

Ústav chemie materiálů
vás zve na přednášku semináře „Pokročilé materiály“

prof. RNDr. Mojmír Šob, DrSc.

Středoevropský technologický institut, CEITEC MU, Masarykova univerzita, Brno
Ústav fyziky materiálů, Akademie věd České republiky, Brno
Ústav chemie, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Brno

Teoretické studium perspektivních kovových materiálů a intermetalických sloučenin

Budou diskutovány základní myšlenky prvoprincipiálních výpočtů elektronové struktury pevných látek a na vybraných příkladech bude ukázána možnost jejich současných aplikací. Dále chci posluchače informovat o tom, čím se zabýváme, kde leží zajímavé problémy a v čem spočívá význam teoretického výzkumu pro nanomateriály. Ilustrativní příklady se budou týkat vývoje žárupevných materiálů na bázi disilicidů tranzitivních kovů, struktury a magnetismu hranic zrn a výzkumu základních vlastností hmoty. V závěru přednášky pak shrnu finanční zajištění našeho výzkumu a podporu bakalářů, diplomantů a studentů DSP a uvedu témata vypisovaných bakalářských, diplomových a doktorských prací. Zmíním také možnosti uplatnění našich absolventů a jejich pracovní příležitosti na špičkových zahraničních institucích.

která se koná

v posluchárně P8
FCH VUT v Brně, Purkyňova 118, Brno
v pondělí 20. února 2017, 11:00 hod.