

Témy pre doktorandské štúdium v šk. r. 2013/2014 na FÚ SAV (pri FMFI UK)

Odbor 4.1.2 Všeobecná fyzika a matematická fyzika:

doc. M. Ziman, PhD.	Náhodné kvantové štruktúry
doc. M. Ziman, PhD.	Identifikácia kvantových procesov a meraní
Mgr. A. Gendiari, PhD.	Výpočet a analýza základných kvantových stavov v tvare nehomogénnych tenzorových súčinov
RNDr. P. Kalinay, CSc.	Dimenzionálna redukcia evolučných rovníc v priestorovo obmedzených systémoch
RNDr. M. Plesch, PhD.	Slabá náhodnosť v kvantovej komunikácii
RNDr. L. Šamaj, DrSc.	Štatistická mechanika coulombovských systémov

Odbor 4.1.3 Fyzika kondenzovaných látok a akustika:

prof. Ing. I. Štich, DrSc.	Počítačové modelovanie atomárneho silového mikroskopu
prof. Ing. I. Štich, DrSc.	Počítačové modelovanie chemicky spínateľných molekúl
prof. Ing. I. Štich, DrSc.	Počítačové modelovanie trenia na nanoškále
RNDr. E. Majková, DrSc.	Výskum superhydrofóbných, antireflexných a rozptylových vrstiev pre organické solárne články
RNDr. E. Majková, DrSc.	Výskum nanometrových reaktívnych multivrstvových štruktúr.
Dr. P. Šiffalovič, PhD.	Pokročilá reflexná a difrakčná optika pre mäkké a tvrdé RTG žiarenie
Dr. P. Šiffalovič, PhD.	Vývoj pokročilých optických štruktúr pre zvýšenie účinnosti organických solárnych článkov
Ing. J. Ivančo, PhD.	Senzorické vlastnosti usporiadaných nanočasticových vrstiev
RNDr. P. Butvin, CSc.	Magnetické vlastnosti tenkých kovových pásov ovplyvnené makroskopickými silami.
RNDr. B. Butvinová, CSc.	Vplyv špecifických vlastností povrchov kovových pásov na ich magnetické vlastnosti
RNDr. M. Krajčí, DrSc.	Počítačové modelovanie nanoštruktúr na povrchoch kovov

Odbor 4.1.5 Jadrová a subjadrová fyzika:

Ing. Š. Gmuca, CSc.	Štruktúra kompaktných hviezd
RNDr. O. Šauša, CSc.	Vlastnosti vody v nanopóroch skúmané pozitronovou anihiláciou
Mgr. M. Veselský, PhD.	Vlastnosti a možnosti produkcie exotických jadier.
Mgr. M. Venhart, PhD.	Štúdium excitovaných stavov neutrónovo-deficitných izotopov Au a Hg, metódami in-beam spektroskopie

Akreditované študijné programy FÚ SAV pri FMFI UK:

4.1.2)	Všeobecná fyzika a matematická fyzika
4.1.3)	Fyzika kondenzovaných látok a akustika
4.1.4)	Kvantová elektronika a optika
4.1.5)	Jadrová a subjadrová fyzika
