

Témy dizertačných prác – šk. r. 2015/2016
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.	Kvantová nekompatibilita a no-go teórie
doc. M. Ziman, PhD.	Kvantové merania bez certifikovaných prístrojov
doc. M. Ziman, PhD.	Kvantová komunikácia v komplexných kvantových sieťach
doc. M. Ziman, PhD.	Relativistické efekty v kvantových matematických štruktúrach
doc. M. Ziman, PhD.	Kvantová termodynamika

4.1.3 – Fyzika kondenzovaných látok a akustika

Ing. Vlastimil Boháč, CSc.	Vývoj jednosondových senzorov a metód na vyšetovanie tepelných vlastností materiálov
Ing. Vlastimil Boháč, CSc.	Vyšetovanie termofyzikálnych vlastností poréznych materiálov pri simultánnom transporte tepla a vlhkosti
RNDr. B. Butvinová, CSc.	Vplyv špecifických vlastností povrchov kovových pásov na ich magnetické vlastnosti
RNDr. K. Gmucová, CSc.	Transport náboja na rozhraní nanokompozitných vrstiev s elektrolytom
Ing. J. Ivančo, PhD.	Senzorické vlastnosti nanoštruktúrovaných vrstiev
RNDr. M. Krajčí, DrSc.	Počítačové modelovanie nanoštruktúr na povrchoch kovov
RNDr. M. Krajčí, DrSc.	Katalýza chemických reakcií na povrchoch kovov
Ing. Š. Láryni, DrSc.	Analýza dielektrických a polovodičových tenkých vrstiev na nanometrovej úrovni
RNDr. E. Majková, DrSc.	Nová generácia prvkov röntgenovej optiky pre diagnostiku nanoštruktúr
RNDr. E. Majková, DrSc.	Úprava a nanotvarovanie povrchov a rozhraní procesmi na nanoškále pomocou iónového zväzku
RNDr. M. Mihalkovič, PhD.	Vyhľadávanie a optimalizácia nových nízkoteplotných atómových štruktúr
Ing. V. Nádaždy, CSc.	Vplyv degračných procesov polymérov na ich mikrofyzikálne vlastnosti
Ing. V. Nádaždy, CSc.	Štúdium elektricky a opticky aktívnych polymérov pre fotovoltiku elektrickými a fotoelektrickými metódami
Ing. V. Nádaždy, CSc.	Vplyv ambientu a metód prípravy na mikrofyzikálne vlastnosti organických materiálov pre fotovoltiku
prof. Ing. I. Štich, DrSc.	Počítačové modelovanie atomárneho silového mikroskopu
prof. Ing. I. Štich, DrSc.	Spintronika a magnetické nanoštruktúry na graféne
prof. Ing. I. Štich, DrSc.	Počítačové modelovanie trenia na nanoškále
Ing. P. Švec, DrSc.	Viacvrstvové 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 a optická spektroskopia

Dr. P. Šiffalovič, PhD.	Usporiadané 2D nanomateriály v aplikovanom výskume senzorov
Dr. P. Šiffalovič, PhD.	Vývoj a aplikácie laboratórneho vysoko-rozlišovacieho RTG malouhlového rozptylu v oblasti výskumu nanomateriálov

4.1.5 – Jadrová a subjadrová fyzika

doc. RNDr. E. Běták, DrSc.	Predrovnovážna emisia klastrov zo sférických a deformovaných jadier s uvážením spinových premenných
Ing. Š. Gmuca, CSc.	Štruktúra kompaktných hviezd
RNDr. O. Šauša, CSc.	Pozitronium v uväznených systémoch s čiastočne zaplnenými pórmí
RNDr. O. Šauša, CSc.	Vlastnosti vody v nanopóroch skúmané pozitronovou anihiláciou
Mgr. M. Veselský, PhD.	Experimentálne štúdium jadrová-jadrových zrážok
Mgr. M. Veselský, PhD.	Vlastnosti a možnosti produkcie exotických jadier
Mgr. M. Venhart, PhD.	Spektroskopia gamma žiarenia a konverzných elektrónov na zariadení CERN-ISOLDE

FEI STU

5.2.48 – Fyzikálne inžinierstvo

Ing. Vlastimil Boháč, CSc.	Vývoj jednosondových senzorov a metód na vyšetovanie tepelných vlastností materiálov
Ing. Vlastimil Boháč, CSc.	Vyšetovanie termofyzikálnych vlastností poréznych materiálov pri simultánnom transporte tepla a vlhkosti
RNDr. B. Butvinová, CSc.	Vplyv špecifických vlastností povrchov kovových pásov na ich magnetické vlastnosti
RNDr. K. Gmucová, CSc.	Transport náboja na rozhraní nanokompozitných vrstiev s elektrolytom
Ing. J. Ivančo, PhD.	Senzorické vlastnosti nanoštruktúrovaných vrstiev
RNDr. M. Krajčí, DrSc.	Počítačové modelovanie nanoštruktúr na povrchoch kovov
RNDr. M. Krajčí, DrSc.	Katalýza chemických reakcií na povrchoch kovov
Ing. L. Kubičár, DrSc.	Monitorovanie tuhnutia betónu
Ing. Š. Láryni, DrSc.	Analýza dielektrických a polovodičových tenkých vrstiev na nanometrovej úrovni
RNDr. E. Majková, DrSc.	Nová generácia prvkov röntgenovej optiky pre diagnostiku nanoštruktúr
RNDr. E. Majková, DrSc.	Úprava a nanotvarovanie povrchov a rozhraní procesmi na nanoškále pomocou iónového zväzku
RNDr. M. Mihalkovič, PhD.	Vyhľadávanie a optimalizácia nových nízkoteplotných atómových štruktúr
Ing. V. Nádaždy, CSc.	Vplyv degračných procesov polymérov na ich mikrofyzikálne vlastnosti
Ing. V. Nádaždy, CSc.	Štúdium elektricky a opticky aktívnych polymérov pre fotovoltiku elektrickými a fotoelektrickými metódami
prof. F. Schauer, DrSc.	Vplyv ambientu a metód prípravy na mikrofyzikálne vlastnosti organických materiálov pre fotovoltiku
Dr. P. Šiffalovič, PhD.	Usporiadané 2D nanomateriály v aplikovanom výskume senzorov
Dr. P. Šiffalovič, PhD.	Vývoj a aplikácie laboratórneho vysoko-rozlišovacieho RTG malouhlového rozptylu v oblasti výskumu nanomateriálov
prof. Ing. I. Štich, DrSc.	Počítačové modelovanie atomárneho silového mikroskopu
prof. Ing. I. Štich, DrSc.	Spintronika a magnetické nanoštruktúry na graféne
prof. Ing. I. Štich, DrSc.	Počítačové modelovanie trenia na nanoškále
Ing. P. Švec, DrSc.	Viacvrstvové 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