

Program konference

26. června 2006 – pondělí

- 8.00 Prezentace účastníků
- 10.00 **Zahájení konference**
- 10.10 **Rozměrový jev v dielektrické, infračervené a ramanovské odezvě nanokeramik SrTiO_3 a BaTiO_3**
(J. Petzelt, T. Ostapchuk, I. Gregora, J. Pokorný, M. Savinov, FzÚ AV ČR Praha)
- 11.30 **Fotoluminiscenční senzory chemických látek na bázi porézního křemíku s povrchem modifikovaným polypyrolem**
(J. Dian, MFF UK Praha, V. Vrkoslav, I. Jelínek, PřF UK Praha, G. Broncová, V. Král, VŠChT Praha)
- 11.50 **Syntéza beta-cyklodextrinových derivátů a funkcionalizace povrchu nanokrystalického křemíku pro senzory chemických látek se zvýšenými rozpoznávacími schopnostmi**
(J. Jindřich, T. Trojan, V. Vrkoslav, I. Jelínek, PřF UK Praha, J. Dian, MFF UK Praha)

Polední přestávka

- 14.00 **Terahertzová spektroskopie v časovém oboru – přehled a vybrané aplikace**
(F. Kadlec, FzÚ AV ČR Praha)

- 14.50 **Nové možnosti kombinování mikroskopických a spektroskopických technik pro charakterizaci materiálových vlastností s nanometrovým rozlišením**
(A. Vetushka, A. Fejfar, J. Kočka, FzÚ AV ČR Praha)
- 15.10 **Zobrazovací reflektometrie**
(M. Urbánek, J. Spousta, T. Běhounek, R. Plšek, VUT Brno, K. Navrátil, PřF MU Brno, T. Šíkola, VUT Brno)
- 15.30 **Srovnání metod měření obsahu kyslíku v křemíku**
(M. Lorenc, On Semiconductor CR, Rožnov pod Radhoštěm)
- 15.50 **Přestávka**
- 16.20 **Optické a optoelektronické vlastnosti organických polovodičů pro molekulární elektroniku**
(M. Weiter, M. Vala, O. Zmeškal, ChF VUT Brno)
- 16.40 **Fotoluminiscenční mapování monokrystalů CdTe a $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Te}$**
(P. Horodyský, J. Franc, R. Grill, P. Hlíděk, P. Moravec, P. Höschl, MFF UK Praha)
- 17.00 **Fotostrukturální jevy v amorfních chalkogenidech a aplikace jevu pro tvorbu mikro- a nanostruktur**
(M. Vlček, A. Fišerová, N. Kasálková, FChT UP Pardubice)

27. června 2006 – úterý

- 9.00 **Optické vlastnosti dvojíých kvantových jam v podélném magnetickém poli**
(M. Orlita, M. Byszewski, G. H. Döhler, R. Grill, P. Hlíděk, S. Malzer, J. Soubusta, L. Smrčka, M. Zvára)
- 9.50 **MOVPE InAs/GaAs kvantové tečky s dlouhovlnnou emisí**
(J. Oswald, K. Kuldová, A. Hospodková, E. Hulicius, J. Pangráč, T. Mates, K. Melichar, J. Vyskočil, FzÚ AV ČR Praha)
- 10.10 **Vlastnosti InAs/GaAs kvantových teček ve vertikálně korelovaných strukturách s dvěma vrstvami kvantových teček získaných pomocí MOVPE**
(J. Vyskočil, A. Hospodková, J. Pangráč, J. Oswald, T. Mates, K. Melichar, T. Šimeček, E. Hulicius, FzÚ AV ČR Praha)
- 10.30 **Laterální protažení InAs/GaAs kvantových teček určené pomocí magnetoluminiscence**
(V. Křápek, PřF MU Brno, K. Kuldová, J. Oswald, A. Hospodková, E. Hulicius, FzÚ AV ČR Praha, J. Humlíček, PřF MU Brno)
- 10.50 **Přestávka**
- 11.10 **Křemíková nanofotonika - nové výsledky**
(I. Pelant, FzÚ AV ČR Praha)

Polední přestávka

- 14.00 **Exkurze**

28. června 2006 – středa

Organizační pokyny

MASARYKOVA UNIVERZITA
V BRNĚ
Ústav fyziky kondenzovaných látek

9.00 **Optická odezva HTcS v infračerveném oboru**
(*J. Chaloupka, D. Munzar, PřF MU Brno*)

9.20 **Měření tloušťky SiO₂ vrstvy na Si substrátu metodou spektrální interferometrie v bílém světle**
(*P. Hlubina, D. Ciprian, J. Luňáček, M. Lesňák, R. Chlebus, VŠB-TU Ostrava*)

9.40 **Studium ultrarychlé dynamiky polární odezvy pomocí terahertzové spektroskopie**
(*P. Kužel, FzÚ AV ČR Praha*)

10.30 **Přestávka**

10.50 **Výzkum tenkých a ultratenkých vrstev Co využitím magnetooptického Kerrova jevu**
(*J. Neuwirth, V. Uhlíř, M. Hála, M. Urbánek, FSI VUT Brno, J. Calvar, M. Marquart, UJF Grenoble, J. Spousta, T. Šíkola, FSI VUT Brno*)

11.10 **Polovodičová spintronika a časově rozlišená laserová spektroskopie**
(*P. Němec, P. Nahálková, D. Sprinzl, P. Malý, MFF UK Praha*)

12.00 **Zakončení**

1. Konference se koná ve dnech 26. – 28. června 2006 v areálu Přírodovědecké fakulty MU v Brně, Kotlářská 2, pavilon č. 6.
2. Ubytování je zajištěno na základě přihlášky ve vysokoškolských kolejích – Vinařská. K PřF od autobusového nádraží (kolem nádraží ČD) je spojení linkami tramvaje č. 12 a 13. Vystoupit na zastávce „Konečného náměstí“.
3. Cestovné a ubytování hradí účastníkům vysílající organizace.
4. Účastnický poplatek je stanoven na 550 Kč, v této částce jsou zahrnuty organizační náklady konference a tisk sborníku.
5. Přednášející budou mít k dispozici datový projektor a zpětný projektor.
6. Prezentace účastníků konference je 26. června 2006 od 8.00 hod do 10.00 hod na PřF MU v Brně, pavilon č. 6 (fyzika), 1. poschodí.

OPTICKÉ VLASTNOSTI PEVNÝCH LÁTEK V ZÁKLADNÍM VÝZKUMU A APLIKACÍCH

XI. konference

26. – 28. června 2006
BRNO