

Trešdiena, 22. februāris			Sesijas nosaukums Vadītājs	
Laiks	Autors	Nosaukums		
9:00 - 9:15	Mārtiņš Rutkis	Organisko materiālu laboratorijai šogad 50	Organiskie materiāli Vadītājs: Andris Šternbergs	
9:15 - 9:30	Aivars Vembris	Sudraba nanodaliņu satura šķīduma aktivācija organiskā vidē		
9:30 - 9:45	Arturs Bundulis	Maha-Zendera interferometriks metodes ieviešana trešās kārtas nelineāri optisko īpašību pētīšanai		
9:45 - 10:00	Raitis Grīzbovskis	Organisko plāno kārtiņu virsmas potenciāla atkarība no metāla elektroda izveida darba ķelīna zonas mērījums		
10:00 - 10:15	Jelena Mīkšone	Fotoinducētu procesu izpēti azo-epoksīdu savienojumos		
10:15 - 10:45	KAFIJA			
10:45 - 11:00	Anatolijs Truhins	Al ₂ O ₃ -Ga un Al ₂ O ₃ -Li kristālu luminescences salīdzinājums ar LiGaO ₄ kristāla luminescenci	Optiskās īpašības un defekti materiālos Vadītājs: Linards Skuja	
11:00 - 11:15	Baiba Bērzīte	Platzonu nitrīdu un oksīdi – materiāli skābekļa gāzes sensoriem		
11:15 - 11:30	Meldra Kemere	Fotoluminescences enerģijas pārnesē ar Dy ³⁺ un Eu ³⁺ koaktīvajos stiklos un stikla keramikās		
11:30 - 11:45	Andris Antuzevičs	S-šāvoka jonu struktūra un īpašības stikla keramikās		
11:45 - 12:45	PUSDIENĀS			
12:45 - 13:00	Marina Krasovska	ZnO nanostruktūru iegūšana un to izmantošana svina jonu detektēšanā	Nanomateriāli un nanostruktūras Vadītājs: Juris Purāns	
13:00 - 13:15	Edgars Butanovs	Metālu sulfīdu nanovadu fotodetektoru izstrāde		
13:15 - 13:30	Jānis Sliņķers	Metāla nanostruktūru tiešā iegūšana ar fokusētu elektronu staru uz metāla virsmas		
13:30 - 13:45	Ādāgs Oļšteins	Nanostrukturētā ZnO, caurspīdīgu keramiku iegūšana un izpēti		
13:45 - 14:15	KAFIJA			
14:15 - 14:30	Aleksejs Zolotarjovs	PEO pārklājumu pielietojumiem dosimetrijā	Radiācijas efekti un kodolfizika Vadītājs: Donāts Millers	
14:30 - 14:45	Dana Riekstina	Kvalitātes pārvaldības nodrošināšana		
14:45 - 15:00	Ļiņa Avotina	Paramagnētisko defektu izpēti neoglekļa veidotās vakuumkameras aizsargmateriālos		
15:00 - 15:15	Mihails Halitovs	Divertora materiālu analīze ar termiskās desorbcijas-masspektrometrijas metodi		
15:15 - 15:30	Artūrs Zariņš	Radiācijas defektu un radioīzes produktu uzkrāšanās modificētā trītiņu ģenerējošā keramikā		
15:30 - 17:00	Stenda referāti			
	1	Faina Muktepāvela	Mikrostruktūras faktoru ietekme uz ZnO un ZnO:In keramiku mehāniskajām un luminescences īpašībām	Stenda referāti Vadītājs: Anatolijs Šarakovskis
	2	Roberts Zabelis	Mehānisko īpašību uzlabošana magnetrona putināšanas ceļā iegūtiem a-C/C nanokompozītu pārklājumiem, ievadot Mo, Ti un Nb piedevas	
	3	Tamāra Krasta	Kodolreakcijas ar o- ¹⁸ O- ¹⁸ F apstarotā LIF un to ieguldījums defektu veidošanās āru implantācijas zonās	
	4	Rolands Grants	Defektu agregātu veidošanās ar o- ¹⁸ F- ¹⁸ F apstarotā LIF kristālu implantācijas zonā un ārpus tās	
	5	Andrejs Česnokovs	Punktveida simetrijas grupu pielietojums defektīva CeO ₂ superšūnas modelī	
	6	Aleksandrs Platonenko	Magnētisko Fe-Pt nanodaliņu termodinamiskās un optiskās adsorbcijas aprēķini no pirmajiem principiem	
	7	Laura Egļiņa	Struktūra un fāzu pārejas ar Yb iegūtā Na ₂ Bi ₂ O ₇ trioksidā	
	8	Marija Dunce	Luminescence ar Er ³⁺ aktivētā Na ₂ Bi ₂ O ₇ trioksidā	
	9	Jurgis Grūbe	Luminescences procesi ar erbiju un iterbiju joniem aktivētā BaY ₂ F ₁₁ materiālā	
	10	Gatis Priedītis	Ar eiropiju un gadolīniju aktivētu oksifluorīdu stikla keramiku fotoluminescence	
	11	Andris Antuzevičs	Gd ³⁺ un V ₂ centrs BaY ₂ F ₁₁ kristālā	
	12	Edgars Elsts	Defektu centri YAlO ₃ :Mn	
	13	Vera Sivorocva	Iridija jonu valences stāvoklis cinka-iridija oksīda plānās kārtiņās, kas iegūtas ar magnetrona uzputināšanu	
	14	Larisa Grigorjeva	ZnO keramiku termostimulētā luminescence	
	15	Andris Gudīns, Linards Daugavičs	Ar ZnO pārklātā TiO ₂ nanostrukturētu izgatavošana un fotovadāmas pētījumi	
	16	Armands Vikmanis, Anita Olava	Magnētu motora un tā vadības shēmas konstrukcija un darbības testēšana	
	17	Mārtiņš Vanags	Dzelzs oksihidrāta reducēšanas paņēmieni hematīta plāno kārtiņu fizikālo un fotoelektriskās īpašību uzlabošanai	
	18	Ainars Knoks	Titāna dioksīda loma oglekļa dioksīda reducēšanas procesā	
	19	Pēteris Lesniņš	Nanostrukturēta oglekļa/Cu katods katalītiskās elektrolīzes procesā	
	20	Pēteris Lesniņš	Elektrokārtiņu elektrolīze grafiņa plānā sistēmā CO ₂ saistīšanas spēja normālapstākļos un pazeminātās temperatūrās	
	21	Ingars Lukoševičs	Grafiņa papīra iegūšanas izpēti un tā raksturošana	
	22	Artūrs Grudulis	3D printēta grafiņa elektrodu pielietojuma mikroorganizmism degvīna šūnās (MFC)	
	23	Mārtiņš Ruders	Ūdenraža mikrobioloģiskā produkcēšana, izmantojot enterobacter aerogenes, un uzkrāšana LaNi ₅ sakausījumā	
	24	Aigars Ramanāks	Termoelektriskā efekta pētījumi šķidrums	
	25	Iļze Dimanta	Ūdenraža selektīvu membrānu izmantošana bioreaktora konstrukcijā	
	26	Aleksandrs Volperts	Aktīvo kolēns ogļu pielietošana kā elektrodus	
	27	Ričards Kovaldīns	Radiofarmaceutiskā preparāta Ga68 (DOTA)(tr3)oktreoča), somatostatīna analogs, sintēzes procesa kvalitātes kontrole	
	28	Vāris Karitāns	Grādulu tonu masku izveide Sn/In dubultslāņi, izmantojot tieši ieraksta fotolitogrāfiju	
	29	Sergejs Fomins	Spektrāli pielāgotā LED gaismas avota izveide	
	30	Uģis Gertners	Interferences litogrāfijas pielietojums difrakcīvo plānāro optisko leņemtņu iegūšanas procesā	
	31	Georģijs Cīkvalde	Vara mikroplasmāciju noteikšana siličijā, izmantojot zemo temperatūru FTIR-spektroskopijas metodi	

Ceturtdiena, 23. februāris			Sesijas nosaukums Vadītājs
Laiks	Autors	Nosaukums	
9:00 - 9:15	Oļegs Lisovskis	TiO ₂ nanocauru virsmas modeļošana ar ierobežotu 2D struktūru formāliem	Teorija un modeļošana Vadītājs: Aleksejs Kuzmins
9:15 - 9:30	Aleksejs Gopejenko	Y un Ti pāru mijiedarbības fcc Fe režģī salīdzinājuma analīze: aprēķini no pirmajiem principiem	
9:30 - 9:45	Aleksandrs Platonenko	Korunda starpmēzģu skābekļa atomu īpašību un mobilitātes aprēķini no pirmajiem principiem	
9:45 - 10:00	Dmitrijs Bočarovs	ScF ₃ kvantu ķīmijas un molekulas dinamikas pētījumi	
10:00 - 10:30	KAFIJA		
10:30 - 10:45	Mārtiņš Zubkins	Reaktīvā magnetrona uzputināšanā izmantotās skābekļa plūsmas ietekme uz ZnO:Al plāno kārtiņu struktūru, elektriskajām un optiskajām īpašībām	Materiālu struktūra Vadītājs: Dmitrijs Bočarovs
10:45 - 11:00	Inga Jonāne	Nanokristalisku savienojumu pētījumi, izmantojot apgriezto Monte-Karlo metodi	
11:00 - 11:15	Reinis Ignatāns	Struktūra un fāzu pārejas 1-x)Na _{1-x} Bi ₂ TiO ₇ ·xATiO ₃ (A = Pb, Ba) cietajos šķīdumos zem morfotropās fāzu robežās.	
11:15 - 11:30	Roberts Zabelis	Treku pārīšanās loma dislokāciju veidošanās procesā ar augstas enerģijas jonu apstarotā LIF	
11:30 - 12:30	PUSDIENĀS		
12:30 - 12:45	Kaspars Pudīts	Organiskā IS starojuma sensora prototipa izveide	Iekārtas, tehnoloģijas un prototipi Vadītājs: Krišjānis Šmits
12:45 - 13:00	Māris Ozoliņš	Maģiālo viedvadu došpēti OLEO un AMOLED gaismas diodu starojuma spektru „draudīgums” cilvēku redzei	
13:00 - 13:15	Pauls Annus	Starptais signāla tīveršana biomedances mērīšanas laikā biomedulācijas efektīvai atkāršanai	
13:15 - 13:30	Alberts Kristiņš	Apmeklētāju skaitlājs ar troksņu noturīgu detektējošu bloku	
13:30 - 14:00	KAFIJA		
14:00 - 14:15	Jānis Kleperis	Kā ūdenraža Enerģētikas Materiālu Laboratorijā iekļaus LU CFJ jaunajā struktūrā un pētījumos?	Ūdenraža materiāli un enerģētika Vadītājs: Mārtiņš Rutkis
14:15 - 14:30	Jānis Kleperis	LU CFJ pētījumu komanda iekļaušana H2020 projekta pietiekumā “CO ₂ reformēšana par etilēna oksīdu elektrolīzes procesā”	
14:30 - 14:45	Ainars Knoks	Titāna dioksīda sintēzes un atprasdes ietekme uz fāzu sadalījumu un fotoaktivitāti	
14:45 - 15:00	Jānis Mateus	Nanostrukturētās Fe ₂ O ₃ un TiO ₂ kompozitmateriālos reducētā grafiņa oksīda matricā kā elektrodus litija jonu baterijām	
15:00 - 15:30	KAFIJA		
15:30 - 15:45	Gunārs Bajārs	Cietvielu litija elektrolītu mēklējums	Ūdenraža materiāli un enerģētika Vadītājs: Jānis Kleperis
15:45 - 16:00	Jūlija Hodakovska	Modificēti oglekļa elektrodu PEM elektrolīzes procesā	
16:00 - 16:15	Stanislavs Ložkins	Protonus vadoca polimēra nafion un organiska savienojuma polianilīna kompozitmateriāla sintēze un pētījumi pielietojumiem ūdenraža enerģētikā	
16:15 - 16:30	Einars Sprūģis	Poliēterēterona kompozitmembrānu iestrādātā jonu šķidrums termiskā stabilitāte	
16:30 - 16:45	Einars Sprūģis	Dažādu jonu šķidrumu/polimēra kompozitmembrānu mehānisko īpašību maiņa atkarībā no temperatūras	

Piektdiena, 24. februāris			Sesijas nosaukums Vadītājs	
Laiks	Autors	Nosaukums		
9:00 - 9:15	Andris Šternbergs	Valsts pētījumu programmas IMIS ³ 3. posma rezultāti: sasniegtais un izcīnījamais	VPP IMIS ³ publiskā apspriede: 1. projekts Vadītājs: M. Sprūģis	
9:15 - 9:30	Linards Skuja	Starpmēzģu hora un dihlora monoksīda molekulu stikveida SiO ₂ Rāmāna izkliedes pētījumi		
9:30 - 9:45	Jānis Tereris	Tiešā optiskā ieraksta fotorezistu izstrāde un izmantošana		
9:45 - 10:00	Pēteris Augustovs	Hologrāfiskā vektorieraksta īpatnības ar cirkulāri polarizētām stariem dažāda tipa molekulu stiklu kārtiņās		
10:00 - 10:15	Jūlija Pervenecka	Neatšķaidītu bis-DCM atvasinājumu plāno kārtiņu gaismas emisijas īpašības		
10:15 - 10:45	KAFIJA			
10:45 - 11:00	Uldis Rogulis	Paramagnētisku centru optiskā detekcija aktivētās oksifluorīdu stikla keramikās	VPP IMIS ³ publiskā apspriede: 2. projekts Vadītājs: M. Sprūģis	
11:00 - 11:15	Guna Kriekle	NaLaF ₃ kristalizācija ar erbiju un iterbiju joniem aktivētā stikla oksifluorīdu keramikā		
11:15 - 11:30	Reinis Druška	Dažādu morfologiju TiO ₂ nanostrukturēto sintēze, modificēšana ar cēlmetāliem un to fotokatālītiskās īpašības		
11:30 - 11:45	Donāts Ertis	Slāņainu nanostrukturētu veidošana un īpašības		
11:45 - 12:45	PUSDIENĀS			
12:45 - 13:00	Remo Merijs Meri	Modificētās oglekļa nanocauriņas saturašā polimēru kompozītu iegūšana un izvērtēšana īpašību raksturošanai	VPP IMIS ³ publiskā apspriede: 3. projekts Vadītājs: M. Sprūģis	
13:00 - 13:15	Ingars Reinholds	Radiācijas šķēršļsaistītu kompozīciju ar oglekļa nanocauriņām elektriskās un mehāniskās īpašības		
13:15 - 13:30	Kaspars Ozols	Elektriskā lauka inducētā sarežģītā struktūras oglekļa kvēpu sakārtojums silikona eļļas suspensijā		
13:30 - 13:45	Astrīda Bērziņa	Elastomēra – elektrovadošā nanooglekļa kompozīta pjezoresistivitātes un plūdieļves dalīnu tiešās izkliedes korelācijas pētījumi		
13:45 - 14:15	KAFIJA			
14:15 - 14:30	Iļze Šālma	Radioloģisks un imūnhistohimiskais kaulaudu novērtējums pēc bioeramikas kompozītu implantācijas dzīvniekiem ar eksperimentālu osteoporozi	VPP IMIS ³ publiskā apspriede: 4. projekts Vadītājs: M. Sprūģis	
14:30 - 14:45	Linda Mežule	Nekultivējamo mikroorganismu identificēšana un uzskaitēšana dzīvnieku izpētē		
14:45 - 15:00	Andrejs Čēbers	Hidrodinamika ar spinu un aktīvas sistēmas elektromagnētiskās laukā		
15:00 - 15:15	Elmārs Blūms	Magnētisko nanodaliņu iegūšana dzirksts izlādē		
15:15 - 15:45	KAFIJA			
15:45 - 17:00	Stenda referāti			
	1	Anastāsija Ivanova	Augšējā elektroda biežuma ietekme uz metalorganisko peroksīta saules elementu degradāciju	VPP IMIS ³ publiskā apspriede: Stenda referāti Vadītājs: M. Sprūģis
	2	Jānis Grabis	Nanopulveru sintēze un šķērīšanās dzirksts izlādē sistēmā Al ₂ O ₃ -SiO ₂ -ZrO ₂ (Y ₂ O ₃)	
	3	Laura Rozenberga-Veska	Ar Eu ³⁺ un Dy ³⁺ dopētā stroncija alumīnātu sintēze un to īpašības	
	4	Virģiņa Vitola	Tuneljumluminescence ilgpi šķērsi SraJ ₂ O ₇ :Eu, Dy materiāli	
	5	Valentīns Grehovs	Grafiņa sūkļa slāpekļa sorbcijas pētījumi pie zemām temperatūrām	
	6	Jānis Kalnācs	Sorbcijas slāņu seģijas augsšanas metodes un pakāpeniskas poru aizplūšanas metodes salīdzinājums sorbcijai uz grafiņa sūkļa	
	7	Kristīne Biezā	Kontrollēta bismuta selenīda nanoleņņu biežuma samazināšana	
	8	Uldis Malinovskis	Poraina alumīnija oksīda veidnes koloidālu nanodaliņu masīvu sakārtošana	
	9	Mikēils Marnauza	Bi ₂ Se ₃ plāno kārtiņu termoelektriskās un optiskās īpašības	
	10	Artūrs Medvids	Zn nanodaliņu veidošanās mehānisms ZnO kristālā pēc apstarošanas ar Nd:YAG lāzera	
	11	Kaspars Ozols	Pjezokapacitatīvas efekts elastomēru/oglekļa alotropu kompozītos	
	12	Egils Plūme	Polimēru nanokompozītu elastiskās īpašību prognozēšana un eksperimentāla raksturošana	
	13	Aina Bernāna	Neausts šķiedmatēriālu kompozīti piešķiršanai	
	14	Guna Vugule	Ar jonu šķīdriem modificētās oglekļa nanocauriņas saturašā polimēru kompozītu elastiskās, elektriskās un termiskās īpašības	
	15	Zenija Roja	Īpašību novērtējums ar elektronu starojumu šķērīšanās elastomēru kompozīcijām ar daudzslāņu oglekļa nanocauriņām	
	16	Jana Vecstaudā	Jauns paņēmiens stabili amorfā kalcija fosfāta nanodaliņu ar helu īpatnējās virsmas laukuma iegūšanai	
	17	Anna Vojvodova	In situ sintezēti hidroksilapatīta/polivinilspirta kompozitmateriāli kaulaudu inženierijai	
	18	Armands Bušs	Kalcija un algināta koncentrācijas ietekme uz kalcija deficīta hidroksilapatīta hidroģēla pēriņu veidošanos	
	19	Zilma Irbe	α-trikalcijs fosfāta-glicerīna iepriekš sagatavotās kaulu cementa pastas ar šķīstošiem fosfātiem sāļiem sacietēšanas paātrināšana	
	20	Inga Narkeviča	Elektrovadošā un augsti porainu TiO ₂ keramisko pamatu izstrāde kaulaudu reģenerācijai	