

Seminář odd. 26

Tenkých vrstev a nanostruktur

Fyzikální ústav AVČR, Cukrovarnická 10, Praha 6

datum: 10. 1. 2012 úterý

čas: 10:30

místnost: knihovna, budova A, 1.p.

TÉMA

Blikání křemíkových nanokrystalů

RNDr. Kateřina Kůsová, Ph.D.

Fyzikální ústav AVČR, v.v.i.

Při studiu luminiscence nanokrystalů je důležitou vlastností také jejich blikání, tedy časové fluktuace intenzity luminiscence na škále delší než samotné doznívání projevující se i při kontinuálním buzení. Blikání už bylo poměrně podrobně studováno u polovodičových nanokrystalů na bázi polovodičů typu III-V, přesto stále nepanuje shoda ohledně mechanismů vedoucích k "zapínání" a "vypínání" luminiscence. Naopak blikání křemíkových nanokrystalů se v literatuře zatím věnovalo pouze malé množství studií. Seminář bude věnován novým výsledkům z měření blikání organicky pasivovaných křemíkových nanokrystalů a také kvalitativní fyzikální interpretaci výsledků.

odborný garant: *prof. RNDr. Ivan Pelant, DrSc.*