

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

*Študijný odbor: 4.1.3 FYZIKA KONDENZOVANÝCH LÁTOK A AKUSTIKA*  
*študijný program: Progresívne materiály*

- Školiteľ:** *Ing. Radovan Bureš, CSc., ÚMV SAV, Košice*  
**Téma:** **Korelácie magnetických a mechanických vlastností vybraných kompozitných materiálov**
- Školiteľka:** *RNDr. Viera Homolová, PhD., ÚMV SAV, Košice*  
**Téma:** **Termodynamický opis a modelovanie fázových diagramov systémov s bórom**
- Školiteľ:** *RNDr. Vladimír Koval', PhD., ÚMV SAV, Košice*  
**Téma:** **Štruktúra a vlastnosti magnetoelektrických materiálov**
- Školiteľ:** *doc. RNDr. František Lofaj, DrSc., ÚMV SAV, Košice*  
**Téma:** **Vysokoionizované plazmové naprašovanie karbidických, boridických a nitridických povlakov**
- Školiteľ:** *doc. RNDr. František Lofaj, DrSc., ÚMV SAV, Košice*  
**Téma:** **Kvantitatívna charakterizácia plazmovej depozície a keramických povlakov na báze boridov a karbidov pomocou metód optickej a elektrónovej spektroskopie**
- 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. Karel Saksl, DrSc., ÚMV SAV, Košice*  
**Téma:** **Vývoj a výskum nových termoelektrických materiálov**
- Školiteľka:** *RNDr. Magdaléna Strečková, PhD., ÚMV SAV, Košice*  
**Téma:** **Vývoj jednorozmerných kompozitných vláknitých materiálov pre potenciálne využitie v energetike**
- Školiteľka:** *RNDr. Magdaléna Strečková, PhD., ÚMV SAV, Košice*  
**Téma:** **Vývoj nových magneticky mäkkých kompozitov na báze feromagnetických materiálov a hybridných povlakov**