

## 20. februāris

Laiks	Autors	Nosaukums	Sekcija	
10.00-10.30	<b>Mārtiņš Rutkis</b>	CAMART <sup>2</sup> projekts kā rīks LU CFI attīstībai - paveiktais un vēl paveicamais	Spektroskopija	
10.30-10.45	<b>Anatolijs Truhins</b>	$\alpha$ -kvarca kristāla luminiscence ar alumīnija, sārmu un cēlmetālu piemaisījumiem		
10.45-11.00	<b>Laima Trinklere</b>	LiGaO <sub>2</sub> piroelektriskā un termostimulētā luminiscence		
11.00-11.15	<b>Jānis Čīpa</b>	Rentgenstarojuma izraisītu procesu analīze litiju saturošās tritiju ģenerējošās keramikās		
11.15-11.30	<b>Jānis Brokāns</b>	Baltā fosfora režģa svārstības		
11.30-12.00	<b>Kafija</b>			
12.00-12.15	<b>Jānis Teteris</b>	Tiešā optiskā ieraksta fotorezistu izstrāde un pielietojums	Fotonika un optiskie materiāli	
12.15-12.30	<b>Māra Reinfelde</b>	Fotoinducētā anizotropā gaismas izkliede "mīkstajos materiālos"		
12.30-12.45	<b>Andris Ozols</b>	Vektorieraksta relaksācijas atkarība no polarizācijas azostiklu molekulārājās kārtiņās		
12.45-13.00	<b>Patricija Paulsone</b>	Jaunu sintēzes stiklu veidojošu piraniliden atvasinājumu gaismas pastiprināšanas īpašību pētījumi		
13.00-14.00	<b>Pārtraukums</b>			
14.00-14.15	<b>Jānis Kleperis</b>	Metodikas izstrāde spektroskopiskai CO <sub>2</sub> elektrokatalītiskas reformēšanas reakcijas produktu noteikšanai	Ierīces un tehnoloģijas	
14.15-14.30	<b>Alberts Kristiņš</b>	Autostāvvietu klientu uzskaites sistēma		
14.30-14.45	<b>Paul Annus</b>	Bioloģiskās pretestības mērīšanas iespējas un izaicinājumi. Centrālās aortas spiediena novērtēšana.		
14.45-15.00	<b>Jānis Kleperis</b>	Autonomās sensoru sistēmas izveide graudu kaltes monitoringam: vēlamais pret iespējamo		
15.00-15.30	<b>Kafija</b>			
15.30-16.30	S1-1	<b>Jēkabs Cīrulis</b>	No temperatūras atkarīga Gd <sup>3+</sup> jonu iebūvēšanās CaF <sub>2</sub> nanokristālos	Stenda referāti
	S1-2	<b>Jānis Pudāns Daniels Gorovojs</b>	Brīvo radikāļu daudzuma pētīšana šķīstošajos dzērienos ar elektronu paramagnētisko rezonansi	
	S1-3	<b>Ernests Einbergs</b>	Ar hromu dopēta alfa alumīnija oksīda izmantojamība dozimetrijā	
	S1-4	<b>Krišjānis Roze</b>	Ar fluoru aktivēta un sārmu metāliem leģēta SiO <sub>2</sub> optisko īpašību izpēte	
	S1-5	<b>Guna Doķe</b>	Ilgstoša pēcspīdēšanas īsviļņu infrasarkanajā spektra apgabalā ar iterbija joniem aktivētā MgGeO <sub>3</sub> materiālā	
	S1-6	<b>Karīna Taranda</b>	Neaktivētu un F-aktivētu silīcija dioksīda nanodaļiņu sintēze	
	S1-7	<b>Juliāna Kepente</b>	Indija koncentrācijas ietekme uz aktivēto ZnO nanostruktūru un morfoloģiskajām īpašībām	
	S1-8	<b>Agnese Spustaka</b>	Anodizācijas procesā iegūta luminiscenta pārklājuma homogenitātes un luminiscences izpēte	
	S1-9	<b>Krišjānis Auziņš</b>	Ar retzemju elementiem aktivētu luminiscējošu magnija oksīdu pārklājumu iegūšana izmantojot plazmas elektrolītiskās oksidācijas metodi	
	S1-10	<b>Madara Leimane</b>	Sārmmetālu piemaisījumu ietekme uz stiklveida silīcija dioksīda optiskajām īpašībām	
	S1-11	<b>Mareks Seņko</b>	Neaktivētā un Al-aktivētā ZnO nanodaļiņu sintēze un to īpašību izpēte	
	S1-12	<b>Faina Muktepāvela</b>	ZnO:Ga, ZnO:In keramikas sagraušanas veida un mehānisko īpašību izpēte ar nanoindentēšanas metodi	
	S1-13	<b>Varis Karitāns</b>	Aberāciju mērīšana, izmantojot Šaka-Hartmana aberometriju un phaselift metodi	

## 21. februāris

Laiks	Autors	Nosaukums	Sekcija	
10.00-10.30	<b>Andris Šternbergs</b>	Ceļā uz termiskās kodolsintēzes elektroenerģiju	<i>EUROfusion</i>	
10.30-10.45	<b>Aleksejs Gopejenko</b>	Y, Ti, O un V <sub>Fe</sub> mijiedarbības aprēķini no pirmajiem principiem fcc-Fe režģī lai izskaidrotu ODS daļiņu veidošanos		
10.45-11.00	<b>Arturs Cintiņš</b>	Ar joniem apstaroto tēraudu analīze ar mazā leņķa rentgenabsorbcijas spektroskopiju		
11.00-11.15	<b>Aleksandrs Platonenko</b>	Radiācijas izraisīto defektu strukturālo, elektronisko un vibrācijas īpašību ab initio pētījumi magnija alumināta špinelī		
11.15-11.30	<b>Gunta Ķizāne</b>	Kodolsintēzes iekārtas "Apvienotais Eiropas Tors" plazmas saskares materiālos uzkrātā tritija īpatnības		
11.30-12.00	<b>Kafija</b>			
12.00-12.15	<b>Jānis Kleperis</b>	Ūdeņradis kā enerģijas nesējs Latvijas gāzes infrastruktūrā	<i>Materiāli enerģētikai</i>	
12.15-12.30	<b>Kaspars Kaprāns</b>	Veiktspējas pētījumi pielietojot trīs nanostrukturētu materiālu sinerģiju litija jonu baterijās		
12.30-12.45	<b>Jūlija Hodakovska</b>	Grafēna un polimēra tinte membrānas-elektrodu sistēmai		
12.45-13.00	<b>Oskars Bītmets</b>	Elektrovērpšanas metode funkcionālu nanodiegu iegūšanai un to īpašību pētīšana		
<b>Pārtraukums</b>				
14.00-14.15	<b>Ēriks Klotiņš</b>	Elektronu procesi cietā vielā: Diraka ietvars	<i>Teorija un materiālu modelēšana</i>	
14.15-14.30	<b>Dmitrijs Bočarovs</b>	No temperatūras atkarīgo Cu <sub>3</sub> N strukturālo īpašību aprēķini ar molekulāro dinamiku no pirmajiem principiem		
14.30-14.45	<b>Oļegs Lisovskis</b>	2D-ierobežoto modeļu validācija dažāda diametra TiO <sub>2</sub> nanocauruļu modelēšanai		
14.45-15.00	<b>Inga Jonāne</b>	Volframātu rezonanses rentgenstaru emisijas spektroskopija		
15.00-15.30	<b>Kafija</b>			
15.30-16.30	S2-1	<b>Guntars Vaivars</b>	Kompozītu poli(ēterētera ketonu)/jonu šķidrums membrānu stabilitāte	<i>Stenda referāti</i>
	S2-2	<b>Pēteris Lesničenoks</b>	Ar slāpekli dopēta grafēna vadītspēja un pielietojumi gāzu sensoros	
	S2-3	<b>Pēteris Lesničenoks</b>	Gāzu difūzijas elektrodu elektroķīmiskajās šūnās pielietošanas raksturojums	
	S2-4	<b>Jānis Kleperis</b>	Jauni materiāli atjaunojamo energoresursu tehnoloģijām LU CFI	
	S2-5	<b>Jānis Kleperis</b>	CO <sub>2</sub> reformēšanas elektrokatalītiskas reakcijas norises mehānisms uz grafēna/Cu elektroda	
	S2-6	<b>Tatjana Borisova</b>	Aloīna un pretjonu adsorbcija želatīnā kā ekstracelulārās matricas modeļa vielā	
	S2-7	<b>Ingars Lukoševičs</b>	Elektroķīmiska vara izgulsnēšana uz oglekli bāzēta gāzu difūzijas elektroda	
	S2-8	<b>Einārs Sprūģis</b>	Polimēra/cirkonija oksīda kompozītu stiklošanās temperatūru pētīšana	
	S2-9	<b>Mihails Vdovičenko</b>	Stikla šķiedras karbonātu čaulas pētījumi izmantojot termogravimetriju un diferenciālo termisko analīzi	
	S2-10	<b>Ainārs Knoks</b>	Anodisko TiO <sub>2</sub> nanocauruļu legēšanas ar grafēna nanodaļiņām ietekme uz fotofizikālām īpašībām	
	S2-11	<b>Maksims Čižikovs</b>	Ar slāpekli funkcionalizēta grafēna sintēze, tā īpašību izpēte un pielietošana NO <sub>2</sub> gāzu sensorikai	
	S2-12	<b>Daina Riekstiņa</b>	<sup>137</sup> Cs un <sup>90</sup> Sr piesārņojuma noteikšana meža ekosistēmā	
	S2-13	<b>Rolands Grants</b>	Ātro <sup>12</sup> C jonu radītie struktūras defekti un cietināšanās efekts LiF kristālos ārpus implantācijas zonas	
	S2-14	<b>Mihails Haļitovs</b>	JET kodolsintēzes reaktora divertora materiālu analīze, izmantojot temperatūras -QMS metodi	

**22. februāris**

<b>Laiks</b>	<b>Autors</b>	<b>Nosaukums</b>	<b>Sekcija</b>	
10.00-10.15	<b>Vladimirs Pankratovs</b>	Jaunās luminiscences iekārtas attīstība MAX IV laboratorijas Finestbeams sinhrotrona līnijā	<i>Spektroskopija</i>	
10.15-10.30	<b>Andris Antuzevičs</b>	Eu <sup>3+</sup> sadalījums caurspīdīgā oksifluorīdu stikla keramikā: rentgenstaru difrakcijas un elektronu paramagnētiskās rezonanses pētījums		
10.30-10.45	<b>Guna Krieķe</b>	Augšpārveidotā luminiscence β-NaErF <sub>4</sub> saturošā stikla keramikā		
10.45-11.15	<b>Kafija</b>			
11.15-12.15	S3-1	<b>Andrejs Česnokovs</b>	Defektīvā cinka oksīda struktūras pētījums	<i>Stenda referāti</i>
	S3-2	<b>Dmitrijs Zablockis</b>	Perovskītu nanokubu slāņu morfoloģija	
	S3-3	<b>Andrejs Česnokovs</b>	Ar Tb <sup>3+</sup> dopētā CeO <sub>2</sub> aprēķini no pirmajiem principiem	
	S3-4	<b>Dāvis Zavickis</b>	Fe un Co jonu magnētisko stāvokļu raksturošana (Ba,La)(Fe,Co)O <sub>3</sub> perovskītos	
	S3-5	<b>Jurijs Mastrikovs</b>	Titāna piemaisījumu ab initio pētījums ODS tēraudos	
	S3-6	<b>Guntars Zvejnieks</b>	Perovskītu cieto šķīdumu un heterostruktūru datormodelēšana no pirmajiem principiem	
	S3-7	<b>Vladimirs Kuzovkovs</b>	Defektu anihilācijas modelēšana apstarotajos oksīdos	
	S3-8	<b>Vladimirs Kuzovkovs</b>	F-tipa cetru termiskās anihilācijas salīdzinājums neitronu apstarotā un termoķīmiski apstrādātā BeO	
	S3-9	<b>Normunds Ralfs Strautnieks</b>	P3HT plānu kārtiņu īpašību pētījumi pielietošanai termoelektrisko ierīču 3D printēšanai	
	S3-10	<b>Mārtiņš Zubkins</b>	Plāno kārtiņu uzklāšana ar reaktīvu magnetrono izputināšanu pie kriogēnas temperatūras	
	S3-11	<b>Halil Arslan</b>	Y <sub>m</sub> O <sub>n</sub> un ar itriju dopētas ZnO plānās kārtiņas un multislāņi	
	S3-12	<b>Miks Jurjāns</b>	Tīra un ar lantanīdiem dopēta NBT elektromehāniskās īpašības	
	S3-13	<b>Līga Bikše</b>	Na/Bi nestehiometrija tīrā un leģētā NBT	
	S3-14	<b>Sergejs Fomins</b>	Fāzes atgūšanas parametri ar binārām maskām	