

**Témy doktorandských dizertačných prác pre akademický rok
2015/2016,
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 mechanické vlastnosti tenkých vrstiev na báze lantanoidov**

Školiteľ: *prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: **Deformačné a lomové vlastnosti systémov kov - keramika**

Školiteľ: *RNDr. Pavol Hvizdoš, CSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: **Štúdium zmien mikroštruktúry kompozitných materiálov pri lokalizovanom kontaktnom namáhaní pomocou elektrónovej mikroskopie**

Školiteľ: *doc. RNDr. František Lofaj, DrSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: **Vplyv stupňa ionizácie plazmy na vlastnosti tvrdých povlakov pri procesoch plazmovej depozície**

Školiteľ: *doc. RNDr. František Lofaj, DrSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: **Efekty plazmovej úpravy povrchu bioaktívnych a bioinertných keramických a kovových materiálov**

Školiteľ: *Ing. Karel Saksl, DrSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: **Vývoj a výskum nových typov biodegradovateľných zliatin**

Školiteľ: *RNDr. Peter Ševc, PhD., ÚMV SAV, Košice*
Téma: **Mechanizmus vzájomného pôsobenia vodíka a mikroštruktúry na vodíkové krehnutie v 9Cr martenzitických oceliach**