

## 20. februāris

sekcijas vadītājs: Ēriks Birks		<b>SEGNETOELEKTRISKIE MATERIĀLI UN MATERIĀLU STRUKTŪRA</b>	
9:00	9:15	Andris Šternbergs	SEGNETOELEKTRIKU UN PJEZOELEKTRIKU FIZIKAS PROBLĒMU LABORATORIJAI – 50: ATTĪSTĪBA UN PĒTĪJUMU VIRZIENI
9:15	9:30	Laura Eglīte	NESTEHIOMETRIJAS IETEKME UZ MIKROSTRUKTŪRU UN FIZIKĀLAJĀM ĪPAŠĪBĀM TĪRĀ UN AR LANTANĪDIEM LEGĒTĀ NBT
9:30	9:45	Inga Jonāne	CuMoO <sub>4</sub> un CuMo <sub>x</sub> W <sub>1-x</sub> O <sub>4</sub> LOKĀLĀS STRUKTŪRAS UN TERMOHROMO ĪPAŠĪBU PĒTĪJUMI, IZMANTOJOT RENTGENABSORBCIJAS SPEKTROSKOPIJU
9:45	10:00	Arturs Cintiņš	DZELZS FĀŽU PĀREJU ANALĪZE AR RENTGENABSORBCIJAS SPEKTROSKOPIJU

10:00	10:30	<b>Kafija</b>	
-------	-------	---------------	--

sekcijas vadītājs: Aleksejs Kuzmins		<b>FUNKCIONĀLIE MATERIĀLI: IEGŪŠANA, APSTRĀDE, ĪPAŠĪBAS</b>	
10:30	10:45	Roberts Zabels	DEFEKTU AGREGĀTU UN DISLOKĀCIJU VEIDOŠANĀS AR <sup>3</sup> He UN <sup>4</sup> He JONIEM APSTAROTOS LIF KRISTĀLOS
10:45	11:00	Edgars Butanovs	1D UN 2D ReS <sub>2</sub> NANOSTRUKTŪRU FOTODETEKTORI
11:00	11:15	Jānis Užuļis	TERMOELEKTRISKO ĪPAŠĪBU PĒTĪJUMI TETRATOTETRACĒNU ATVASINĀJUMU PLĀNĀS KĀRTIŅĀS
11:15	11:30	Mārtiņš Zubkins	STRĀVAS IMPULSI UN PLAZMAS EMISIJAS SPEKTRIS Ar UN Ar/O <sub>2</sub> HIPIMS IZLĀDĒ

11:30	12:30	<b>Pārtraukums/Pusdienas</b>	
-------	-------	------------------------------	--

sekcijas vadītājs: Mārtiņš Rutkis		<b>ORGANISKIE MATERIĀLI UN FOTONIKA</b>	
12:30	12:45	Andris Ozols	SKALĀRU HOLOGRĀFISKO REŽĢU VEKTORIERAKSTS MOLEKULĀRO STIKLU KĀRTIŅĀS
12:45	13:00	Jānis Teteris	TIEŠĀ OPTISKĀ IERAKSTA FOTOREZISTU IZSTRĀDE
13:00	13:15	Māra Reinfelde	VIRSMAS RELIEFA HOLOGRAMMU DIFRAKCIJAS PARAMETRU UZLABOŠANAS METODES
13:15	13:30	Jeļena Miķelsone	FOTOJUTĪGA REZISTA IZSTRĀDE HOLOGRĀFISKAM IERAKSTAM AR 532 nm LĀZERU
13:30	13:45	Māris Ozoliņš	METODES IZSTRĀDE INTRAOKULĀRO LĒCU IMPLANTU IETEKMES UZ KRĀSU REDZES JUTĪBU UN DISKRIMINĀCIJU NOVĒRTĒŠANAI
13:45	14:00	Jūlija Pervenecka	FOTOLUMINISCENCES UN PASTIPRINĀTĀS SPONTĀNĀS EMISIJAS PĒTĪJUMI 4H-PĪRĀNA ATVASINĀJUMA (MWK-1) AMORFAJĀS PLĀNAJĀS KĀRTIŅĀS

14:00	14:30	<b>Kafija</b>	
-------	-------	---------------	--

sekcijas vadītājs: Linards Skuja		<b>OPTISKĀS ĪPAŠĪBAS UN DEFEKTI MATERIĀLOS</b>	
14:30	14:45	Baiba Bērziņa	III ELEMENTU GRUPAS NITRĪDU NANODAĻĪNAS – LUMINISCENTI MARKĪERI BIOLĒGISKOS MATERIĀLOS
14:45	15:00	Laima Trinklere	LiGaO <sub>2</sub> LUMINISCENCES POLARIZĀCIJAS ĪPAŠĪBAS
15:00	15:15	Andris Antuzevičs	S-STĀVOKĻA JONU STRUKTŪRA UN ĪPAŠĪBAS SrF <sub>2</sub> NANODAĻIŅĀS
15:15	15:30	Guna Kriekļe	KRISTALIZĀCIJA UN ERBIJA JONU LUMINISCENCE Ba <sub>2</sub> Lu <sub>3</sub> F <sub>17</sub> SATUROŠĀ STIKLA KERAMIKĀ
15:30	15:45	Virģinija Vītola	RENTGENA STAROJUMA IEROSINĀTAS LUMINISCENCES PĒTĪJUMI SrAl <sub>2</sub> O <sub>7</sub> :Eu,Dy MATERIĀLĀ
15:45	16:00	Meldra Ķemere	ENERĢIJAS PĀRNESES PĒTĪJUMI AR RETZEMJU JONIEM KO-AKTĪVĒTOS CaF <sub>2</sub> UN SrF <sub>2</sub> NANOKRISTĀLĪTUS SATUROŠOS STIKLOS UN STIKLA KERAMIKĀS

## 21. februāris

sekcijas vadītājs: Laima Trinklere		<b>ENERĢĒTIKA (I)</b>	
9:00	9:15	Jānis Kleperis	KAS SLĒPJAS ZEM MATERIĀLIEM ENERĢIJAS IEGŪŠANAI UN UZKRĀŠANAI?
9:15	9:30	Pēteris Lesničēnoks	GRAFĒNU INTERKALĀCIJA AR CU DEFEKTU ZONĀS UN UZ PLĀKSNĒM CO <sub>2</sub> REĢENERĀCIJAI
9:30	9:45	Artūrs Zariņš	MODIFICĒTO DIVFĀZU KERAMIKAS TRĪTĪJU ĢENRRĒĪOŠO MINILODĪŠU RADIĀCIJAS STABILITĀTE
9:45	10:00	Einārs Sprūģis	POLIĒTERĒTERKETONA-IMIDAZOLIJA DIMETILFOSFĀTA JONU ŠĶĪDRUMU KOMPOZĪTMEMBRĀNU PROTONU VADĪTSPĒJA PAAUGSTINĀTĀ TEMPERATŪRĀ

10:00	10:30	<b>Kafija</b>	
-------	-------	---------------	--

sekcijas vadītājs: Māris Springis		<b>ENERĢĒTIKA (II)</b>	
10:30	10:45	Jānis Kleperis	PRIEKŠLIKUMS ALTERNATĪVO ENERĢIJU LABORATORIJAI LU AKADĒMISKAJĀ CENTRĀ
10:45	11:00	Ainārs Knoks	ELEKTROKATALĪTISKA CO <sub>2</sub> PĀRVĒRŠANA LIETDERĪGĀ DEGVIELĀ: ELEKTRODU MATERIĀLU APSKATS
11:00	11:15	Alberts Kristiņš	SINHROŅĀ INTEGRĀCIJA BIOIMPEDANCES NĒLIELU VARIĀCIJU NOTEIKŠANAI
11:15	11:30	Tamāra Krasta	ATOMU KODOLU STRUKTŪRAS PĒTĪJUMI LATVIJĀ (1961.-2017.gg.)
11:30	11:45	Visvaldis Grāveris	KODOLENERĢIJA UN RADIĀCIJA, MĪTI UN ĪSTENĪBA

11:45	12:30	<b>Pārtraukums/Pusdienas</b>	
-------	-------	------------------------------	--

sekcijas vadītājs: Anatolijs Šarakovskis		<b>STENDA REFERĀTI</b>	
12:30	14:30		

## 22. februāris

sekcijas vadītājs: Juris Purāns		<b>TEORIJA UN MODEĻĒŠANA (I)</b>	
9:00	9:15	Roberts Eglītis	POLĀRU YAIO <sub>3</sub> (001) VIRSMU AB INITIO APRĒKINI
9:15	9:30	Aleksejs Gopejenko	Y-TI-O PĪMAISIJUMU MODEĻĒŠANA fcc-Fe REŽĢĪ LAI IZSKAIDROTU ODS DAĻĪNU VEIDOŠANOS
9:30	9:45	Dmitrijs Bočarovs	EXAFS SPEKTRU INTERPRETĀCIJA, IZMANTOJOT MOLEKULĀRO DINAMIKU NO PIRMAJĒM PRINCIPIEM
9:45	10:00	Oļegs Lisovskis	BAND GAP TUNING FOR WS <sub>2</sub> MULTI-WALL NANOTUBES VIA ALTERING OF DIAMETER AND NUMBER OF WALLS

10:00	10:30	<b>Kafija</b>	
-------	-------	---------------	--

sekcijas vadītājs: Andris Anspoks		<b>TEORIJA UN MODEĻĒŠANA (II)</b>	
10:30	10:45	Guntars Zvejnieks	(Ba,Sr/Ca)TiO <sub>3</sub> PEROVSKĪTU CIETO ŠĶĪDUMU UN HETEROSTRUKTŪRU APRĒKINI NO PIRMAJĒM PRINCIPIEM ENERĢIJU RAŽOJŠĀM IERICĒM
10:45	11:00	Andrejs Česnokovs	ELEKTRONU LOKALIZĀCIJAS EFEKTI AR Tb DOPĒTĀJĀ CeO <sub>2</sub>
11:00	11:15	Aleksandrs Platonenko	KORUNDA STARPMEZGLU SKĀBEKĻA ATOMU ĪPAŠĪBU UN MOBILITĀTES APRĒKINI NO PIRMAJĒM PRINCIPIEM
11:15	11:30	Igors Mihailovs	DAŽĀDU METOŽU PAREDZĒŠANAS KVALITĀTE INDĀN-1,3-DIONU SĒRIJAS REORGANIZĀCIJAS ENERĢIJĀM