

Témy dizertačných prác – šk. r. 2016/2017
doktorandské štúdium na FÚ SAV

FMFI UK

4.1.2 – Všeobecná fyzika a matematická fyzika

Mgr. P. Filip, PhD.	Kvantové oscilácie častíc v hadrónovej hmote
Mgr. P. Filip, PhD.	Kvantové oscilácie v externých poliach
Mgr. A. Gendiar, PhD.	Tensorové siete: Kvantová fyzika v zakrivenom priestore
RNDr. P. Kalinay, CSc.	Dimenzionálna redukcia evolučných rovníc v priestorovo obmedzených systémoch
doc. RNDr. M. Plesch, PhD.	Slabá náhodnosť v kvantovej komunikácii
doc. RNDr. M. Plesch, PhD.	Termodynamika kvantových častíc
RNDr. L. Šamaj, DrSc.	Štatistická mechanika coulombovských systémov
doc. M. Ziman, PhD.	Kvantová termodynamika
doc. M. Ziman, PhD.	Kvantové dynamické procesy s pamäťou
doc. M. Ziman, PhD.	Kvantové merania bez certifikovaných prístrojov
doc. M. Ziman, PhD.	Kvantové strojové učenie
doc. M. Ziman, PhD.	Nekompatibilita kvantových matematických štruktúr
doc. M. Ziman, PhD.	Optimálne kvantové siete

4.1.3 – Fyzika kondenzovaných látok a akustika

Ing. Vlastimil Boháč, CSc.	Vývoj jednosondových senzorov a metód na vyšetrenie tepelných vlastností materiálov
Ing. Vlastimil Boháč, CSc.	Výšetrenie termofyzikálnych vlastností poréznych materiálov pri simultánnom transporte tepla a vlhkosti
Ing. Vlastimil Boháč, CSc.	Vývoj fyzikálnych modelov a metód na meranie tepelných vlastností prírodných materiálov vhodných ako energetické úložiská na skladovanie tepelnej energie v zemskom podloží
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.	Nanoštruktúrované tuhohlátkové senzory plyných biomarkerov chorôb
RNDr. M. Krajčí, DrSc.	Počítačové modelovanie nanoštruktúr na povrchoch kovov
RNDr. M. Krajčí, DrSc.	Katalýza chemických reakcií na povrchoch kovov
Ing. Š. Lányi, DrSc.	Analýza dielektrických a polovodičových tenkých vrstiev na nanometrovej úrovni
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. 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.	Štúdium elektrónových a optických vlastností silne dopovaných nanokrystalov
Ing. P. Švec, DrSc.	Viacvrstvové a pseudoobjemové kovové sklá pripravené rýchlym ochladením taviny
Ing. P. Švec, DrSc.	Objemové kovové sklá pripravené rýchlym ochladením taviny
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

RNDr. E. Majtková, DrSc.	Príprava a výskum funkcionalizovaných nanomateriálov pre plazmioniku
Dr. P. Šiffalovič, PhD.	Exfoliácia a pokročilá funkcionalizácia dvoj-dimenzionálnych materiálov
Dr. P. Šiffalovič, PhD.	Výskum a vývoj RTG rozptylových metód v materiálovom výskume

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
RNDr. O. Šauša, CSc.	Positronium v uväzených systémoch s čiastočne zaplnenými pómi
RNDr. O. Šauša, CSc.	Mikroštruktúra a fyzikálne vlastnosti látok pripravených v uväzených podmienkach skúmané pozitronmi
Mgr. M. Veselský, PhD.	Experimentálne štúdium jadrovo-jadrových zrážok
Mgr. M. Veselský, PhD.	Vlastnosti a možnosti produkcie exotických jadier
Mgr. M. Venhart, PhD.	Experimentálne štúdium štruktúry atómových jadier za použitia zväzkov z tandemového urýchľovača na Fyzikálnom ústave SAV
Mgr. M. Venhart, PhD.	Spektroskopia vzbudzených stavov najľahších izotopov zlata
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 vyšetrenie tepelných vlastností materiálov
Ing. Vlastimil Boháč, CSc.	Výšetrenie termofyzikálnych vlastností poréznych materiálov pri simultánnom transporte tepla a vlhkosti
Ing. Vlastimil Boháč, CSc.	Vývoj fyzikálnych modelov a metód na meranie tepelných vlastností prírodných materiálov vhodných ako energetické úložiská na skladovanie tepelnej energie v zemskom podloží
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.	Nanoštruktúrované tuhohlátkové senzory plyných biomarkerov chorôb
RNDr. M. Krajčí, DrSc.	Počítačové modelovanie nanoštruktúr na povrchoch kovov
RNDr. M. Krajčí, DrSc.	Katalýza chemických reakcií na povrchoch kovov
Ing. Š. Lányi, DrSc.	Analýza dielektrických a polovodičových tenkých vrstiev na nanometrovej úrovni
RNDr. E. Majtková, DrSc.	Príprava a výskum funkcionalizovaných nanomateriálov pre senzoriku
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
Dr. P. Šiffalovič, PhD.	Exfoliácia a pokročilá funkcionalizácia dvoj-dimenzionálnych materiálov
Dr. P. Šiffalovič, PhD.	Výskum a vývoj RTG rozptylových metód v materiálovom výskume
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.	Štúdium elektrónových a optických vlastností silne dopovaných nanokrystalov
Ing. P. Švec, DrSc.	Viacvrstvové a pseudoobjemové kovové sklá pripravené rýchlym ochladením taviny
Ing. P. Švec, DrSc.	Objemové kovové sklá pripravené rýchlym ochladením taviny
Ing. P. Švec, DrSc.	Vznik nanoštruktúr a fyzikálne vlastnosti metastabilných systémov bohatých na Fe a Co