

**Témy dizertačných prác pre akademický rok 2012/2013,
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: *Vývoj nanokompozitov keramika – graphénove nanodoštičky*
- Školiteľ:** *prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: *Vplyv štruktúry na lokálne mechanické vlastnosti krehkých materiálov*
- Školiteľ:** *prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: *Vplyv životného spôsobu na vlastnosti vlasov a nechťov*
- Školiteľ:** *doc. RNDr. František Lofaj, DrSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: *Optimalizácia technológie HIPIMS na tvrdé a supertvrde nanokompozitné povlaky*
- Školiteľ:** *doc. RNDr. František Lofaj, DrSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: *Nanomechanické vlastnosti vysokotvrdých povlakov*
- Školiteľ:** *doc. RNDr. František Lofaj, DrSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: *Tribológia vysokotvrdých povlakov pre náročné aplikácie*
- Školiteľka:** *RNDr. Viera Homolová, PhD., ÚMV SAV, Košice*
Téma: *Modelovanie fázových diagramov systémov s bórom*
- Školiteľ:** *Ing. Karel Saksl, DrSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: *Atómová štruktúra kovových skiel a ich teplotná stabilita*
- Školiteľka:** *RNDr. Helena Bruncková, PhD., ÚMV SAV, Košice*
Téma: *Vývoj mikroštruktúry a fázová transformácia sol-gel prekurzorov bezolovnatých feroelektrických tenkých vrstiev*
- Školiteľka:** *Mgr. Monika Kašiarová, PhD., ÚMV SAV, Košice*
Téma: *Mikroštruktúra a mechanické vlastnosti biomateriálov na báze nitridu kremičitého*
- Školiteľ:** *Ing. Lubomír Medvecký, PhD., ÚMV SAV, Košice*
Téma: *Vplyv prídavku fázy na báze bioskla na vlastnosti kompozitných kalcium fosfátových systémov*
- Školiteľ:** *doc. Ing. Gejza Rosenberg, CSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: *Hodnotenie deformačných a lomových vlastností pokrokových ocelí prostredníctvom miniatúrnych vzoriek*