

Témy dizertačných prác – šk. r. 2014/2015

doktorandské štúdium na FÚ SAV

FMFI UK

4.1.2 – Všeobecná fyzika a matematická fyzika

Mgr. A. Gendiar, PhD.	Kvantová mechanika v jazyku tenzorových súčinových stavov
Mgr. A. Gendiar, PhD.	Kvantový vesmír – formulácia fyzikálneho priestoru
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
doc. M. Ziman, PhD.	Náhodné kvantové štruktúry
doc. M. Ziman, PhD.	Identifikácia kvantových procesov a meraní

4.1.3 – Fyzika kondenzovaných látok a akustika

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
Ing. J. Ivančo, PhD.	Senzorické vlastnosti usporiadaných nanočasticových vrstiev
RNDr. M. Krajčí, DrSc.	Počítačové modelovanie nanoštruktúr na povrchoch kovov
RNDr. E. Majková, DrSc.	Výskum superhydrofóbných, antireflexných a rozptylových vrstiev pre organické solárne články
RNDr. E. Majková, DrSc.	Výskum nanometrových reaktívnych multivrstvových štruktúr.
RNDr. M. Mihalkovič, PhD.	Vyhľadávanie a optimalizácia nových nízkoteplotných atómových štruktúr
Dr. P. Šiffalovič, PhD.	Hybridné grafén-organické solárne články
Dr. P. Šiffalovič, PhD.	Výskum a vývoj attosekundovej optiky
Dr. P. Šiffalovič, PhD.	Pokročilý dizajn RTG kryštálovej optiky
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
Ing. P. Švec, DrSc.	Viacvrstvé a pseudoobjemové kovové sklá pripravené rýchlym ochladením taveniny
Ing. P. Švec, DrSc.	Objemové kovové sklá pripravené rýchlym ochladením taveniny
Ing. P. Švec, DrSc.	Vznik nanoštruktúr a fyzikálne vlastnosti metastabilných systémov bohatých na Fe a Co

4.1.4 – Kvantová elektronika a optika

—

4.1.5 – Jadrová a subjadrová fyzika

doc. RNDr. E. Běták, DrSc.	Predrovnovážna emisia klastrov zo sférických a deformovaných jadier s uvažovaním spinových premenných
Ing. Š. Gmuca, CSc.	Štruktúra kompaktných hviezd
Ing. J. Kliman, DrSc.	Šupkové efekty v jadrových reakciách úplnej fúzie ťažkých iónov v oblasti zložených jadier s $Z \geq 80$ a $N=126$
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

FEI STU

5.2.48 – Fyzikálne inžinierstvo

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
Ing. J. Ivančo, PhD.	Senzorické vlastnosti usporiadaných nanočasticových vrstiev
RNDr. M. Krajčí, DrSc.	Počítačové modelovanie nanoštruktúr na povrchoch kovov
RNDr. E. Majková, DrSc.	Výskum superhydrofóbných, antireflexných a rozptylových vrstiev pre organické solárne články
RNDr. E. Majková, DrSc.	Výskum nanometrových reaktívnych multivrstvových štruktúr.
RNDr. M. Mihalkovič, PhD.	Vyhľadávanie a optimalizácia nových nízkoteplotných atómových štruktúr
Dr. P. Šiffalovič, PhD.	Hybridné grafén-organické solárne články
Dr. P. Šiffalovič, PhD.	Výskum a vývoj attosekundovej optiky
Dr. P. Šiffalovič, PhD.	Pokročilý dizajn RTG kryštálovej optiky
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
Ing. P. Švec, DrSc.	Viacvrstvé a pseudoobjemové kovové sklá pripravené rýchlym ochladením taveniny
Ing. P. Švec, DrSc.	Objemové kovové sklá pripravené rýchlym ochladením taveniny
Ing. P. Švec, DrSc.	Vznik nanoštruktúr a fyzikálne vlastnosti metastabilných systémov bohatých na Fe a Co