

Témy dizertačných prác pre akademický rok 2011/2012, Ústav materiálového výskumu SAV, Košice

Študijný odbor: 5.2.26 MATERIÁLY

študijný program: *Náuka o materiáloch a materiálové inžinierstvo*

- Školiteľ:** *prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: TEM a HREM analýza mikroštruktúry a hraníc zrn progresívnych keramických materiálov
- Školiteľ:** *prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: Mikro/Nanoindentačné metódy skúšania vlastnosti krehkých materiálov
- Školiteľ:** *prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: Štúdium vlastností ľudského vlasu a nechtovej na nano úrovni
- Školiteľ:** *RNDr. František Lofaj, DrSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: Ramanovská spektroskopia a AFM mikroskopia nanokompozitných Me-C a MeC-C povlakov pre inžinierske aplikácie
- Školiteľ:** *RNDr. František Lofaj, DrSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: Nanomechanické vlastnosti oxidačne odolných povlakov pre náročné inžinierske aplikácie
- Školiteľ:** *RNDr. Miriam Kupková, CSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: Spekané materiály s mikrogradientnou štruktúrou
- Školiteľ:** *Ing. Karel Saksl, DrSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: Charakterizácia štruktúry amorfných a nanokryštalických materiálov
- Školiteľ:** *RNDr. Helena Bruncková, PhD., ÚMV SAV, Košice*
Téma: Vývoj mikroštruktúry a fázová transformácia sol-gel prekursorov bezolovnatých feroelektrických tenkých vrstiev
- Školiteľ:** *RNDr. Pavol Hvizdoš, CSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: Nanoindentačné skúmanie mikroštruktúry a základných vlastností betónu
- Školiteľ:** *RNDr. Pavol Hvizdoš, CSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: Tribologické vlastnosti krehkých kompozitných systémov
- Školiteľ:** *Ing. Lubomír Medvecký, PhD., ÚMV SAV, Košice*
Téma: Kompozitné biopolymér-kalcium fosfátové povlaky na Ti substrátoch