

**Témy doktorandských dizertačných prác pre akademický rok
2017/2018,
doktorandské štúdium uskutočňované na Hutníckej fakulte TUKE
EVI - Ústav materiálového výskumu SAV, Košice**

Študijný odbor: 5.2.26 MATERIÁLY
študijný program: Náuka o materiáloch

Školiteľka: *RNDr. Helena Bruncková, PhD., ÚMV SAV, Košice*
Téma: **Fázové transformácie a vývoj mikroštruktúry tenkých vrstiev na báze lantanoidov**

Školiteľ: *Ing. Radovan Bureš, CSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: **Štúdium mikrovlňného spekania práškových kovových a nekovových materiálov**

Školiteľ: *prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: **Nano-mechanické vlastnosti progresívnych keramických materiálov**

Školiteľ: *prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: **Vývoj ultra-vysoko teplotných keramických materiálov**

Školiteľka: *RNDr. Viera Homolová, PhD., ÚMV SAV, Košice*
Téma: **Fázové diagramy systémov s bórom pre progresívne materiály**

Školiteľ: *doc. RNDr. František Lofaj, DrSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: **Vysokoionizované plazmové naprašovanie karbidických, boridických a nitrídických povlakov**

Školiteľ: *doc. RNDr. František Lofaj, DrSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: **Optická a elektrónová spektroskopia plazmy pri depozícii boridických a karbidických povlakov**

Školiteľ: *doc. RNDr. František Lofaj, DrSc., ÚMV SAV, Košice*
Téma: **Mapovanie mechanických a tribologických vlastností keramických PVD vrstiev na mikro- a nano-úrovni**

Školiteľ: *Ing. Lubomír Medvecký, PhD., ÚMV SAV, Košice*
Téma: **Vplyv hydrogélův na vlastnosti kalcium fosfátových biocementov**