. Malý, MFF UK Praha)
- 12:00 **Polední přestávka**
- 14:00 **Exkurze**

24. června 2009 – středa

9:00 **Ultrarychlá laserová spektroskopie feromagnetického polovodiče (Ga,Mn)As**
(*P. Němec, E. Rozkotová, N. Tesařová, F. Trojánek, J. Šubrt, D. Sprinzl, P. Malý, MFF UK Praha*)

9:50 **Optické a transportní vlastnosti polaronů v křemíkových 1D systémech**
(*S. Nešpůrek, J. Nožár, ÚMCh AV ČR Praha, FCh VUT Brno*)

10:40 **Přestávka**

11:00 **Syntetické difrakční struktury a mezoskopický bonus**
(*L. Kotačka, Optaglio s.r.o., Řež*)

11:50 **Biosenzory s povrchovou plasmonovou rezonancí: dnes a zítra**
(*J. Homola, ÚFE AV ČR Praha*)

12:40 **Zakončení**

Organizační pokyny

1. Konference se koná ve dnech 22. – 24. června 2009 v areálu Přírodovědecké fakulty MU v Brně, Kotlářská 2, pavilon č. 6.
2. Ubytování je zajištěno na základě přihlášky ve vysokoškolských kolejích – Vinařská. Od hlavního nádraží ČD je možné k PřF přijet tramvaji č. 12 a 13. Linka č. 12 vede i poblíž autobusového nádraží (zastávka „Zvonářka“). Vystoupit na zastávce „Konečného náměstí“.
3. Cestovné a ubytování hradí účastníkům vysílající organizace.
4. Účastnický poplatek je stanoven na 800 Kč, v této částce jsou zahrnuty organizační náklady konference a tisk sborníku.
5. Přednášející budou mít k dispozici dataprojektor s počítačem a možností připojení vlastního notebooku.
6. Prezentace účastníků konference je 22. června 2009 od 8.00 hod do 10.00 hod na PřF MU v Brně, pavilon č. 6 (fyzika), 1. poschodí.

MASARYKOVA UNIVERZITA
Ústav fyziky kondenzovaných látek

OPTICKÉ VLASTNOSTI PEVNÝCH LÁTEK V ZÁKLADNÍM VÝZKUMU A APLIKACÍCH

**XII.
konference**

22. – 24. června 2009
BRNO