

Bakalaura un maģistra darba tēmas Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūtā

Nosaukums	Darba vadītājs	e-pasta adrese
EPR spektru pētījumi fluorīdu kristālos un oksifluorīdu stikla keramikās	Prof. U. Rogulis doktorants A. Antuzevičs	rogulis@latnet.lv
Retzemju aktivatoru luminiscences pētījumi oksifluorīdu stiklos un stikla keramikās	Prof. U. Rogulis doktorante M. Ķemere	rogulis@latnet.lv
Enerģijas pārnese pētījumi starp retzemju aktivatoriem oksifluorīdu stiklos un stikla keramikās	Prof. U. Rogulis doktorante M. Ķemere	rogulis@latnet.lv
Augšup-pārveidotā luminiscence oksifluorīdu materiālos	Dr. phys. A. Šarakovskis	anatolijs.sarakovskis@cfi.lu.lv
Retzemju jonu aktivētu fluorīdu nanokristālu sintēze un luminiscences izpēte	Dr. phys. A. Šarakovskis	anatolijs.sarakovskis@cfi.lu.lv
Augšup-pārveidotā luminiscence ar Er ³⁺ joniem aktivētā LaInO ₃ materiālā	Dr. phys. A. Šarakovskis	anatolijs.sarakovskis@cfi.lu.lv
Hibrīdu nanovadu uz metaloksīdu bāzes sintēze un raksturošana	Dr. B. Poļakovs	boris@cfi.lu.lv
Individuālu nanovadu elektrovadāmības pētījumi	Dr. B. Poļakovs	boris@cfi.lu.lv
1D un 2D pārejas metālu halkogenīdu nanostrukturās sintēze un raksturošana	Dr. B. Poļakovs	boris@cfi.lu.lv
Nanostrukturētu porainu/slāņainu materiālu sintēze un pētījumi ūdeņraža uzglabāšanai	MSc. P.Lesničenoks Dr. J. Kleperis	peteris.lesnicenoks@gmail.com kleperis@latnet.lv
Lielas virsmas nanostrukturētu grafiņa materiālu plāno slāņu iegūšana un fizikālķīmisko īpašību pētījumi pielietojumam superkondensatoros	MSc. P.Lesničenoks Dr. J. Kleperis	peteris.lesnicenoks@gmail.com kleperis@latnet.lv
Metālu ferītu sintēze ar pirolīzes izputināšanas metodi un fizikālķīmisko un foto-elektroķīmisko īpašību izpēte	Dr. M. Vanags	sf11053@gmail.com
ODS tēraudu izejmateriālu lokālās struktūras analīze, izmantojot rentgenabsorbcijas spektroskopiju.	Dr. A. Anspoks	andris.anspoks@cfi.lu.lv
ZnO:Ir un NiO:Ir plāno kārtiņu lokālās struktūras analīze, izmantojot rentgenabsorbcijas spektroskopiju.	Dr. A. Anspoks	andris.anspoks@cfi.lu.lv
Vara oksīda rentgenabsorbcijas spektroskopijas pētījumi	Dr. A. Kuzmins	a.kuzmins@cfi.lu.lv
TiO ₂ nanocauruļu fotokatalītiskās aktivitātes teorētiskais pētījums	Dr. S. Piskunovs	piskunov@lu.lv

ODS nanodaliņu veidošanas bcc-Fe tilpumā sakuma stādiju modelēšana no pirmajiem princīpiem	Dr. J. Mastrikovs	yuri.mastrikov@cfi.lu.lv
Amorfu struktūru veidojošo DMABI atvasinājumu plāno kārtiņu elektriskās īpašības.	Dr. A. Vembris	aivars.vembris@cfi.lu.lv
Piranilidena atvasinājumu optiskās un pastiprinātas spontānās emisijas īpašības PVK matricā.	Dr. A. Vembris	aivars.vembris@cfi.lu.lv
Fotoinducētā masas pārbīde azo-savienojumu organiskos stiklos	Dr. J.Teteris,	teteris@latnet.lv
Virsmas reljefa hologrāfiskais ieraksts organisko azo-savienojumu stiklos.	Dr. J. Teteris,	teteris@latnet.lv
Fotoinducētā dubultlaušana azo-savienojumos	Dr. M. Reinfeldē	mara.reinfeldē@cfi.lu.lv
Uz mikirocontrolera bāzēta krāsu stimula xyz hromatisko koordināšu mērīšana.	Prof. M. Ozoliņš.	ozoma@latnet.lv
Optisko lēcu antirefleksā klājuma izturība pret mērenu ilgstošu termisko apstrādi.	Dr. S. Fomins.	sergejs.fomins@gmail.com
Gaismas plūsmas koherences izjaukšana uz gaismas kļiedējoša "Smart Glass" ekrāna pamata.	Prof. M. Ozoliņš.	ozoma@latnet.lv
Uz plāknē demonstrējama stimula krāsu un telpiski dispariģētās stereopses atdalīšana mūsdienu virtuālās realitātes demonstrātoros.	Prof. M. Ozoliņš.	ozoma@latnet.lv
Litija dzelzs fosfāta katodmateriāla kompozītu fizikāli ķīmiskās īpašības	Dr. G.Bajārs Dr. G.Kučinskis	gunars.bajars@gmail.com gints.kucinskis@gmail.com
Metālu oksīdu – grafēna kompozītu anodmateriālu iegūšana un izpēte pielietojumiem litija jonu baterijās	Dr. G.Bajārs	gunars.bajars@gmail.com
Ar pārejas metāliem dopētu TiO ₂ fotokatalītisku pārklājumu iegūšana un izpēte	Dr. G.Bajārs Dr. A.Lūsis	gunars.bajars@gmail.com luisis@latnet.lv
„Z-scan” metodes ieviešana nelineāri optisku materiālu divfotonu absorbcijas un optiskā Kerr koeficientu noteikšanai	Dr. Edgars Nitišs	edgarsn@cfi.lu.lv
SU-8 viļņvadu izveide un to optisko īpašību raksturošana	Dr. Edgars Nitišs	edgarsn@cfi.lu.lv
Gāzu jutīgi luminiscences centri platzonu materiālos	Dr. Baiba Bērziņa Dr. Valdis Korsaks	baiber@latnet.lv
Luminiscences pētījumi LiGaO materiālam.	Dr. Laima Trinklere	trinkler@latnet.lv