

LU CFI 31. zinātniskās konferences programma

Otrdiena, 24. februāris			
10:00	Anatolijs Truhins	Kristobalīta luminiscence	Optiskās īpašības un defekti materiālos
10:15	Mārtiņš Osis	Augšup-pārveidotā luminiscence ar erbija joniem aktivētā oksifluorīdu stiklā un stikla keramikā	
10:30	Kristaps Štrāls	Augšup-pārveidotā luminiscence $\text{LaInO}_3:\text{Er}^{3+}$ materiālā	
10:45	Paula Jankovska	AlN nanopulveru luminiscence un tās atkarība no apkārtējās vides	
11:00	Guna Doķe	Ar skābekli saistītu defektu ietekme uz augšup-pārveidotās luminiscences īpašībām ar Er^{3+} aktivētā NaLaF_4 materiālā	
11:15	Kafijas pauze		
11:45	Linards Skuja	Jaunas netilpņa skābekļa centra luminiscences joslas kristāliskā SiO_2	
12:00	Andris Fedotovs	Paramagnētiskās zondes oksifluorīdu stikla keramiku struktūras pētījumiem	
12:15	Andris Antuzevičs	Gd^{3+} centrs un radiācijas defekti ScF_3	
12:30	Aleksejs Zolotarjovs	Ar elektrolītisko oksidēšanu plazmā iegūtie alumīnija oksīda pārklājumi: sintēze un raksturojums	
12:45	Roberts Zabels	Dislokācijas Bi jonu trekos dažādos leņķos apstarotā LiF	
14:00	Andris Šternbergs	EUROfusion: Eiropas termiskās kodolsintēzes kopēja programma	Kodolfizika un kodolsintēze
14:15	Elīna Pajuste	JET vakuuma kameras putekļu struktūra un ķīmiskais sastāvs	
14:30	Līga Avotiņa	Apstarotu oglekļa divertora materiālu struktūras un sastāva spektroskopiska analīze	
14:45	Kafijas pauze		
15:15	Olģerts Dumbrājs	Žirotronu izmantošana elementārdaļiņu, kodolu un cietvielu fizikā	
15:30	Tamāra Krasta	Kodola formas maiņas ietekme uz nepāra-nepāra rēnija un irīdija ierosināto stāvokļu spektriem	
15:45	Mihails Haļitovs	Volframa pārklājumu ietekme uz tritija aktivitāti ārējās un iekšējās sienas divertora materiālos	
16:00	Artūrs Zariņš	Litija ortosilikāta minilodīšu augsttemperatūras radiolīze paātrināto elektronu ietekmē	

Trešdiena, 25. februāris

10:00	Jānis Kleperis	Ūdeņraža infrastruktūras attīstības aspekti – iegūšana, uzglabāšana, kvalitātes un drošības kontrole	Ūdeņraža materiāli, enerģētika un iekārtas
10:15	Justs Dimants	Politika un standarti gāzveida degvielu uzpildes stacijām un ūdeņraža vieta tajos	
10:30	Ilze Dimanta	<i>Enterobacter aerogenes</i> saražotā ūdeņraža uzglabāšanas iespējas dažādos metālhidrīdos	
10:45	Pēteris Lesničenoks	Materiālu ūdeņraža uzglabāšanai pētniecības metodes Kauņā un Rīgā	
11:00	Ainārs Knoks	TiO ₂ nanocaurulišu augšanas īpatnības anodēšanas procesā	
11:15	Kafijas pauze		
11:45	Pauls Annuss	Interesanti rezultāti impedances mērījumu gaitā	
12:00	Alberts Kristiņš	IS barjeru vadības modulis	
12:15	Jānis Melderis	Automātiskā starta-finiša kontroles iekārta un sacensību norises protokols Saules mašīnu un laivu sacensībām	
12:30	Artis Volkovs	Gaisa un ūdens jonu ģenerators iekšdedzes dzinēju darbības uzlabošanai	

14:00

Stenda referāti

Ceturtdiena, 26. februāris

10:00	Kārlis Lazdiņš	Dzelzs trifluorīda Fe K-malas EXAFS spektra interpretācija izmantojot molekulāras dinamikas simulācijas	Materiālu struktūra, teorija un modeļošana
10:15	Inga Jonāne	FeF ₃ struktūras modelēšana un analīze, izmantojot evolucionāros algoritmus	
10:30	Arturs Cintiņš	ODS tērauda struktūra analīze izmantojot Ti K-malas rentgenabsorbcijas spektroskopiju	
10:45	Reinis Ignatāns	Na _{1/2} Bi _{1/2} TiO ₃ -SrTiO ₃ -PbTiO ₃ cietā šķīduma struktūras atkarība no elektriskā lauka	
11:00	Kafijas pauze		
11:30	Aleksandrs Platoņenko	Neitrālo punktveida defektu un frenkeļa pāru aprēķini no pirmajiem principiem korundā	
11:45	Aleksejs Gopejenko	Y, O un V _{Fe} difūziju barjeru <i>ab initio</i> aprēķini fcc-Fe režģī	
12:00	Andrejs Česnokovs	TiO ₂ nanocauruļu ģeometrijas un sastāva ietekme uz to elektronisko struktūru: <i>ab initio</i> modelēšana	
14:00	Andris Ozols	Atstarošanās režģi molekulāro azostiklu kārtiņās	Organiskie materiāli un fotonika
14:15	Raitis Gržibovskis	Limitējošie faktori enerģētisko līmeņu noteikšanai ar skenējošās Kelvina zondes metodi	
14:30	Jūlija Perveņeckā	Enerģētiskie līmeņi DMABI hromoforas saturošās molekulās	
14:45	Krista Klismeta	Fotoinducētā anizotropija azobenzolu saturošā molekulārajā stiklā	
15:00	Jānis Tjarve	Elektriskās vadāmības un lādiņnesēju lamatu līmeņu pētījumi tetracēna atvasinājumu plānās kārtiņās	
15:15	Kafijas pauze		

Stenda referāti

1	Edgars Elsts	Ar terbiju, prazeodīmu, neodīmu un disproziju aktivētu stiklu un stikla keramiku pētījumi
2	Jānis Sperga	Ar Eu^{3+} un RZ joniem aktivētu oksifluorīdu stiklu un stikla keramiku luminiscences spektri
3	Larisa Grigorjeva	Ar Eu dopētu FAp un HAp keramiku luminiscence
4	Donats Millers	Skābekļa apmaiņa sistēmā metālu oksīds-atmosfēra
5	Mārtiņš Vanks	PLZT keramikas inducētās absorbcijas atkarība no temperatūras
6	Agnese Dravniece	Liofilizēta grafēna oksīda – benzola suspensija caurspīdīgu elektrodu izgatavošanai
7	Rolands Grants	Jonu enerģijas ietekme uz struktūras izmaiņām ar Xe joniem apstarotā LiF
8	Daina Riekstiņa	Dabīgo radionuklīdu koncentrācijas salīdzinājums Baltijas reģiona valstu keramikas materiālos
9	Daina Riekstiņa	Salaspils kodolreaktora dzesēšanas ūdens radioaktivitātes izmaiņas (2001.- 2014.)
10	Antonija Dindune	Litija jonu vadītāji sistēmā $\text{Li}_4\text{Ti}_{1-x}\text{P}_2\text{O}_7$ ($x=0; 0,06; 0,2$)
11	Gints Kučinskis	LiFePO_4 litija jonu bateriju katodmateriāla sprieguma histerēze
12	Karīna Bikova	LiFePO_4 elektroforētiskā uznešana uz tērauda elektroda
13	Anna Dorondo	Nanoporaina oglekļa materiāla kārtiņu elektroforētiska uzklāšana no izopropanola un ūdens suspensijām
14	Mārcis Rublāns	Elektroforētiski uzklātu $\text{TiO}_2\text{-WO}_3$ kompozītu struktūra, optiskās un fotokatalītiskās īpašības
15	Andrejs Lūsis	TiO_2 nanodaļiņu pārklājuma uz stikla auduma iegūšana ar elektroforēzi
16	Olga Kiseļova	Cinka oksīdu plāno kārtiņu sintēze ar ekstrakcijas – pirolītisko metodi
17	Vilnis Dimza	Ar Mn legētas PLZT 8/65/35 elektrooptiskās keramikas polarizācijas īpatnības
18	Laura Stiebra	No reciklēta PET iegūtu poliuretānu putuplastu modificēšana ar oglekļa nanodaļiņām
19	Jūlija Hodakovska	Trīs komponentu membrānu pētījumi izmantošanai degvielas šūnās
20	Jānis Zemītis	Indija piejaukuma ferītā ietekmes izpēte uz struktūru, fizikālķīmiskām īpašībām un fotoaktivitāti plānās kārtiņās
21	Roberts Berķis	Elektroenerģijas savākšana no piesārņotu ūdeņu baseiniem, izmantojot mikroorganismu baterijas
22	Amanda Dolgā	Sintezēto ceolītu struktūras un sastāva raksturošana un ūdeņraža adsorbcijas pētījumi tajos
23	Gustavs Baumanis	Reciklēta grafīta vairāk-slāņu grafēna pielietojums elektrovadošas tintes izstrādē
24	Rihards Vaivods, Kārlis Lācis	TiO_2 nanostruktūru sintēze pielietojumiem ūdens attīrīšanai
25	Maksims Sokolovs	Elektronu lādiņa blīvuma integrēšanas parametru optimizācija Badera metodei
26	Mārtiņš Zubkins	Struktūra, elektriskās un optiskās īpašības $\text{ZnO}:\text{Ir}$ plānajām kārtiņām, kas iegūtas ar reaktīvo magnetrono kopizsmidzināšanu
27	Vera Skvorcova	Irīdija jonu absorbcijas īpašības cinka-irīdija oksīda plānās kārtiņās
28	Anastasija Ivanova	Metālorganiskais svina halogenīdu perovskīta saules elements ar organiskajiem lādiņa transporta slāņiem