

**Témy dizertačných prác pre akademický rok 2013/2014,  
Ústav materiálového výskumu SAV, Košice**

*Študijný odbor: 5.2.26 MATERIÁLY*

*študijný program: Náuka o materiáloch a materiálové inžinierstvo*

**Školiteľka:** *RNDr. Helena Bruncková, PhD., ÚMV SAV, Košice*  
**Téma:** *Vývoj mikroštruktúry a fázová transformácia prekursorov tenkých vrstiev na báze prvkov vzácnych zemín*

**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:** *Deformačné charakteristiky WC-Co v teplotnom intervale 20 - 500 °C študované indentačnými metódami*

**Školiteľ:** *Ing. Juraj Ďurišín, CSc., ÚMV SAV, Košice*  
**Téma:** *Teplotná stabilita štruktúry práškových kompozitov na báze medi*

**Školiteľ:** *RNDr. František Kováč, CSc., ÚMV SAV, Košice*  
**Téma:** *Evolúcia kompozitných štruktúr v elektrotechnických oceliach pre elektromobily*

**Školiteľka:** *RNDr. Miriam Kupková, CSc., ÚMV SAV, Košice*  
**Téma:** *Vplyv legujúcich prvkov na korózne vlastnosti spekaných materiálov na báze železa*

**Školiteľ:** *doc. RNDr. František Lofaj, DrSc., ÚMV SAV, Košice*  
**Téma:** *Matematické modelovanie nanoindentácie v kompozitných systémoch*

**Školiteľ:** *Mgr. Monika Kašiarová, PhD., ÚMV SAV, Košice*  
**Téma:** *Mikroštruktúra a subštruktúra nonokompozitných keramických materiálov*