

APSTIPRINU
LU CFI direktors

/A.Šternbergs/
Rīgā, 2015.g. 29.maijā

**LU Cietvielu fizikas institūta
2014.gada
publiskais pārskats**

SATURS

1.	LU Cietvielu fizikas institūta darbības ilgtermiņa un vidēja termiņa mērķi.....	4
2.	Juridiskais statuss un struktūra.....	4
3.	Galvenās funkcijas un uzdevumi.....	7
4.	Personāls.....	8
5.	Zinātniskās darbības rezultāti 2014.g.....	9
5.1.	Īstenotie pētniecības projekti.....	13
5.1.1.	Valsts pētījumu programmu projekti, kuru īstenošanā piedalījusies zinātniskā institūcija.....	13
5.1.2.	LZP zinātniskie projekti.....	13
5.1.3.	Īstenoto starptautisko projektu skaits un akronīms vai nosaukums..	14
5.1.4.	ESF un ERAF finansētie projekti.....	15
5.2.	Zinātniskās publikācijas.....	17
5.2.1.	Zinātniskās publikācijas, kas iekļautas „ISI Web of Knowledge” un „Scopus” datu bāzēs.....	17
5.2.2.	Citas zinātniskās publikācijas.....	26
5.2.3.	Populārzinātniskie raksti.....	28
5.2.4.	LU CFI sagatavotās un izdotās grāmatas.....	28
5.3.	Pieteiktie un reģistrētie patenti 2014.gadā.....	29
5.3.1.	Eiropas patentu pieteikumi.....	29
5.3.2.	Reģistrētie Latvijas patenti.....	29
6.	LU CFI starptautiskā sadarbība.....	30
6.1.	Vieslektori/vieszinātnieki.....	30
6.2.	LU CFI organizētās konferences, semināri, vasaras skolas.....	30
6.3.	Personālā dalība konferencēs, semināros, darba apspriedēs ārpus Latvijas	31
7.	Veiktie līgumdarbi.....	43
7.1.	Latvijas vai ārvalstu komersantu finansēto pētniecības (zinātnisko izstrāžu) līgumdarbu skaits un nosaukumi.....	43
7.2.	Tirgus orientēto projektu un pašvaldību pasūtījumu skaits.....	44
8.	Institūtā izstrādātie bakalaura maģistra un promocijas darbi	45
8.1.	Institūtā izstrādātie bakalaura darbi 2014.gadā.....	45

8.2. Institūtā izstrādātie maģistru darbi 2014.gadā.....	46
8.3. Institūtā izstrādātie promocijas darbi 2014.gadā.....	47
9. Cita Institūtam būtiska informācija.....	48
9.1. Goda nosaukumi un balvas.....	48
9.2. Skolnieku zinātniski pētnieciskie darbi LU CFI.....	48
9.3. Skolēnu ekskursijas LU CFI.....	49

1. LU CIETVIELU FIZIKAS INSTITŪTA DARBĪBAS ILGTERMIŅA UN VIDĒJA TERMIŅA MĒRĶI

Izveidot LU CFI par vadošo pētniecības centru funkcionālu materiālu un nanotehnoloģiju jomā Latvijā un atzītu pētniecisko iestādi Eiropas Zinātniskajā telpā, kur augsta līmeņa zinātniskā darbība (gan fundamentālie pētījumi, gan praktiskās ievirzes pētniecība) ir organiski apvienota ar augstas kvalitātes akadēmiskajām un profesionālajām studijām.

Mērķi analizēti „LU CFI vidējā termiņa darbības stratēģijā” – dokumentā, kas ir apstiprināts LU Senātā.

2. JURIDISKAIS STATUSS UN STRUKTŪRA

Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts ir dibināts 1978.gadā uz divu LU laboratoriju bāzes. No 1986.gada Institūts ir juridiski patstāvīga iestāde (bezupeļņas organizācija) pie LU.

No 2006.gada 12.aprīļa LU Cietvielu fizikas institūts tika pārveidots par Latvijas Universitātes aģentūru „LU Cietvielu fizikas institūts”. LU Cietvielu fizikas institūts atrodas LU pārraudzībā un darbojas saskaņā ar Zinātnes likumu un Publisko aģentūru likumu.

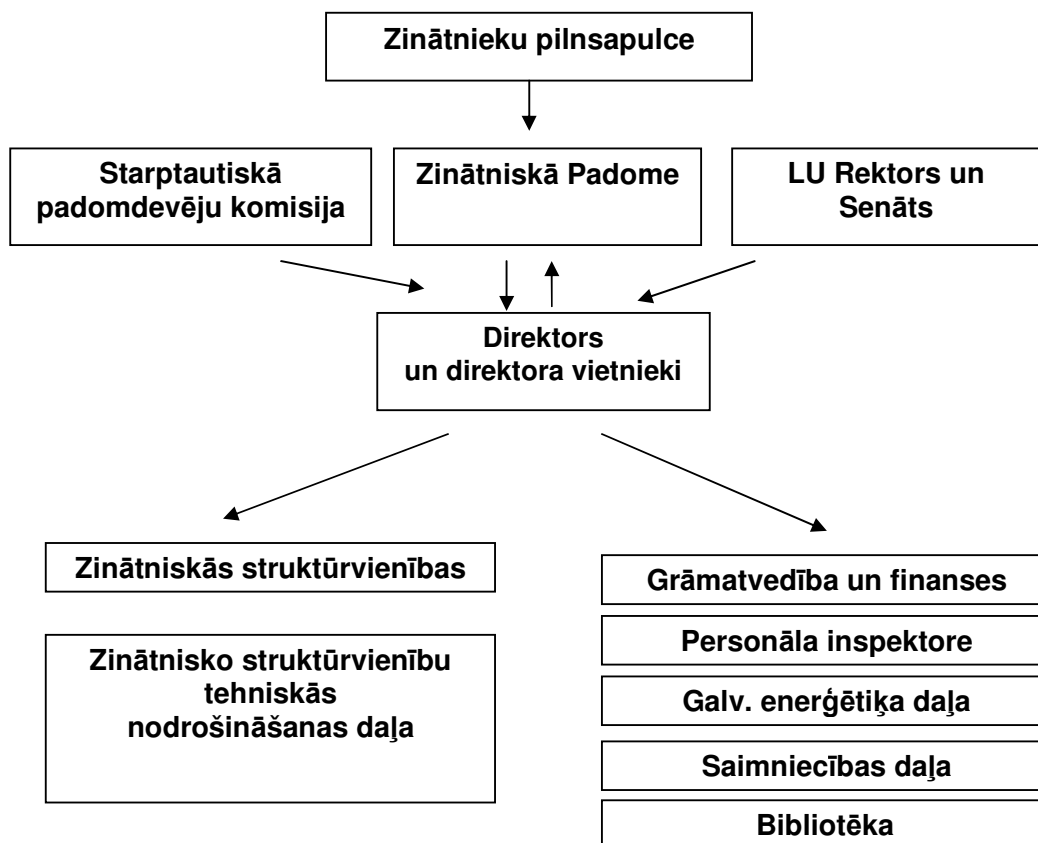
No 2013.gada 19.augusta LU aģentūru „LU Cietvielu fizikas institūts” pārveido par Latvijas Universitātes zinātnisko institūtu – atvasinātu publisku personu – „Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts”.

„Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts” ir reģistrēta LR IZM Zinātnisko institūciju reģistrā (apliecības Nr. 381016, 06.09.2013.).

Padotībā esošo iestāžu – nav.

Institūta strukturālā shēma ir pievienota 1.tabulā

LU CIETVIELU FIZIKAS INSTITŪTA VADĪBAS STRUKTŪRA



ZINĀTNISKĀS STRUKTŪRVIENTĪBAS:

- 2.1 Kristālu un optoelektrisko materiālu nodaļa (P.Kūlis)
 - 2.1.1 Magnētiskās rezonanses spektroskopijas laboratorija (U.Rogulis)
 - 2.1.2 Optiskās spektroskopijas laboratorija (M.Springis)
 - 2.1.3 Platzonu materiālu laboratorija (B.Bērziņa)
 - 2.1.4 Pusvadītāju optoelektronikas laboratorija (B.Poļakovs)

- 2.2 Fotonikas materiālu fizikas nodaļa (D.Millers)
 - 2.2.1 Cietvielu radiācijas fizikas laboratorija (L.Grigorjeva)
 - 2.2.2 Optiskā ieraksta laboratorija (J.Teteris)
 - 2.2.3 Amorfo materiālu spektroskopijas laboratorija (L.Skuja)
 - 2.2.4 Virsmas fizikas laboratorija (J.Maniks)
 - 2.2.5 Organisko materiālu laboratorija (M.Rutkis)

- 2.3 Segnetoelektriķu fizikas nodaļa (V.Dimza)
 - 2.3.1 Sintēzes un tehnoloģiju laboratorija (M.Antonova)
 - 2.3.2 Funkcionālo materiālu fizikas un pielietojumu laboratorija (V.Dimza)
 - 2.3.3 Redzes uztveres laboratorija (M.Ozoliņš)

- 2.4 Pusvadītāju materiālu nodaļa (A.Lūsis)
 - 2.4.1 Cietās vielas jonikas laboratorija (A.Lūsis)
 - 2.4.2 EXAFS spektroskopijas laboratorija (J.Purāns)
 - 2.4.3 Ūdeņraža enerģētikas materiālu laboratorija (J.Kleperis)

- 2.5 Teorētiskās fizikas un datormodelēšanas laboratorija (J.Kotomins)
 - 2.5.1 Cietvielu elektronisko struktūru datormodelēšanas laboratorija (J.Žukovskis)
 - 2.5.2 Pašorganizēto sistēmu kinētikas laboratorija (V.Kuzovkovs)

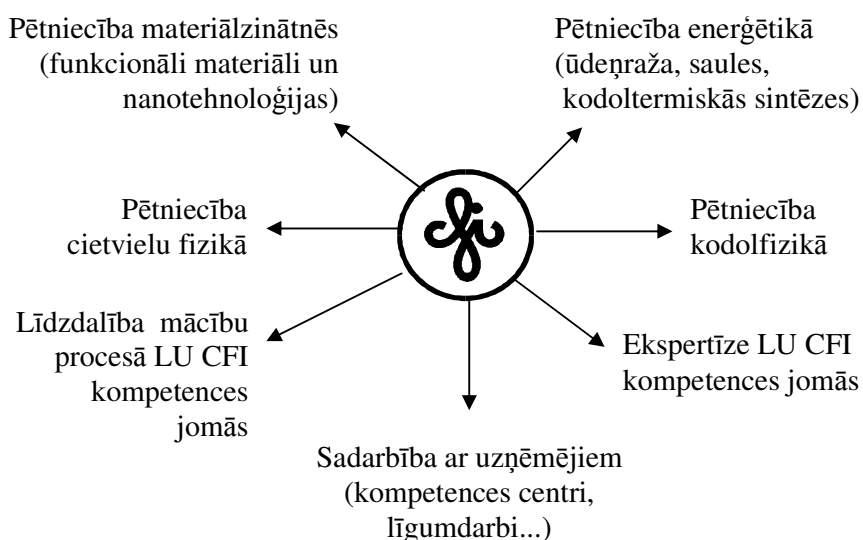
- 2.6 Radiācijas fizikas laboratorija (J.Bērziņš)
- 2.7 Radioelektronikas laboratorija (A.Kristiņš)

3. GALVENĀS FUNKCIJAS UN UZDEVUMI

LU CFI veic Institūta Nolikumā, LU CFI vidējā termiņa darbības un attīstības stratēģijā un pārvaldes līgumā noteiktās funkcijas un uzdevumus.

Institūtā darbības pamatmērķis ir zinātniskā darbība un ar to saistīta līdzdalība studiju programmas īstenošanā, kā arī publiskie pakalpojumi fizikā, materiālzinātnē un enerģētikā.

LU CFI veic starptautiski atzītus fundamentālus pētījumus cietvielu fizikā un saistītās nozarēs, kā arī Latvijai nepieciešamus stratēģiska rakstura pētījumus materiālzinātnē un enerģētikā. Pētnieciskais darbs tiek orientēts uz to izmantošanu praksē. Uzkrāto kompetenci LU CFI izmanto studiju programmu realizācijā un praktiskās ievirzes pētniecība (1.attēls).



1.attēls. Galvenie pētniecības virzieni LU CFI

Ar 2013 .gada 30. novembra MK rīkojumu Nr. 551 Latvijā ir noteikti 6 prioritāri zinātnes virzieni. No minētajiem virzieniem Institūta tematika ir pārstāvēta divos:

- **vide, klimats un enerģija;**
- **inovatīvie un uvlabotie materiāli, viedās tehnoloģijās.**

2014. gadam tika izvirzīti sekojoši stratēģiski uzdevumi:

- Zinātniskā personāla saglabāšana. Šajā nolūkā maksimāli izmantot ESF mērķstipendijas doktorantiem un maģistrantiem, ESF finansēto Cilvēkresursu attīstības projektu, kā arī ERAF aktivitātes 2.1.1.1. un 2.1.1.2.;
- praktiskas ievirzes pētījumu aktivizēšana;
- līdzdalība studiju procesā un paaudžu nomaiņas sekmēšana vadošajiem pētniekiem;
- sekmēt starptautiskos pētījumus un iekļaušanos Eiropas zinātniskajā telpā;
- organizēt Valsts nozīmes pētniecības centru materiālzinātnē. (ERAF aktivitātē 2.1.1.3.)

4. PERSONĀLS

2014.gada beigās Institutā pamatdarbā strādāja:

- zinātniskais personāls (vadošie pētnieki, pētnieki, zinātniskie asistenti): 114 darbinieki vai 66.81 PLE)*;
- zinātnes tehniskais personāls: 23.17 PLE;
- zinātni apkalpojošais personāls: 20.79 PLE;

)* PLE – pilna laika ekvivalents

Lielākai daļai no zinātniskā personāla ir **zinātņu doktora (68) vai habilitētā doktora (24) grāds.**

Pārskata gadā darba attiecības Institutā pārtrauca 2 pamatdarbā un 3 blakusdarbā strādājušie pieredzējušie zinātniskie darbinieki, bet par asistentiem tika ievēlēti viens students ar maģistra grādu, par pētniekiem 4 doktoranti un vadošiem pētniekiem pārvēlēti 5 zinātņu doktori.

2014.gadā Institutā strādāja **29 jaunie zinātnieki**, kas doktora grādu ir aizstāvējuši ne vēlāk kā pirms 10 gadiem.

5. ZINĀTNISKĀS DARBĪBAS REZULTĀTI 2014.g.

Atbilstoši vidēja termiņa darbības stratēģijai (2008 – 2014) bija plānoti sekojoši rezultatīvie rādītāji (2.tabula).

2.tabula

Rezultatīvātes rādītāji, kas apstiprināti vidēja termiņa darbības stratēģijā un sasniegtais 2014.g.

	Vidēji gadā	2012	2013	2014	
Zinātnisko pētījumu tematiskās jomas, kurās institūtam būs nozīmīga loma, saskaņā ar stratēģiju	8	6	6	6	
Zinātniskā personāla attīstības rādītāji (skaita pieaugums %, salīdzinot ar iepriekšējo gadu)	9	+5.5	-8,3	-22,4	
Finansējuma attīstības rādītāji (apjoma pieaugums %, salīdzinot ar iepriekšējo gadu)	53	+51.8	-28,0	-13,9	
Sagatavoto zinātnisko publikāciju skaits	176	197	144	110	
tai skaitā	monogrāfijas, grāmatas	1.5	5	6	8
	Raksti/ tai skaitā SCI publikācijas	175	197/152	138/121	107/91
Sagatavoto un piedāvāto studiju kursu skaits	2	2	2	2	
Doktoriem, maģistrantiem un bakalauriem piedāvāto darba vietu un/vai pētījumu tēmu skaits	19	32	36	31	
Starptautiskās atpazīstamības rādītāji (starptautiskie projekti vai pasākumi)	10	14	13	13	

Kā parāda pēdējā aile tabulā, atsevišķos virzienos rezultatīvātes rādītāji ir pārsniegti (grāmatas, starptautiskā atpazīstamība), bet dažos plānotie rādītāji nav sasniegti (personāla attīstība, finanses). Pēdējos divos gados turpinās kopējā finansējuma un zinātniskā personāla samazināšanās, kas atstāj ietekmi uz atdeves rādītājiem (samazinās arī publikāciju skaits).

Zinātnisko darbu finansējumā no Valsts budžeta būtiskākie ieņēmumi ir (tūkst. EUR):

	2013.g.	2014.g.	Izmaiņas, %
• Bāzes finansējums	555,06	707,2	+ 27,4
• Valsts pētījumu programmu finansējums	380,19	297,9	- 21,6
• LZP granti un Sadarbības projekti	320,15	264,4	- 17,4

LU CFI 2014.gada zinātniskās darbības kvalitātes rādītāji atbilstoši MK 2005.g. 1.novembra Noteikumiem Nr. 820 ir sekojoši:

- Īstenoto starptautisko, tai skaitā Apvārsnis 2020 programmas projektu skaits: 12
- dalība Valsts pētījumu programmās: 2
- Īstenoto LZP finansēto projektu skaits: 6
- SCI publikāciju skaits: 91
- citu recenzēto zinātnisko publikāciju skaits: 16

- pieteiktie Eiropas patenti: 2
- pieteiktie un reģistrētie Latvijas patenti: 2
- pārdoto licenču skaits: nav
- īstenoto līgumdarbu skaits: 23
- tirgus orientēto projektu skaits: nav
- ES struktūrfondu un ESF projektu skaits: 14
- savus kvalifikācijas darbus Institutā ir izstrādājuši un aizstāvējušies:
 - 3 doktoranti
 - 13 maģistranti
 - 15 bakalaureāti

kopā 31 students

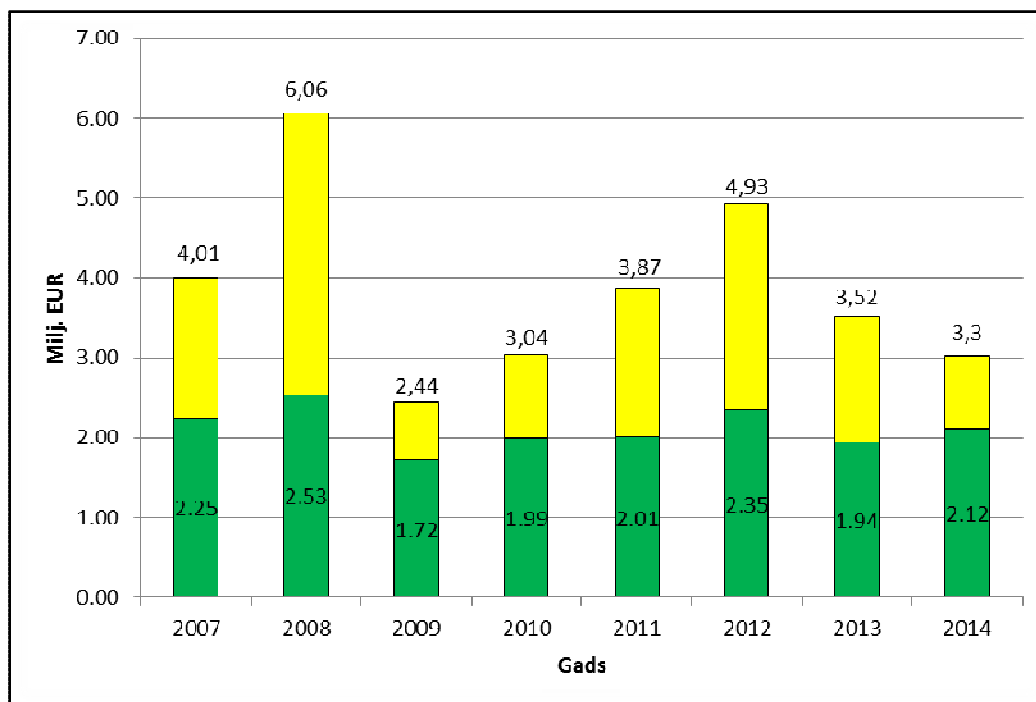
No Institutā pamatdarbības būtiskākajiem gada notikumiem jāatzīmē sekojošais:

1. Organizēti četri starptautiski pasākumi:
 - Apvienotais 12. Krievijas – Baltijas –Japānas Segnetoelektriķu simpozijis un 9. Starptautiskā konference „Funkcionālie materiāli un nanotehnoloģijas”, Rīgā, 29.09.2014.-02.10.2014., Latvijas Nacionālajā bibliotēkā. Pirmais un galvenais zinātnes pasākums Rīgai kā ES 2014. gada kultūras galvaspilsētai;
 - FP7 projekta „Waste Heat to Electrical Energy via Sustainable Organic Thermoelectric Devices” darba seminārs, Rīga, LU CFI, 08.09.2014.-10.09.2014.
 - International Young Scientist Conference „Development in Optics and Communications 2014”, April 19-21, 2014, Riga, Latvia;
 - Saules Kausis 2014, 17.05.2014., Rīga, Latvija
2. Starptautiskais zinātnes izvērtējums Latvijā bija labvēlīgs LU CFI: iegūta otrā vieta Latvijā (2 – piecinieki un 3 – četrinieki, piecu baļļu sistēmā) (skat. pielikumu nr.1), Labais novērtējums sekmēja bāzes finansējumu;
3. Nodotas ekspluatācijā Institutā tirtelpas un uzstādīti divi elektronu mikroskopi realizējot Valsts nozīmes pētniecības centra izveidi materialzinātnē (ERAF 2.1.1.3.);
4. Sekmīgs starts ERAF projektu konkursā „Uzņēmējdarbība un inovācijas” atbalstīti divi projekti ar kopējo finansējumu 530 t. EUR;
5. Institutā darbojas Doktorantūras skola „Funkcionāli materiāli un nanotehnoloģijas”, kurā mācās 40 maģistrantu un doktorantu no fizikas, ķīmijas, bioloģijas studiju programmām;

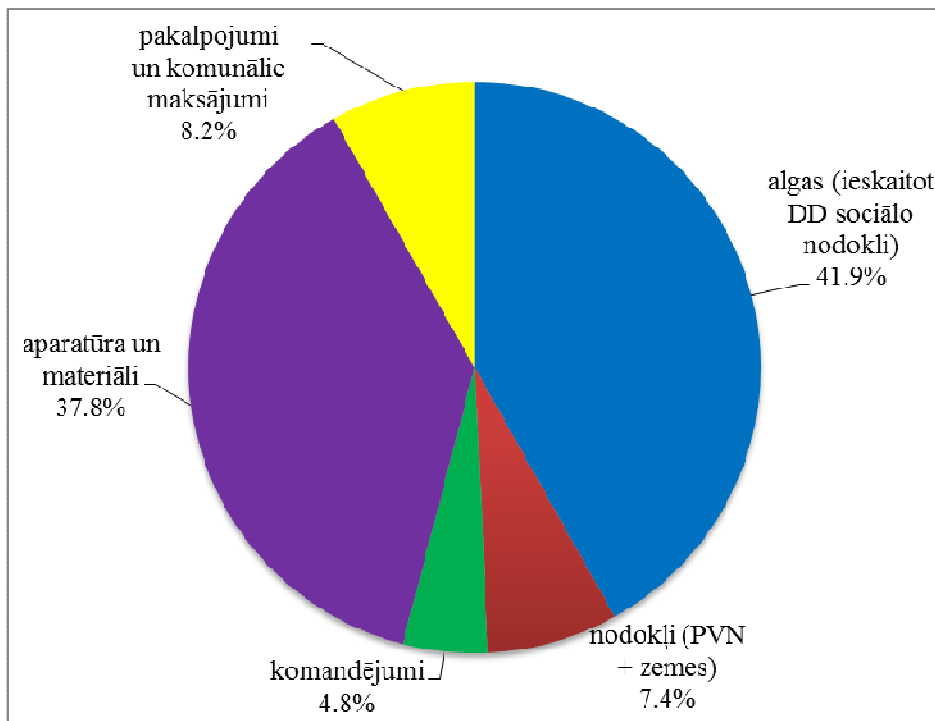
Institutā ienākumu dinamiku raksturo 3.tabula un 2.attēls, bet finansējuma izlietojumu 2013. un 2014.gadā parāda 3.attēls.

Ienākumi LU CFI, tūkstošos EUR,
no 2007.gada līdz 2014.gadam

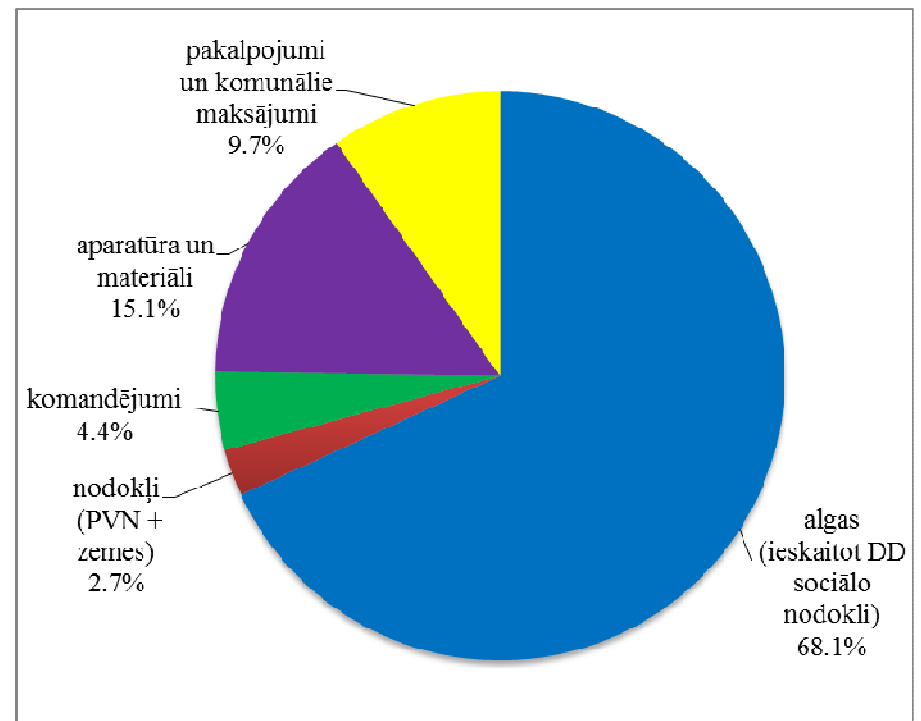
Gads	Kopējais finansējums	Granti un Valsts programmas	Bāzes finansējums, līdzfinansējums starptautiskiem projektiem	Līgumdarbi un TOP	Starptautiskie fondi	ES Strukturālie fondi, arī ESF
2007	4 605.12	1 027.17	1 579.67	140.44	131.76	1 709.87
2008	6 063.28	1 457.59	1 549.22	221.83	415.19	2 406.22
2009	2 443.64	898.69	822.56	91.35	231.07	399.97
2010	3 038.68	634.89	961.01	118.53	169.04	1 159.21
2011	3 868.93	637.45	733.49	148.83	172.31	2 176.99
2012	4 925.98	606.57	785.57	170.74	59.05	3 304.05
2013	3 518.90	345.92	787.27	232.21	393.42	1 405.66
2014	3 029.00	562.30	891.00	361.20	178.70	1 035.80



2.attēls. LU CFI kopējo ieņēmumu dinamika, milj.EUR
Ar tumšo ēnojumu atzīmēta tā finanšu daļa, kas izmaksāta atalgojumā
(kopā ar sociālo nodokli)



2013.gads



2014.gads

3.attēls Pārskats par finansējuma izlietojumu 2013. un 2014.gadā

5.1. Īstenotie pētniecības projekti

5.1.1. Valsts pētījumu programmu projekti, kuru īstenošanā piedalījušies zinātniskā institūcija (4 projekti)

Nr. p.k.	Programmas nosaukums	Finansējuma apjoms, EUR, 2014.g.	Finansējuma avots
1.	Inovatīvu daudzfunkcionālu materiālu, signālapstrādes un informātikas tehnoloģiju izstrāde konkurētspējīgiem zinātņu ietilpīgiem produktiem	89 059	LR IZM
2.	Modernu metožu un tehnoloģiju izpēte un izstrāde enerģētikā: videi draudzīgiem atjaunojamās enerģijas veidiem, enerģijas piegādes drošībai un enerģijas efektīvai.	44 050	LR IZM
3.	Daudzfunkcionālie materiāli un kompozīti, fotonika un nanotehnoloģijas (IMIS2)	155 193	LR IZM
4.	Energoefektīvi un oglekļa mazietilpīgi risinājumi drošai, ilgtspējīgai un klimata mazinošai energoapgādei (LATENERGI)	9 643	LR IZM
Kopā		297 945	

5.1.2. LZP zinātniskie projekti (6 projekti)

Nr. p.k.	Projekta vadītājs	Granta nosaukums	Finansējums, EUR, 2014.g.
1.	Ņ.Mironova-Ulmane	187/2012 Lokālās struktūras noteikšana funkcionālos materiālos no reģenabsorbcijas spektriem	51 697
2.	L.Grigorjeva	302/2012 Moderno dielektriķu un platzonu pusvadītāju ar dažādu lokālo nesakārtotību spektroskopiskie pētījumi	51 697
3.	V.Kuzovkovs	237/2012 Dinamiskā nanomēroga pašsakārtošanās kondensētās vielās	51 697
4.	J.Purāns	402/2012 Funkcionālo materiālu lokālās struktūras XAFS pētījumi ar femtometru precizitāti izmantojot reģenabsorbcijas spektroskopiju	51 610
5.	R.Eglītis	374/2012 ABO ₃ perovskītu virsmu un defektu aprēķini no pirmajiem principiem	16 468
Nr. p.k.	Sadarbības projekta	Sadarbības projekta nosaukums	Finansējums, EUR

	vadītājs		
6.	J.Kleperis	666/2014.1. Plāno kārtiņu un to sistēmu iegūšana un izpēte	41 202
Kopā			263 371

5.1.3. Īstenoto starptautiskie projekti, ieskaitot IZM līdzfinansējumu (9 projekti)

Nr.p.k.	Projekta nosaukums	Vadītājs no CFI	Finansējums 2014.g.	
			No starptautiskiem fondiem	LR IZM līdzfinansējums
1.	Atkritumu siltuma pārvēršana elektriskajā enerģijā izmantojot organiskas termoelektriskas ierīces (H2ESOT)	M.Rutkis	500 EUR	
2.	EURATOM finansējums par 2013.gada veiktajiem darbiem	A.Šternbergs	15 088 EUR	107 511 EUR
3.	EURATOM finansējums par 2014.gada veiktajiem darbiem	A.Šternbergs	137 907 EUR	
4.	Eiropas žirotrona attīstība	O.Dumbrājs	2 268 EUR	12 731 EUR
5.	Ķīnas-Latvijas-Lietuvas zinātniskās sadarbības projekts „Nepolārās ZnO plānās kārtiņas: ar sintēzi saistītas strukturālās un optiskās īpašības”	L.Trinklere	6 250 USD	13 606 EUR
6.	Ķīnas-Latvijas-Lietuvas zinātniskās sadarbības projekts „Materiālu un tehnoloģiju pilnveidošana modernām litija jonu baterijām”	G.Bajārs	6 250 USD	13 606 EUR
7.	Ķīnas-Latvijas-Lietuvas zinātniskās sadarbības projekts „Drošās un efektīvās optoelektroniskās ierīcēs izmantojamo organisku elektroaktīvu materiālu sintēze un izpēte”	M.Rutkis	6 250 USD	13 606 EUR
8.	Baltic Science Link (BSL)	L.Grīnberga	9 313 EUR	
9.	Latvijas-Baltkrievijas zinātniskās sadarbības projekts „Ar PR3+, Nd3+, Sm3+ aktivētu uz perovskītu struktūras	A.Šarakovskis		22 766 EUR

	lantānu indāta bāzes veidotu cieto šķīdumu sintēze un šo materiālu fotoluminiscento un magnētisko īpašību izpēte baltās gaismas diožu pielietojumiem”			
		Kopā:	18 750 USD 165 076 EUR	183 826 EUR

5.1.4. ESF un ERAF finansētie projekti

Nr.p. k.	Projekta nosaukums	Vadītājs	Finansējums 2014.g., EUR
1.	Redzes pārslodzes fizioloģijas pētījumi un redzes stresa diagnostikas metodikas izstrāde Nr. ERAF projekts 2013/0021/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/001	G.Krūmiņa	59 511
2.	Inovatīvu funkcionālu materiālu un nanomateriālu izstrāde izmantošanai visi kontrolējošas tehnoloģijās Nr. ERAF projekts 2013/0010/1DP/1.1.2.0/10/APIA/VIAA/030	M.Vanags	19 351
3.	Materiāli un to struktūras tandēma Saules šūnām ERAF projekts Nr.2010/0252/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/009	I.Tāle	34 185
4.	Materiālu un tehnoloģiju izstrāde un izpēte difraktīvo optisko elementu ražošanai ERAF projekts Nr.2010/0275/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/124	J.Teteris	15 295
5.	Jauni luminiscenti materiāli enerģiju taupošiem gaismas avotiem ERAF projekts Nr.2010/0253/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/079	B.Bērziņa	33 524
6.	Inovatīvas tehnoloģijas izstrāde solārās kvalitātes silīcija iegūšanai ar elektronu kūļa metodi ERAF projekts Nr.2010/0245/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/114	G.Čikvaidze	6 084
7.	Inovatīvi stiklu pārklājumi ERAF projekts Nr.2010/0272/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/088	J.Purāns	42 557
8.	Tehnoloģijas materiālu digitālai multispektrālai kontrolei un kvalitātes uzlabošanai ERAF projekts Nr.2010/0259/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/137	M.Ozoliņš	15 230
9.	Polimēru elektro-optiskā modulatora prototipa izstrāde ERAF projekts Nr.2010/0308/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/051	M.Rutkis	25 084
10.	Jauni luminiscenti materiāli gāzu sensoriem un starojuma konvertoriem ERAF projekts Nr. 2014/0047/2DP/2.1.1.1.0/14/APIA/VIAA/007	B.Bērziņa	139 018

11.	Inovātivi materiāli caurspīdīgai elektronikai un fotonikai ESF projekts Nr. 2013/0015/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/010	A.Kuzmins	201 181
12.	Fotonikā izmantojamu stiklveida organisku mazmolekulāru materiālu dizains un pētījumi ESF projekts Nr. 2013/0045/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/018	A.Vembris	199 767
13.	Tehnoloģiski svarīgu materiālu eksperimentāli un teorētiski pētījumi ESF projekts Nr. 2013/0046/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/021	R.Eglītis	199 267
		Kopā:	990 054

5.2. Zinātniskās publikācijas

5.2.1. Zinātniskās publikācijas, kas iekļautas „ISI Web of Knowledge” un „Scopus” datu bāzēs: 91

Nr.p.k.	Zinātniskā raksta bibliogrāfiskais apraksts vai intelektuālā īpašuma nosaukums
1	<p>Kuzovkov, V.N., Kotomin, E.A. Static and dynamic screening effects in the electrostatic self-assembly of nano-particles (2014) Physical Chemistry Chemical Physics, 16 (46), pp. 25449-25460.</p>
2	<p>Timoshenko, J., Anspoks, A., Kalinko, A., Kuzmin, A. Temperature dependence of the local structure and lattice dynamics of wurtzite-type ZnO (2014) Acta Materialia, 79, pp. 194-202.</p>
3	<p>Kuzmin, A., Anspoks, A., Kalinko, A., Timoshenko, J., Kalendarev, R. X-ray absorption spectroscopy of Cu-doped WO₃ films for use in electrochemical metallization cell memory (2014) Journal of Non-Crystalline Solids, 401, pp. 87-91.</p>
4	<p>Zvejnieks, G., Ibenskas, A., Tornau, E.E. Kinetic Monte Carlo modeling of reaction-induced phase separation in Au/Ni(111) surface alloy (2014) Surface and Coatings Technology, 255, pp. 15-21.</p>
5	<p>Kuzovkov, V.N., Zvejnieks, G., Kotomin, E.A. Theory of non-equilibrium critical phenomena in three-dimensional condensed systems of charged mobile nanoparticles (2014) Physical Chemistry Chemical Physics, 16 (27), pp. 13974-13983.</p>
6	<p>Kuzmin, A., Anspoks, A., Kalinko, A., Timoshenko, J., Kalendarev, R. External pressure and composition effects on the atomic and electronic structure of SnWO₄ (2014) Solar Energy Materials and Solar Cells, . Article in Press.</p>
7	<p>Eglitis, R.I. Ab initio calculations of SrTiO₃, BaTiO₃, PbTiO₃, CaTiO₃, SrZrO₃, PbZrO₃ and BaZrO₃ (001), (011) and (111) surfaces as well as F centers, polarons, KTN solid solutions and Nb impurities therein (2014) International Journal of Modern Physics B, 28 (17), art. no. 1430009, .</p>
8	<p>Trukhin, A.N., Smits, K., Chikvaidze, G., Dyuzheva, T.I., Lityagina, L.M. Luminescence of rutile structured crystalline silicon dioxide (stishovite) (2014) Solid State Communications, 189, pp. 10-14.</p>
9	<p>Smits, K., Grigorjeva, L., Millers, D., Kundzins, K., Ignatans, R., Grabis, J., Monty, C. Luminescence properties of zirconia nanocrystals prepared by solar physical vapor deposition (2014) Optical Materials, . Volume: 37, Pages: 251-256, Published: NOV 2014</p>

10	Shi, H., Jia, R., Eglitis, R.I. First-principles simulations of H centers in CaF ₂ (2014) Computational Materials Science, 89, pp. 247-256.
11	Smits, K., Sarakovskis, A., Grigorjeva, L., Millers, D., Grabis, J. The role of Nb in intensity increase of Er ion upconversion luminescence in zirconia (2014) Journal of Applied Physics, 115 (21), art. no. 213520,
12	Sursaeva, V., Gornakova, A., Muktepavela, F. Grain boundary ridges slow dawn grain boundary motion: In-situ observation (2014) Materials Letters, 124, pp. 24-27.
13	Narkevica, I., Ozolins, J., Rubenis, K., Kleperis, J., Locs, J., Berzina-Cimdina, L. The influence of thermal treatment conditions on the properties of TiO ₂ ceramics (2014) World Journal of Engineering, 11 (2), pp. 131-138.
14	Kuklja, M.M., Kotomin, E.A., Sharia, O., Mastrikov, Y.A., Maier, J. Radiation defects in complex perovskite solid solutions (2014) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 326, pp. 243-246.
15	Maniks, J., Grigorjeva, L., Zabels, R., Millers, D., Bochkov, I., Zicans, J., Ivanova, T., Grabis, J. Swift heavy ion induced modifications of luminescence and mechanical properties of polypropylene/ZnO nanocomposites (2014) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 326, pp. 154-157.
16	Abuova, F.U., Kotomin, E.A., Lisitsyn, V.M., Akilbekov, A.T., Piskunov, S. Ab initio modeling of radiation damage in MgF ₂ crystals (2014) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 326, pp. 314-317.
17	Zabels, R., Manika, I., Schwartz, K., Maniks, J., Grants, R. MeV-GeV ion induced dislocation loops in LiF crystals (2014) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 326, pp. 318-321.
18	Suchanicz, J., Klimkowski, G., Karpierz, M., Lewczuk, U., Faszczowy, I., Konieczny, K., Garbarz-Glos, B., Antonova, M., Sternberg, A. Influence of compressive stress on dielectric and ferroelectric properties of the 0.9PbSc _{0.5} Nb _{0.5} O ₃ -0.1PbLu _{0.5} Nb _{0.5} O ₃ ceramics (2014) Ferroelectrics, 463 (1), pp. 78-82.
19	Sitko, D., Suchanicz, J., Garbarz-Glos, B., Antonova, M., Sternberg, A. Comparison of the influences of a perpendicular and parallel uniaxial stress on the dielectric and ferroelectric properties of Fe doped BaTiO ₃ ceramics (2014) Ferroelectrics, 463 (1), pp. 114-122.
20	Palatnikov, M.N., Sidorov, N.V., Yanichev, A.A., Gabain, A.A., Kruk, A.A., Bormanis, K.Y., Shur, V.Y. The cation sublattice ordering in the ferroelectric LiNbO ₃ :Zn single crystals (2014) Ferroelectrics, 462 (1), pp. 80-86.

21	Palatnikov, M.N., Sidorov, N.V., Yanichev, A.A., Manukovskaya, D.V., Antonycheva, E.A., Bormanis, K., Sternberg, A. Raman studies of photorefractive lithium niobate single crystals (2014) Ferroelectrics, 462 (1), pp. 145-150.
22	Muktepavela, F., Zabels, R., Sursajeva, V., Grigorjeva, L., Kundzins, K. Erratum: Sintering effects of ZnO nanopowders with different morphologies (J Mater Sci) (2014) Journal of Materials Science, 49 (8), p. 3297.
23	Pudzs, K., Vembris, A., Muzikante, I., Grzibovskis, R., Turovska, B., Simokaitiene, J., Grigalevicius, S., Grazulevicius, J.V. Energy structure and electro-optical properties of organic layers with carbazole derivative (2014) Thin Solid Films, 556, pp. 405-409.
24	Anspoks, A., Kalinko, A., Timoshenko, J., Kuzmin, A. Local structure relaxation in nanosized tungstates (2014) Solid State Communications, 183, pp. 22-26.
25	Trinkler, L., Berzina, B. Localised transitions in luminescence of AlN ceramics (2014) Radiation Measurements, Volume: 71, Pages: 232-236, Special Issue: SI, Published: DEC 2014
26	Trinkler, L., Berzina, B. Recombination luminescence in aluminum nitride ceramics (2014) Physica Status Solidi (B) Basic Research, 251 (3), pp. 542-548.
27	Anspoks, A., Kalinko, A., Kalendarev, R., Kuzmin, A. Local structure relaxation in nanocrystalline Ni1 - XO thin films (2014) Thin Solid Films, 553, pp. 58-62.
28	Usseinov, A.B., Kotomin, E.A., Akilbekov, A.T., Zhukovskii, Yu.F., Purans, J. Hydrogen induced metallization of ZnO (111̄...00) surface: Ab initio study (2014) Thin Solid Films, 553, pp. 38-42.
29	Kajihara, K., Skuja, L., Hosono, H. Diffusion and reactions of photoinduced interstitial oxygen atoms in amorphous SiO2 impregnated with 18O-labeled interstitial oxygen molecules (2014) Journal of Physical Chemistry C, 118 (8), pp. 4282-4286.
30	Polyakov, B., Vlassov, S., Dorogin, L.M., Butikova, J., Antsov, M., Oras, S., Löhmus, R., Kink, I. Manipulation of nanoparticles of different shapes inside a scanning electron microscope (2014) Beilstein Journal of Nanotechnology, 5 (1), pp. 133-140.
31	Vlassov, S., Polyakov, B., Dorogin, L.M., Antsov, M., Mets, M., Umalas, M., Saar, R., Löhmus, R., Kink, I. Elasticity and yield strength of pentagonal silver nanowires: In situ bending tests (2014) Materials Chemistry and Physics, 143 (3), pp. 1026-1031.
32	Aksimentyeva, O.I., Savchyn, V.P., Dyakonov, V.P., Piechota, S., Horbenko, Y.Y., Opainych, I.Y., Demchenko, P.Y., Popov, A., Szymczak, H. Modification of polymer-magnetic nanoparticles by luminescent and conducting substances (2014) Molecular Crystals and Liquid Crystals, 590 (1), pp. 35-42.

33	Surovovs, K., Muiznieks, A., Sabanskis, A., Virbulis, J. Hydrodynamical aspects of the floating zone silicon crystal growth process (2014) Journal of Crystal Growth, . Article in Press.
34	Timoshenko, J., Kuzmin, A., Purans, J. EXAFS study of hydrogen intercalation into ReO ₃ using the evolutionary algorithm (2014) Journal of Physics Condensed Matter, 26 (5), art. no. 055401, .
35	Zvejnieks, G., Kuzovkov, V.N., Kotomin, E.A. Statistical characterization of self-assembled charged nanoparticle structures (2014) Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science, 211 (2), pp. 288-293.
36	Svirskas, S., Ivanov, M., Bagdzevicius, S., Macutkevicius, J., Brilingas, A., Banys, J., Dec, J., Miga, S., Dunce, M., Birks, E., Antonova, M., Sternberg, A. Dielectric properties of 0.4 Na _{0.5} Bi _{0.5} TiO ₃ -(0.6-x) SrTiO ₃ -xPbTiO ₃ solid solutions (2014) Acta Materialia, 64, pp. 123-132.
37	Ščepanskis, M., Jakovičs, A., Kaldre, I., Maniks, J., Nacke, B., Holweger, W. Electromagnetic impact on early white etching cracks in inhomogeneous structure of bearing steel (2014) Society of Tribologists and Lubrication Engineers Annual Meeting and Exhibition 2014, 1, pp. 341-343.
38	Nitiss, E., Busenbergs, J., Rutkis, M. Hybrid silicon on insulator/polymer electro-optical intensity modulator operating at 780 nm (2014) Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics, 31 (10), pp. 2446-2454.
39	Kuzmin, A., Anspoks, A., Kalinko, A., Timoshenko, J., Kalendarev, R. Extended x-ray absorption fine structure spectroscopy and first-principles study of SnWO ₄ (2014) Physica Scripta, 89 (4), art. no. 044005,
40	Timoshenko, J., Anspoks, A., Kalinko, A., Kuzmin, A. Analysis of extended x-ray absorption fine structure data from copper tungstate by the reverse Monte Carlo method (2014) Physica Scripta, 89 (4), art. no. 044006,
41	Anspoks, A., Bocharov, D., Purans, J., Rocca, F., Sarakovskis, A., Trepakov, V., Dejneka, A., Itoh, M. Local structure studies of SrTi ₁₆ O ₃ and SrTi ₁₈ O ₃ (2014) Physica Scripta, 89 (4), art. no. 044002,
42	Dunce, M., Birks, E., Peräntie, J., Hagberg, J., Antonova, M., Sternberg, A. Phase transitions and electrocaloric effect in Ca-Modified Na _{1/2} Bi _{1/2} TiO ₃ -SrTiO ₃ -PbTiO ₃ solid solutions (2014) IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control, 61 (8), art. no. 6863858, pp. 1364-1367.
43	Cao, W., Pankratov, V., Huttula, M., Shirmane, L., Niu, Y.R., Wang, F. X-ray photoemission electron microscope determination of origins of room temperature ferromagnetism and photoluminescence in high co-content Co _x Zn _{1-x} O films (2014) Surface Review and Letters, 21 (4), art. no. 1450058,

44	Klimkowski, G., Suchanicz, J., Karpierz, M., Lewczuk, U., Faszczowy, I., Konieczny, K., Sitko, D., Antonova, M., Sternberg, A. Uniaxial pressure effect on dielectric properties of 0.7Na 0.5Bi0.5TiO3-0.3SrTiO3 ceramics (2014) Ferroelectrics, 464 (1), pp. 94-100.
45	Dravniece, A., Gerca, L., Kundzins, K., Teivena, K., Kampars, V., Rutkis, M. Optimized deposition of graphene oxide langmuir-blodgett thin films (2014) Latvian Journal of Physics and Technical Sciences, 51 (4), pp. 61-68.
46	Bak, W., Dulian, P., Sitko, D., Garbarz-Glos, B., Kajtoch, C., Wieczorek-Ciurowa, K., Smeltere, I. Effect of variable valence ion doping on the dielectric properties of BaTiO3-based materials (2014) Ferroelectrics, 464 (1), pp. 35-41.
47	Suskis, P., Andreiciks, A., Steiks, I., Krievs, O., Kleperis, J. Micro-grid for on-site wind-and-hydrogen powered generation (2014) Latvian Journal of Physics and Technical Sciences, 51 (1), pp. 12-20.
48	Dirnena, I., Dimanta, I., Gruduls, A., Kleperis, J., Elferts, D., Nikolajeva, V. Influence of the initial acidification step on biogas production and composition (2014) Biotechnology and Applied Biochemistry, 61 (3), pp. 316-321.
49	Jurasevska, K., Ozolinsh, M., Fomins, S., Gutmane, A., Zutere, B., Pausus, A., Karitans, V. Color-discrimination threshold determination using pseudoisochromatic test plates (2014) Frontiers in Psychology, 5 (NOV), art. no. 1376, .
50	Khutoryan, E.M., Dumbrajs, O., Nusinovich, G.S., Idehara, T. Theoretical study of the effect of electron beam misalignment on operation of the gyrotron FU IV A (2014) IEEE Transactions on Plasma Science, 42 (6), art. no. 6820763, pp. 1586-1593.
51	Markiewicz, E., Bujakiewicz-Korońska, R., Majda, D., Vasylechko, L., Kalvane, A., Matczak, M. Effect of cobalt doping on the dielectric response of Ba 0.95Pb0.05TiO3 ceramics (2014) Journal of Electroceramics, 32 (1), pp. 92-101.
52	Trinkler, L., Berzina, B. Localised transitions in luminescence of AlN ceramics (2014) Radiation Measurements, 71, pp. 232-236.
53	Latvels, J., Grzibovskis, R., Pudzs, K., Vembris, A., Blumberga, D. Photoelectrical properties of indandione fragment containing azobenzene compounds (2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9137, art. no. 91371G,
54	Grube, M., Dimanta, I., Gavare, M., Strazdina, I., Liepins, J., Juhna, T., Kalnenieks, U. Hydrogen-producing Escherichia coli strains overexpressing lactose permease: FT-IR analysis of the lactose-induced stress (2014) Biotechnology and Applied Biochemistry, 61 (2), pp. 111-117.

55	Vembris, A., Zarinsh, E., Kokars, V. Amplified spontaneous emission of glass forming DCM derivatives in PMMA films (2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9137, art. no. 91371E,
56	Gryaznov, D., Finnis, M.W., Evarestov, R.A., Maier, J. Oxygen vacancy formation energies in Sr-doped complex perovskites: Ab initio thermodynamic study (2014) Solid State Ionics, 254, pp. 11-16.
57	Bykov, I., Zagorodniy, Y., Yurchenko, L., Korduban, A., Nejezchleb, K., Trachevsky, V., Dimza, V., Jastrabik, L., Dejneka, A. Using the methods of radiospectroscopy (EPR, NMR) to study the nature of the defect structure of solid solutions based on lead zirconate titanate (PZT) (2014) IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control, 61 (8), art. no. 6863860, pp. 1379-1385.
58	Opmane, I., Truksans, L., Barzdins, G., Heidens, A., Balodis, R., Merzlyakov, P. ZERO: An efficient Ethernet-Over-Ip tunneling protocol (2014) Studies in Computational Intelligence, 495, pp. 349-373.
59	Usseinov, A.B., Kotomin, E.A., Akilbekov, A.T., Zhukovskii, Y.F., Purans, J. Hydrogen adsorption on the ZnO (1100) surface: Ab initio hybrid density functional linear combination of atomic orbitals calculations (2014) Physica Scripta, 89 (4), art. no. 045801,
60	Šutka, A., Pärna, R., Kleperis, J., Käämbre, T., Pavlovska, I., Korsaks, V., Malnieks, K., Grinberga, L., Kisand, V. Photocatalytic activity of non-stoichiometric ZnFe ₂ O ₄ under visible light irradiation (2014) Physica Scripta, 89 (4), art. no. 044011,
61	Gerbreders, A., Bulanovs, A., Sledevskis, E., Gerbreders, V., Teteris, J. Optical properties of composite films based on copper chloride in PMMA matrix (2014) Key Engineering Materials, 605, pp. 445-448.
62	Dunce, M., Birks, E., Antonova, M., Mishnov, A., Kundzinsh, M., Sternberg, A. Phase transitions and physical properties in Ca-modified Na _{1/2} Bi _{1/2} TiO ₃ -SrTiO ₃ -PbTiO ₃ solid solutions (2014) Physica Scripta, 89 (4), art. no. 044012,
63	Borodajenko, N., Rubenis, K., Pura, A., Mironova-Ulmane, N., Ozolins, J., Berzina-Cimdina, L. Studies of TiO ₂ ceramics structure after thermal treatment at different conditions (2014) Key Engineering Materials, 604, pp. 309-312.
64	Narkevica, I., Reimanis, M., Kleperis, J., Ozolins, J., Berzina-Cimdina, L. Electrochemical studies of nonstoichiometric TiO _{2-x} ceramics (2014) Key Engineering Materials, 604, pp. 254-257.

65	Reinfelde, M., Teteris, J., Potanina, E. Surface relief grating formation in amorphous As ₄₀ S ₁₅ Se ₄₅ and As ₂ S ₃ films under 0.532 μm wavelength illumination (2014) Canadian Journal of Physics, 92 (7-8), pp. 659-662.
66	Gryaznov, D., Baumann, S., Kotomin, EA., Merkle, R. Comparison of Permeation Measurements and Hybrid Density-Functional Calculations on Oxygen Vacancy Transport in Complex Perovskite Oxides; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, Volume: 118, Issue: 51, Pages: 29542-29553, Published: DEC 25 2014
67	Pytel, K., Suchanicz, J., Livinsh, M., Sternberg, A. Processing, basic characterization and standard dielectric measurements on PLZT x/65/35 (4 ≤ x ≤ 11) ceramics, 2014 PHASE TRANSITIONS Volume: 87 Issue: 10-11 Special Issue: SI, Pages: 1181-1190
68	Polyakov, B., Antsov, M., Vlassov, S., Dorogin, LM., Vahtrus, M., Zabels, R., Lange, S., Lohmus, R., Mechanical properties of sol-gel derived SiO ₂ nanotubes 2014 BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY Volume: 5 Pages: 1808-1814
69	Palatnikov, MN., Efremov, VV., Sidorov, NV., Obryadina, EY., Makarova, OV., Radyush, YV., Bormanis, K. The Effects of Thermo-Baric Synthesis on the Structure and Properties of the Ferroelectric Li _{0.125} Na _{0.875} NbO ₃ Solid Solution 2014 FERROELECTRICS Volume: 469 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 120-129
70	Bormanis, K., Burkhanov, AI., Nhan, LT., Shein, AG., Mednikov, SV., Antonova, M., Dielectric Properties of the SBN Relaxor Ceramics in the Range of the Broad Phase Transition 2014 FERROELECTRICS Volume: 469 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 79-84
71	Burkhanov, AI., Tumanov, IE., Bormanis, K., Kalvane, A. Dielectric Properties of PMN-PNN+2%Li ₂ O Ferroelectric Ceramics at Low and Infra-Low Frequencies FERROELECTRICS Volume: 469. Issue: 1, Pages: 85-91, Special Issue: SI, Published: SEP 10 2014
72	Vlassov, S., Polyakov, B., Dorogin, LM., Vahtrus, M., Mets, M., Antsov, M., Saar, R., Romanov, AE., Lohmus, A., Lohmus, R., Shape Restoration Effect in Ag-SiO ₂ Core-Shell Nanowires 2014 NANO LETTERS Volume: 14, Issue: 9 Pages: 5201-5205
73	Aleksejeva, J., Reinfelde, M., Teteris, J. Direct surface relief patterning of azo-polymers films via holographic recording CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, Volume: 92, Issue: 7-8, Pages: 842-844, Special Issue: SI, Published: JUL 2014

74	<p>Dumbrajs, O., Nusinovich, GS., Antonsen, TM. Dependence of the gyrotron efficiency on the azimuthal index of non-symmetric modes PHYSICS OF PLASMAS, Volume: 21, Issue: 6, Article Number: 063112, Published: JUN 2014</p>
75	<p>Khutoryan, EM., Dumbrajs, O., Nusinovich, GS., Idehara, T., Theoretical Study of the Effect of Electron Beam Misalignment on Operation of the Gyrotron FU IV A IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, Volume: 42, Issue: 6, Pages: 1586-1593, Part: 2, Published: JUN 2014</p>
76	<p>Antsov, M.,; Dorogin, L., Vlassov, S., Polyakov, B., Vahtrus, M., Mougín, K., Lohmus, R., Kink, I. Analysis of static friction and elastic forces in a nanowire bent on a flat surface: A comparative study TRIBOLOGY INTERNATIONAL, Volume: 72, Pages: 31-34, Published: APR 2014</p>
77	<p>Bormanis, K., Burkhanov, AI., Nhan, LT., Antonova, M., Mednikov, SV. Kinetics of dielectric response in SBN-75 ceramics at infra-low frequencies under illumination EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED OPTICAL MATERIALS AND DEVICES (AOMD-8), Book Series: Proceedings of SPIE, Volume: 9421, Article Number: 942104, Published: 2014</p>
78	<p>Klotins, E. PHONON-ASSISTED KINETICS OF ELECTRON-HOLE PAIR IN TWO-BAND MODEL Lithuanian Journal of Physics, Volume: 54, Issue: 4, Pages: 217-226, Published: 2014</p>
79	<p>Skuja, L., Kajihara, K., Grube, J., Hosono, H. Luminescence of Non-bridging Oxygen Hole Centers in Crystalline SiO₂ FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS IN SILICA AND ADVANCED DIELECTRICS (SIO2014), Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1624, Pages: 130-134, Published: 2014</p>
80	<p>Trukhin, AN., Smits, K., Jansons, J., Berzins, D., Chikvaidze, G., Griscom, DL. Luminescence of Phosphorus Containing Oxide Materials: Crystalline SiO₂-P and 3P(2)O(5)center dot 7SiO(2); CaO center dot P2O5; SrO center dot P2O5 glasses FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS IN SILICA AND ADVANCED DIELECTRICS (SIO2014), Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1624, Pages: 154-166, Published: 2014</p>
81	<p>Trukhin, AN. Luminescence of Silicon Dioxide Different Polymorph Modification: Silica Glass, alpha-Quartz, Stishovite, Coesite FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS IN SILICA AND ADVANCED DIELECTRICS (SIO2014), Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1624, Pages: 167-173, Published: 2014</p>

82	<p>Timoshenko, J., Anspoks, A., Kalinko, A., Kuzmin, A., Local structure and dynamics of wurtzite-type ZnO from simulation-based EXAFS analysis PHYSICA STATUS SOLIDI C: CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS, VOL 11, NO 9-10, Book Series: Physica Status Solidi C-Current Topics in Solid State Physics, Volume: 11, Issue: 9-10, Pages: 1472-1475, Published: 2014</p>
83	<p>Zubkins, M., Kalendarev, R., Gabrusenoks, J., Vilnis, K., Azens, A., Purans, J., Structural, electrical and optical properties of zinc-iridium oxide thin films deposited by DC reactive magnetron sputtering PHYSICA STATUS SOLIDI C: CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS, VOL 11, NO 9-10, Book Series: Physica Status Solidi C-Current Topics in Solid State Physics, Volume: 11, Issue: 9-10, Pages: 1493-1496, Published: 2014</p>
84	<p>Grigalaitis, R., Bagdzevicius, S., Banyš, J., ; Tornau, EE., Bormanis, K., Sternberg, A., Bdikin, I., Kholkin, A., LOCAL PIEZOELECTRICITY IN SrTiO₃-BiTiO₃ CERAMICS LITHUANIAN JOURNAL OF PHYSICS, Volume: 54, Issue: 3, Pages: 170-176, Published: 2014</p>
85	<p>Aleksejeva, J., Gerbreders, A., Teteris, J., Vembris, A., Zarins, E., Kokars, V., PHOTOINDUCED SURFACE PATTERNING IN LOW MOLECULAR ORGANIC GLASSES 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE RADIATION INTERACTION WITH MATERIALS: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS 2014, Book Series: Radiation Interaction with Materials and Its Use in Technologies, Pages: 73-76, Published: 2014</p>
86	<p>Zabels, R., Polyakov, B., Kuzmin, A., Vlassov, S., Butikova, J., LASER AND LED RADIATION INDUCED CHANGES IN INDIVIDUAL Ag NANO WIRES AND Ag NANOWIRE MESHES 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE RADIATION INTERACTION WITH MATERIALS: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS 2014, Book Series: Radiation Interaction with Materials and Its Use in Technologies, Pages: 97-100, Published: 2014</p>
87	<p>Yu.F. Zhukovskii Boron and Metal Diborides. – Chapter 4 in book: R.A. Evarestov, Theoretical Modeling of Inorganic Nanostructures (Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg) 2014, p. 217-251.</p>
88	<p>Yu.F. Zhukovskii Group IV Semiconductors. – Chapter 5 in book: R.A. Evarestov, Theoretical Modeling of Inorganic Nanostructures (Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg) 2014, p. 253-346.</p>
89	<p>Yu.F. Zhukovskii Nitrides of Boron and Group III Metals. – Chapter 6 in book: R.A. Evarestov, Theoretical Modeling of Inorganic Nanostructures (Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg) 2014, p. 347-427.</p>
90	<p>L.Trinkler, B.Berzina, E.Palcevskis AlN Ceramics from nanosized plazma processed powder, its properties and</p>

	application. Chapter in Book: Nitride ceramics. Combustion synthesis , properties and applications. Ed. by A.Gromov and L. Chukhlomina, Wiley-VCH, 2014, pp.265-293.
91	B.Polyakov , L.Dorogin, S.Vlasov , I.Kink, R.Lohmus. Tribological Aspects of In Situ Manipulation of Nanostructures Inside Scanning Electron Microscope. Fundamentals of Friction and Wear on the Nanoscale, Chapter 18, Springer International Publishing, Switzerland, 2015.

5.2.2. Citas zinātniskās publikācijas:

Nr.p.k.	Zinātniskā raksta bibliogrāfiskais apraksts vai intelektuālā īpašuma nosaukums
1	L. Skuja , K. Kajihara, J.Grube , H. Hosono Luminescence of Non-bridging Oxygen Hole Centers in Crystalline SiO ₂ , AIP Conference Proceedings, v.1624, p.130-134 (2014)
2	K.Kajihara, L.Skuja , H. Hosono Inhomogeneous broadening and peak shift of the 7.6 eV optical absorption band of oxygen vacancies in SiO ₂ AIP Conference Proceedings, v.1624 p.58-63 (2014)
3	Bondar, V., Grigorjeva, L. , Karnet ,T., Sidletski, O., Smits, K. , Zazubovich, S., Zolotarjovs, A. Thermally stimulated luminescence of undoped and Ce ³⁺ -doped Gd ₂ SiO ₅ and (Lu,Gd) ₂ SiO ₅ single crystals. 2014, L.Lumin. 159, 229-237.
4	K. Bormanis , A. Sternberg , A.I. Burkhanov, Luu Thi Nhan, S.V. Mednikov, M. Antonova. Dielectric and Photoelectric Properties of Barium-Strontium Niobate Ceramics Under Visible and Ultraviolet Irradiation. Proceedings of the International Meeting «Physics of Lead-Free Piezoelectric and Relative Materials (Analysis of Current State and Prospects of Development)» LFPM- 2014, Rostov-on-Don – Tuapse, 2-6 September 2014, 3, 1, p. 27-30.
5	A.V. Yatsenko, M.N. Palatnikov, N.V. Sidorov, S.V. Yevdokimov, K. Bormanis. Electric Conductivity of Congruent LiTaO ₃ Single Crystals. Proceedings of the International Meeting «Physics of Lead-Free Piezoelectric and Relative Materials (Analysis of Current State and Prospects of Development)» LFPM- 2014, Rostov-on-Don – Tuapse, 2-6 September 2014, 3, 1, p. 31-33.

6	B. Garbarz-Glos, K. Bormanis , A. Sternberg . Impedance Spectroscopy Studies of Barium Zirconium Titanate Electroceramics. Proceedings of the International Meeting «Physics of Lead-Free Piezoactive and Relative Materials (Analysis of Current State and Prospects of Development)» LFPM- 2014, Rostov-on-Don – Tuapse, 2-6 September 2014, 3, 1, p. 34-39.
7	R. Trukša, S. Fomins , G. Krūmiņa, J. Dzenis Picture segmentation applications in optometry and vision science (2014) Laboratorine medicina, Vol.16, Nr.1(61), p.38-42, ISSN 1392-6470 (Index Copernicus International).
8	S. Fomins , M. Bajaruns, R. Trukša, G. Krūmiņa Evaluation of accommodation changes to stereograms by dynamic infrared retinoscopy (2014) Proceedings VII European / I World meeting in Visual and Physiological Optics, p.78-81, ISBN 978-83-7493-847-1
9	V. Karitans , L. Jansone, M. Ozolins , G. Krumina Estimating the retinal thickness from Shack-Hartmann aberrometry data (2014) Proceedings VII European / I World meeting in Visual and Physiological Optics, p.147-150, ISBN 978-83-7493-847-1
10	M. Ozolinsh , K. Muizniece, G. Krumina Positive and negative chromostereopsis using LED displays (2014) Proceedings VII European / I World meeting in Visual and Physiological Optics, p.234-237, ISBN 978-83-7493-847-1
11	I.Timrote, L.Alberte, S.Fomins , T.Pladere, G.Krumina Attention in adults and school-age children (2014) Perception, Vol.43(S), p.38, ISSN 0301-0066
12	M. Ozolinsh , K. Muizniece, G. Krumina Distortion of color images on flat computer screen due to chromostereopsis European Scientific Journal, May 2014, p.533-538, ISSN 1857-7881
13	R. Trukša, S. Fomins , G. Krūmiņa, J. Dzenis Picture segmentation applications in optometry and vision science Laboratorine medicina, Vol.16, Nr.1(61), p.38-42, ISSN 1392-6470
14	Yu.N. Shunin , S. Bellucci, Yu.F. Zhukovskii , V.I. Gopejenko , N. Burlutskaya, T. Lobanova-Shunina, A. Capobianchi, F. Micciulla CNT-Fe-Pt interconnect electromagnetic simulations for magnetically stimulated CNT growth and novel memory nanodevices. Computer Modelling and New Technologies (Latvia), 2014, 18, p. 7-23.

5.2.3. Populārzinātniskie raksti

Nr.p.k.	Zinātniskā raksta bibliogrāfiskais apraksts vai intelektuālā īpašuma nosaukums
1	O. Dumbrajs Vai magnētiskais monopols atklāts? - Enerģija un pasaule, 2014, 4, p. 58-61.
2	A.Šarakovskis Iegūti jauni luminiscences materiāli. Ilustrētā Zinātne, 2014, Nr.103, 10.

5.2.4. LU CFI sagatavotās un izdotās grāmatas

1) Abstracts of the International young scientist conference „Development in optics and communications” pp 128, Riga University of Latvia 2014

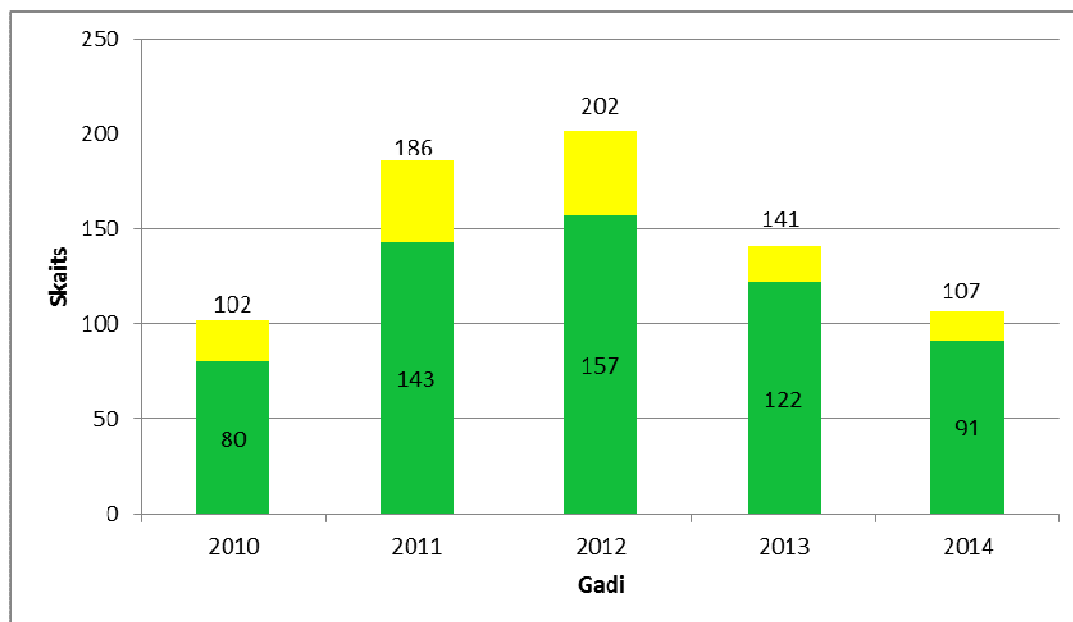
<http://www.docriga.lv/assets/files/DOC-2014-book-of-abstracts-FINAL.pdf>

2) LU CFI 30.zinātniskās konferences tēzes latviešu un angļu valodās, 118 lpp, Rīga, LU CFI, 2014

3) Abstracts of the RCBJSF–2014–FM&NT pp 416, Riga, ISSP UL 2014

http://www.fmnt.lu.lv/fileadmin/user_upload/lu_portal/projekti/konference_fmnt/2014/Abstract_book_web.pdf

LU CFI zinātnisko publikāciju skaita izmaiņu dinamika (2010.-2014.).
Ar ēnojumu atzīmētas publikācijas,
kas citētas ISI Web of Knowledge un SCOPUS datu bāzēs



5.3. Reģistrēto starptautisko un Latvijas patentu skaits

5.3.1.. Eiropas patentu pieteikumi (iesniedzējs LU CFI)

Nr.p.k.	Pieteikuma Nr.	Autori	Nosaukums
1.	EP13195583.3 no 04.12.2013.	Juris Purāns	Device and method for PVD process diagnostic using X-RAY fluorescence local probe
2.	EP13197009.7 no 12.12.2013.	Juris Purāns	Method and device for controlling reactive sputtering deposition

5.3.2. Reģistrētie Latvijas patenti

Nr.p.k.	Patenta Nr.	Autori	Nosaukums
1.	Nr. 14879 apst. 20.08.2014.	I.Tāle B.Poļakovs J.Butikova P.Kūlis G.Mārciņš	Amorfa silīcija slāņu lāzerkristalizācijas paņēmieni mikro- un poli-silīcija saules šūnu iegūšanai
2.	Nr. 14893 apst. 20.01.2015.	S.Gaidukovs V.Kampars M.Rutkis A.Tokmakovs E.Nitišs	Polēts nelineārs polimēru materiāls

Institūts nav pārdevis licenzes un patentus

6. LU CFI STARPTAUTISKĀ SADARBĪBA

6.1. Vieslektori/vieszinātnieki

Nr. p.k.	Uzvārds	Vārds	Laiks mm.gggg. - mm.gggg.	No valsts	No iestādes	Mērķis	Zin.nozare
1.	Arzumanyan	Grigory	26.02.2014.	Krievija	JINR Multi Access Centre "Nanobiophotonics"	Lekciju lasīšana	Fizika
2.	Spohr	Eckhard	08.10.2014.	Vācija	Universität Duisburg-Essen	Lekciju lasīšana	Fizika
3.	Chubarov	Mikhail	28.05.2014.	Zviedrija	Linköping University	Lekciju lasīšana	Fizika
4.	D'yachkov	Pavel N.	05.11.2014.	Krievija	Kurnakov Institute for General and Inorganic Chemistry, Russian Academy of Sciences	Lekciju lasīšana	Fizika
5.	Günter	Mark	10.09.2014.	Vācija	THE HIGH PULSE POWER COMPANY (MELEC GmbH T)	Lekciju lasīšana	Fizika
6.	Nichol	Tyler	25.05.2014-17.08.2014	ASV	Boise State University	Prakse	Fizika
7.	Loghina	Liudmila	04.08.2014-01.11.2014	Čehija	Univeresity of Pardubice	Prakse	Fizika
8.	Baizhumanov	Muratbek	20.11.2014-20.12.2014	Kazahstāna	Eirāzijas Nacionālā Universitāte	Prakse	Fizika
9.	Kaptagaja	Gulbana	15.05.2014.-15.07.2014.	Kazahstāna	Eirāzijas Nacionālā Universitāte	Prakse	Fizika
10.	Abuova	Aisula	15.05.2014.-15.07.2014.	Kazahstāna	Eirāzijas Nacionālā Universitāte	Prakse	Fizika

6.2. LU CFI organizētās konferences, semināri, vasaras skolas

Nr. p.k.	Atbildīgais organizators (Uzvārds Vārds)	Zin.nozare	Organizētās konferences, semināri, vasaras skolas, izstādes u.c.					
			Nosaukums	Sadarbības partneri	Norises vieta	Norises laiks (dd.mm.gg. - dd.mm.gg.)	Dalībnieku skaits	Finansējuma avoti
1.	Anatolijs Šarakovskis	fizika	LU CFI 30. zinātniskā konference	--	Rīga, LU CFI	19.02.2014.-21.02.2014.	120	LU CFI
2.	Aivars Vembris	fizika	10. starptautiskā jauno zinātnieku konference "Developments in Optics and Communications"	LU FMF Lāzercentrs	Rīga, LU CFI	09.04.2014.-12.04.2014.	70	SPIE, LU CFI
3.	Jānis Kleperis	fizika, enerģētika	Saules kauss 2014	Latvijas vides aizsardzības fonds	Rīga, LU CFI	17.05.2014.	125	Latvijas vides aizsardzības fonds
4.	Andris Šternbergs	fizika, materialzinātne	Apvienotā 12. Krievijas/Baltijas/Japānas Segnetoelektriķu simpozija un 9. starptautiskās konferences „Funkcionāli materiāli	Rīga, 2014	Rīga, Latvijas Nacionālā biblioteka	29.09.2014.-02.10.2014.	352	Rīga 2014

			un nanotehnoloģijas”					
5.	Mārtiņš Rutkis	fizika, enerģētika	FP7 projekta „Waste Heat to Electrical Energy via Sustainable Organic Thermoelectric Devices” darba seminārs	--	Rīga, LU CFI	08.09.2014.- 10.09.2014.	30	no projekta

6.3. Personāla dalība konferencēs, semināros, darba apspriedēs ārpus Latvijas

Nr. p.k.	Vārds Uzvārds	Laiks (dd.mm.gg.-dd.mm.gg.)	Valsts	Iestāde (pilsēta), komandējuma mērķis
1.	Oļģerts Dumbrājs	01.01.2014. - 31.01.2014.	Japāna	Fukui Universitāte, turpināt darbu pie jauna žirotronu modeļu izstrādes
2.	Oļģerts Dumbrājs	01.02.2014. - 28.02.2014.	Japāna	Fukui Universitāte, turpināt darbu pie jauna žirotronu modeļu izstrādes
3.	Oļģerts Dumbrājs	01.03.2014. - 31.03.2014.	Japāna	Fukui Universitāte, turpināt darbu pie jauna žirotronu modeļu izstrādes
4.	Boriss Poļakovs	07.01.2014. - 11.01.2014.	Igaunija	Tartu, Fizikas institūts, Tartu universitāte, piedalīties AFM eksperimentos uz Ag – SiO ₂ nanovadiem.
5.	Roberts Zabels	08.01.2014. - 10.01.2014.	Igaunija	Tartu, veikt atomspēku mikroskopijas un nanoindentēšanas mērījumus uz sudraba nanovadiem un SiO ₂ nanocaurulītēm.
6.	Andris Anspoks	05.02.2014. - 10.02.2014.	Francija	Saint-Aubin, Societe civile Synchrotron SOLEIL, veikt temperatūras atkarīgus rentgenabsorbcijas mērījumus SrTiO ₃ .
7.	Andris Anspoks	26.01.2014. - 29.01.2014.	Vācija	Karlsruhe, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), EUROATOM projekta rezultātu apspriešana un atskaites saskaņošana.
8.	Andris Anspoks	16.02.2014. - 18.02.2014.	Vācija	Garching, EUROATOM projekta atskaite MAT-ODSFS sadaļā.
9.	Sergejs Piskunovs	17.01.2014. - 14.02.2014.	Vācija	Essena, Essena-Duisburga Universitāte, veikt ab initio aprēķini SrTiO ₃ un TiO ₂ nanocaurulēm ar C, N, S un Fe piemaisījumiem.
10.	Jānis Timošenko	03.02.2014. - 09.02.2014.	Francija	Parīze, piedalīties IS spektroskopijas eksperimentu veikšanā.
11.	Jānis Timošenko	10.02.2014. - 13.02.2014.	Vācija	Garhinga piedalīties EURATOM projekta dalībnieku sanāksmē un prezentēt projekta ietvaros paveikto.
12.	Dmitrijs Bočarovs	17.01.2014. - 14.02.2014.	Vācija	Essenu, Essena-Duisburga Universitāti veikt ab initio aprēķini SrTiO ₃ un TiO ₂ nanocaurulēm ar C, N, S un Fe piemaisījumiem.
13.	Juris Purāns	05.02.2014. - 10.02.2014.	Francija	Parīze, SOLEIL sinhrotrona centrs, veikt EXAFS eksperimentus LZP projekta 402 ietvaros
14.	Juris Purāns	26.01.2014. - 29.01.2014.	Vācija	KIT Karlsrūe piedalīties EURATOM projekta dalībnieku sanāksmē, rezultātu apspriešana, diskusijas ar

				ārzemju kolēģiem
15.	Juris Purāns	29.01.2014. - 31.01.2014.	Zviedrija	Uppsala rezultātu apspriešana, diskusijas ar ārzemju kolēģiem LZZP projekta 402 ietvaros.
16.	Aleksejs Kuzmins	03.02.2014. - 10.02.2014.	Francija	Parīze SOLEIL sinhrotrona centrs veikt eksperimentus infrasarkanā diapazonā zem augstspiediena ESF projekta ietvaros.
17.	Jeļena Butikova	17.02.2014. - 20.02.2014.	Vācija	Garhinga, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik piedalīties sanāksmē MAT-HHFM monitoring meeting, kur atskaitīties par aktivitāti WP13-MAT-HHFM-01 (Armour materials).
18.	Vladimirs Pankratovs	04.02.2014. - 17.02.2014.	Somija	Oulu, Oulu Universitāte veikt eksperimentus un sagatavot kopīgu publikāciju
19.	Ņina Mironova-Ulmane	04.02.2014. - 07.02.2014.	Igaunija	Tartu, Fizikas Institūts piedalīties optiskas eksperimentos pie Šķidrās hēlija temperatūrām.
20.	Andris Šternbergs	17.02.2014. - 18.02.2014.	Beļģija	Brisele piedalīties HLG Technology sanāksmē
21.	Andris Šternbergs	18.02.2014. - 19.02.2014.	Nīderlande	Amsterdamā piedalīties EURATOM Fusion General Assamby sanāksmē
22.	Juris Purāns	10.02.2014. - 19.02.2014.	Vācija	Garching piedalīties EURATOM projekta dalībnieku sanāksmē: MAT-IREMEV, MAT-ODS, MAT-HHFM rezultātu apspriešana, diskusijas ar ārzemju kolēģiem.
23.	Jevgeņijs Kotomins	16.02.2014. - 05.03.2014.	Vācija	Štutgarte, Maksa - Planka Institūts defektu aprēķini reaktoru materiālos.
24.	Sergejs Piskunovs	11.05.2014. - 31.05.2014.	Krievija	Maskava kopēja darba veikšana CACOMEL projekta ietvaros
25.	Gunārs Bajārs	25.04.2014. - 03.05.2014.	Kanāda	Niagara Falls piedalīties 15. starptautiskajā Elektroķīmijas biedrības Tematiskajā konferencē.
26.	Andris Šternbergs	26.02.2014. - 28.02.2014.	Vācija	Hamburga piedalīties Science Link konferencē.
27.	Līga Grīnberga	26.02.2014. - 28.02.2014.	Vācija	Hamburga, DESY piedalīties konferencē par projekta Science link rezultātiem.
28.	Jeļena Aleksejeva	11.05.2014. - 14.05.2014.	Lietuva	Kauņa, Kauņas Tehnoloģiskā Universitāte piedalīties un uzstāties ar referātu konferencē "Radiation interaction with materials: fundamentals and applications"
29.	Dmitrijs Bočarovs	09.03.2014. - 17.03.2014.	Krievija	Sanktpēterburga, Sanktpēterburgas Kodolfizikas institūts piedalīties Sanktpēterburgas Kodolfizikas Institūta 48. kondensētās vides ziemas skolā, prezentēt referātu.
30.	Edgars Nitišs	09.03.2014. - 12.03.2014.	Vācija	Dortmunde, Raith GmbH pārstāvēt LU CFI Raith GmbH rīkotajā seminārā Nano 2014.
31.	Jānis Kleperis	10.03.2014. - 15.03.2014.	Spānija	Sevilja, Spānijas Ūdeņraža Asociācija piedalīties "First European Hydrogen Energy Conference 2014" prezentējot LU CFI pētījumus par ūdeņraža enerģētikas materiāliem un

				tehnoloģijām.
32.	Andris Šternbergs	10.03.2014. - 11.03.2014.	Brisele	Brisele, Eiropas Komisija piedalīties apspriedē par zinātnisko – tehnoloģisko projektu attīstību 2014 - 2020 gados.
33.	Andris Šternbergs	12.03.2014. - 13.03.2014.	Šveice	Lozanna, EPFL institūts piedalīties EUROFUSION – Ģenerālās Asamblejas sēdē.
34.	Anatolijs Popovs	09.03.2014. - 15.03.2014.	Igaunija	Tartu, Institute of Physics EURATOM – Latvija (analīze radiācijas īpašības Sc un Cd hologenīdi).
35.	Jeļena Butikova	13.03.2014. - 20.03.2014.	Vācija	Garhinga, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik piedalīties sanāksmē MAT-HHFM meeting, kur tiks ziņots par 2014.-2020.gada aktivitātēm.
36.	Aleksejs Kuzmins	18.03.2014. - 24.03.2014.	Francija	Parīze, SOLEIL sinhrotrona centrs veikt eksperimentus zem augstspiediena ESF projekta ietvaros.
37.	Jānis Timošenko	18.03.2014. - 24.03.2014.	Francija	Parīze, SOLEIL sinhrotrona centrs veikt EXAFS eksperimentus augsta spiediena apstākļos alvas volframātam SnWO ₄ .
38.	Andris Anspoks	18.03.2014. - 24.03.2014.	Francija	Parīze, SOLEIL sinhrotrona centrs veikt no spiediena atkarīgus rentgenabsorbcijas SnWO ₄ eksperimentus.
39.	Māris Ozoliņš	25.03.2014. - 01.04.2014.	Portugāle	Praija, Universidade Santjago, conference “INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY ACADEMIC MEETING – GAM 2014” nolasīt referātu “Distortion of color images due to chromostereopsis”, piedalīties konferences organizētās diskusijās par starptautisku kontaktēšanos un turpmākām sadarbības un mobilitātes iespējām Eiropas universitāšu vidē. Iesniegt rakstu žurnālam Europ.Scie.journal.
40.	Edgars Elsts	12.05.2014. - 22.05.2014.	Spānija	San Sebastian piedalīties konferencē 5 th International Workshop on Photoluminescence in Rare Earths (PRE - 14) : Photonic materials and devices
41.	Ņina Mironova- Ulmane	26.05.2014. - 31.05.2014.	Serbija	Niš, Elektronikas Fakultāte Niš Universitātē piedalīties starptautiskajā konferencē “Otrā konference par radiāciju un dozimetriju” ar referātu.
42.	Ņina Mironova- Ulmane	18.03.2014. - 23.03.2014.	Igaunija	Tartu, Fizikas institūts piedalīties optikas eksperimentos pie šķidra hēlija temperatūrām.
43.	Jānis Latvels	13.04.2014. - 17.04.2014.	Beļģija	Brisele, SPIE, piedalīties starptautiskā konferencē “Europe Photonics” ar stenda referātu “Photoelectrical properties of indandione fragment containing azobenzene compounds”.

44.	Jānis Kleperis	24.03.2014. - 28.03.2014.	Francija	Parīzi, Francijas Ūdeņraža Asociāciju iepazīties ar "Association Francaise pour l'Hydrogene et les Piles a Combustible" darbību, prezentēt LU CFI pētījumus par ūdeņraža enerģētikas materiāliem un tehnoloģijām.
45.	Jevgēnijs Kotomins	01.04.2014. - 03.04.2014.	Spānija	Valensijas Universitāte ES GREEN projekta pusgada atskaite.
46.	Sergejs Piskunovs	29.03.2014. - 18.04.2014.	Vācija	Essena, Essena-Duisburga Univeritāti veikt TDDFT aprēķinus TiO ₂ – nanocaurulēm ar N—S piemaisījumiem.
47.	Vladimirs Kuzovkovs	10.04.2014. - 22.04.2014.	Šveice	Lozanna, Centre de Recherches en Physique Magnētisko lauku līniju stohastizācija plazmā
48.	Anatolijs Popovs	25.05.2014. - 31.05.2014.	Francija	Lille piedalīšanās konferencē "MRS Spring Meeting 2014"
49.	Juris Purāns	27.03.2014. - 23.04.2014.	Itālija	Trento rezultātu apspriešana, diskusijas ar ārzemju kolēģiem EURATOM projekta ietvaros
50.	Andrejs Lūsis	30.03.2014. - 02.04.2014.	Beļģija	Brisele piedalīties 9 th Annual Public Conference of ETP for Textile and 2BFUNTEX MDT Workshop
51.	Aivars Vembris	13.04.2014. - 17.04.2014.	Beļģija	Brisele, SPIE piedalīties starptautiskā konferencē "Europe Photonics" ar stenda referātu "Amplified spontaneous emission of glass forming DCM derivatives in polymer films".
52.	Krista Klismeta	26.07.2014. - 01.08.2014.	Lielbritānija	Leeds, University of Leeds piedalīties konferencē "ICOOPMA 2014".
53.	Māra Reinfelde	26.07.2014. - 01.08.2014.	Lielbritānija	Leeds, University of Leeds piedalīties konferences ICOOPMA 2014 darbā.
54.	Guntars Vaivars	25.04.2014. - 03.05.2014.	Kanāda	Niagara Falls piedalīties 15 th Topical Meeting ISE
55.	Aleksejs Zolotarjovs	13.07.2014. - 19.07.2014.	Polija	Vroclava piedalīties konferencē "The International Conference on Luminescence" ICL 2014
56.	Andrejs Gerbreders	26.07.2014. - 01.08.2014.	Lielbritānija	Leeds piedalīties konferencē "ICOOPMA 2014"
57.	Jānis Kleperis	11.05.2014. - 14.05.2014.	Francija	Nanti, Spānijas Ūdeņraža Asociācija piedalīties konferencē "International Discussion on Hydrogen Energy and Applications" un COST MP 1103 akcijas sēdē, prezentējot LU CFI pētījumus par ūdeņraža sorbcijas un uzkrāšanas pētījumiem.
58.	Anatolijs Popovs	21.04.2014. - 26.04.2014.	Spānija	Madride, CIEMAT, University Carlos EUROATOM projekts.
59.	Boriss Poļakovs	28.04.2014. - 01.05.2014.	Igaunija	Tartu, Fizikas institūts piedalīties AFM nanoindentācijas eksperimentos uz lazerapstrādātiem metāliskiem nanovadiem.
60.	Jurijs Žukovskis	25.05.2014. - 31.05.2014.	Francija	Lille, EMRS – 2014 Spring Meeting EMRS kongresā piedalīšanās ar referātu "Doped TiO ₂ and SrTiO ₃

				nanotubes for photocatalytic applications: Predictions from first principles”.
61.	Anatolijs Popovs	04.05.2014. - 10.05.2014.	Igaunija	Tartu, Institute of Physics EUROATOM projekts un BNS school.
62.	Deniss Grjaznovs	08.05.2014. - 15.05.2014.	Vācija	Štutgarte uz semināru (invited speaker) un konferenci Maksa Planka Institutā.
63.	Roberts Zabels	12.05.2014. - 15.05.2014.	Lietuva	Kauņa, Kauņas Tehniskā Universitāte piedalīties ar referātu starptautiskajā konferencē “5 th International Conference on Radiation interaction with materials: Fundamentals and applications”.
64.	Juris Purāns	12.05.2014. - 14.05.2014.	Vācija	Gunzburg rezultātu apspriešana, diskusijas ar ārzemju kolēģiem EURATOMA ietvaros.
65.	Roberts Eglītis	25.05.2014. - 31.05.2014.	Francija	Lille, E-MRS spring Meeting 2014 konferenci piedalīties konferencē E-MRS spring Meeting 2014 ar 3 mutiskiem un 1 stenda referātu.
66.	Māris Kundziņš	17.06.2014. - 23.06.2014.	Šveice	Lozanna, EPFL (Šveices federālais tehnoloģiju institūts Lozannā) piedalīties EEDA PIN apspriedē.
67.	Gints Kučinskis	19.05.2014. - 04.06.2014.	Taivāna	Tainan, National Cheng Kung University Department of Materials Science and Engineering stāžēties Nacionālā Čenga Kunha Universitātē, Materiālzinātņu un inženierzinātņu departamentā.
68.	Guntars Zvejnieks	25.05.2014. - 28.05.2014.	Lietuva	Viļņa, piedalīties “11 th Nordic Femtochemistry” konferencē ar posteru G.Zvejnieks et al. “Exploring first principle methods for studying N, N-dimethylaminobenzylidene-1, 3-indandione excited states”
69.	Aivars Vembris	10.06.2014. - 14.06.2014	Itālija	Modēna, The University of Modenu piedalīties starptautiskā konferencē “The 10 th International Conference on Organic Electronics” ar stenda referātu “Energy levels of glass forming pyraniliden derivatives in thin films”.
70.	Jānis Latvels	10.06.2014. - 14.06.2014	Itālija	Modēna, The University of Modenu piedalīties starptautiskā konferencē “The 10 th International Conference on Organic Electronics” ar stenda referātu “Photovoltaic properties of amorphous structure forming azobenzene compounds containing indandione fragment”.
71.	Andris Šternbergs	21.05.2014. - 23.05.2014.	Igaunija	Tartu, Tartu Universitāte piedalīties conference “Strengthening the Baltic-Nordic research collaboration”
72.	Aleksejs Kuzmins	25.05.2014. - 30.05.2014.	Francija	Lille piedalīties EMRS – 2014 konferencē ar referātu.
73.	Boriss Poļakovs	25.05.2014. - 30.05.2014.	Spānija	Majorka, Kan Pikafort, IMDEA piedalīties conference “The First

				European Workshop on Understanding and Controlling Nano and Mesoscale Friction”.
74.	Oļģerts Dumbrājs	23.07.2014. - 31.07.2014.	Krievija	Nižnijnovgoroda, pielietojamās fizikas institūtu piedalīties konferencē: “9 th International Workshop, Strong microwaves and teraherty waves: sources and applications”
75.	Jurijs Žukovskis	04.06.2014. - 11.06.2014.	Krievija	Sanktpēterburga, Sanktpēterburgas Universitātes Ķīmijas Institūta Stehiometrisko un nestehiometrisko SrTiO ₃ nanovadu lielmēroga aprēķini no pirmajiem principiem.
76.	Juris Purāns	25.07.2014. - 30.07.2014.	Itālija	Erice piedalīties konferencē Superstripesm 2014, rezultātu apspriešana, diskusijas ar ārzemju kolēģiem.
77.	Jurijs Mastrikovs	25.05.2014. - 31.05.2014.	Francija	Lille piedalīties E-MRS 2014 SPRING konferencē ar posteru “First principles calculations of formation and migration of oxygen vacancies in the bulk and at the surface of complex perovskites for solid oxide fuel cell cathodes”
78.	Mārtiņš Zubkins	01.07.2014. - 03.07.2014.	Anglija	Šefilda, Sheffield Hallam University piedalīties starptautiskajā konferencē HIPIMS 2014, apspriest rezultātus ar ārzemju kolēģiem.
79.	Kaspars Vilnis	01.07.2014. - 03.07.2014.	Anglija	Šefilda, Sheffield Hallam University piedalīties konferencē HIPIMS 2014.
80.	Marija Dunce	15.06.2014. - 20.06.2014.	Rumānija	Bukareste, Materiālu fizikas nacionālais institūts piedalīties ar referātu conference Electroceramics XIV
81.	Marija Dunce	07.07.2014. - 11.07.2014.	Lietuva	Viļņa, Viļņas Universitāte piedalīties ar referātu ECAPD 2014.
82.	Jānis Timošenko	25.06.2014. - 28.06.2014.	Vācija	Drēzdene, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf piedalīties seminārā par ODS materiāliem.
83.	Andris Anspoks	25.06.2014. - 28.06.2014.	Vācija	Dresden, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR) piedalīties 2 nd International Workshop on ODS Materials un prezentēt stenda referātu “Local structure analysis of ODS steel raw material using X-ray absorption spectroscopy”.
84.	Sergejs Piskunovs	20.07.2014. - 09.08.2014.	Krievija	Maskava, KZA Vispārīgās un Neorganiskās Ķīmijas Institūts kopēja darba veikšana CACOMEL projekta ietvaros
85.	Anatolijs Truhins	15.06.2014. - 20.06.2014.	Itālija	Cagliari, SiO ₂ – 2014 starptautisko konferenci piedalīties konferencē “SiO ₂ – 2014” ar diviem referātiem
86.	Linards Skuja	15.06.2014. - 19.06.2014.	Itālija	Cagliari, University of Cagliari uzstāties ar ielūgto referātu 10. International Symposium “SiO ₂ – Advanced Dielectrics and related

				Devices”, piedalīties konferences darbībā.
87.	Vladimirs Kuzovkovs	23.06.2014. - 29.06.2014.	Francija	Parīze, piedalīties DSL 2014 konferencē un prezentēt posteru “Diffusion and Self-Assembly of Charged Nanoparticles in Three-dimensional Condensed Systems” un DSL short course “Nanosized- and nano-structures materials”.
88.	Andrejs Česnokovs	18.06.2014. - 27.06.2014.	Vācija	Essena, Essena-Duisburga Universitāte veikt ab initio aprēķinus SrTiO ₃ - un TiO ₂ - nanocaurulēm ar C, N, S un Fe piemaisījumiem, apspriest iegūtos rezultātus ar ārzemju kolēģiem.
89.	Dmitrijs Bočarovs	18.06.2014. - 27.06.2014.	Vācija	Essena, Essena-Duisburga Universitāte veikt ab initio aprēķinus SrTiO ₃ - un TiO ₂ - nanocaurulēm ar C, N, S un Fe piemaisījumiem, apspriest iegūtos rezultātus ar ārzemju kolēģiem.
90.	Valdis Korsaks	12.07.2014. - 19.07.2014.	Lielbritānija	Canterbury piedalīties konferencē Eurodim 2014, prezentēt zinātniskos rezultātus ar stenda referātu “Influence of material treatment on defect luminescence in hBN”
91.	Andris Šternbergs	02.06.2014. – 03.06.2014.	Beļģija	Brisele, piedalīties EUROfusion General Assembly sēdē.
92.	Vera Skvorcova	12.07.2014. - 21.07.2014.	Lielbritānija	Kenterberija, Kenta Universitāte piedalīties starptautiskajā conference 12 th Europhysicd Conference on Defects in Insulating materials “EURODIM14” ar referātu.
93.	Gunārs Bajārs	25.06.2014. - 29.06.2014.	Polija	Gdaņska piedalīties conference 11 th international Symposium on Systems with Fast Ionic Transport..
94.	Juris Purāns	20.06.2014. - 25.06.2014.	Čehija	Prāga mērījumi, rezultātu apspriešana, diskusijas ar ārzemju kolēģiem LZP projekta 402 ietvaros.
95.	Juris Purāns	30.06.2014. - 13.07.2014.	Itālija	Trento mērījumi XRD, Raman, rezultātu apspriešana, diskusijas ar ārzemju kolēģiem LZP projekta 402 ietvaros.
96.	Juris Purāns	14.07.2014. - 24.07.2014.	Itālija	Trento mērījumi XRD, Raman, rezultātu apspriešana, diskusijas ar ārzemju kolēģiem LZP projekta 402 ietvaros.
97.	Anatolijs Šarakovskis	03.07.2014. - 03.07.2014.	Beļģija	Brisele, Eiropas Komisija piedalīties INFO DAY pasākumā.
98.	Gints Kučinskis	25.06.2014. - 29.06.2014.	Polija	Gdaņska piedalīties conference 11 th International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport
99.	Māris Ozoliņš	24.08.2014. - 28.08.2014.	Polija	Vroclava, Wroclaw University of Technology piedalīties conference 7 th European Meeting in Visual and Physiological Optics (VPOptics) prezentēt darbu ESF 2013/0021/DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VI AA/001 rezultātus ar referātu

				“Positive and negative chromostereopsis using LED displays”, piedalīties konferences organizētās diskusijās par izstrādēm krāsu attēlošanā.
100.	Sergejs Fomins	24.08.2014. - 28.08.2014.	Polija	Wroclava, Wroclaw University of Technology prezentēt ESF projektā Nr. 2013/0021/DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VI AA/001 iegūtos rezultātus ar stenda referātu “Evaluation of accommodation changes to stereograms by dynamic infrared retinoscopy” conference “Visual and Physiological Optics 2014”.
101.	Varis Karitāns	24.08.2014. - 28.08.2014.	Polija	Wroclava, Wroclaw University of Technology prezentēt ESF projektā Nr. 2013/0021/DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VI AA/001 iegūtos rezultātus ar stenda referātu “Estimating the retinal thickness from Shack-Hartmann aberrometry data” Vizuālās un Fizioloģiskās optikas conference “VPO 2014”.
102.	Edgars Nitišs	29.06.2014. - 04.07.2014.	Beļģija	Gente, Gentes Universitāte piedalīties Gentes Universitātes rīkotajā vasaras skolā “Summer School in Silicon Photonics 2014”.
103.	Andris Šternbergs	09.06.2014. – 12.06.2014.	Spānija	Barcelona, piedalīties F4E Valdes sēdē.
104.	Anatolijs Popovs	20.09.2014. - 26.09.2014.	Francija	Grenoble ar semināru uz konferenci ECSCRM 2014 10 th European Conference on Silicon Carbide and Related Materials.
105.	Deniss Grjaznovs	14.09.2014. - 20.09.2014.	Polija	Varšava seminārs uz konferenci EMRS-14 FALL MEETING.
106.	Jurģis Grūbe	13.07.2014. - 19.07.2014.	Polija	Wroclava, Polish Academy of Science piedalīties “The International conference on luminescence” ICL’14 ar stenda referātu.
107.	Ņina Mironova-Ulmane	13.07.2014. - 18.07.2014.	Polija	Wroclava, Wroclaw Universitāte piedalīties starptautiskajā konferencē “Luminescence un optiska spektroskopija” ar referātu.
108.	Larisa Grigorjeva	19.07.2014. - 04.08.2014.	Francija	Font Romeo Odeillo, PROMES-CNRS piedalīties kopējā projekta “SFERAZ” izpildē, paraugu sintēze, rezultātu analīze.
109.	Aleksejs Zolotarjovs	19.07.2014. - 04.08.2014.	Francija	Odeillo, PROMES-CNRS piedalīties projekta “SFERAZ” izpildē. Paraugu sintēze, rezultātu apspriede.
110.	Jānis Teteris	26.07.2014. - 01.08.2014.	Lielbritānija	Leeds piedalīties konferencē “ICOOPMA 2014” ar referātu.
111.	Jurijs Žukovskis	06.09.2014. - 14.09.2014.	Krievija	Maskava, Krievijas zinātņu akadēmijas Vispārīgās un neorganiskās ķīmijas institūts darba veikšana kopējā CACOMEL projekta

				ietvaros.
112.	Boriss Poļakovs	11.08.2014. - 15.08.2014.	Igaunija	Tartu, Fizikas institūts piedalīties AFM nanomanipulācijas eksperimentos uz neapstrādātiem un lazerapstrādātiem zelta nanovadiem.
113.	Jānis Timošenko	01.09.2014. - 08.09.2014.	Itālija	Triestī, ELETTRA sinhrotrona centrs veikt EXAFS eksperimentus EURATOM projekta ietvaros.
114.	Jānis Timošenko	14.09.2014. - 20.09.2014.	Francija	Grenobli, ESRF sinhrotrona centrs piedalīties seminārā Dynamical properties investigated by neutrons and synchrotron X-rays.
115.	Jānis Teteris	23.08.2014. - 29.08.2014.	Dienvidkoreja	Čedžu piedalīties konferencē "ISNOG 2014" ar mutisko referātu.
116.	Kaspars Pudžs	24.08.2014. - 29.08.2014.	Francija	Strasbūra, Strasbūras Universitāte piedalīties konferencē "7 th International Conference on Molecular Electronics" ar stenda referātu "Tetra-thio-tetracene containing materials for thermoelectric devices".
117.	Ainārs Knoks	26.08.2014. - 31.08.2014.	Lietuva	Palanga, Kauņas tehnoloģiskā institūta rīkotā konference/ vasaras skola AM&T 2014 aizstāvēt stenda referātu un veidot starptautiskus kontaktus
118.	Pēteris Lesničenoks	26.08.2014. - 31.08.2014.	Lietuva	Palanga, Kauņas tehnoloģiskā institūta rīkotā konference/ vasaras skola AM&T 2014 aizstāvēt stenda referātu un veidot starptautiskus kontaktus
119.	Andris Anspoks	31.08.2014. - 08.09.2014.	Itālija	Trieste, Elettra sinhrotrona centrs veikt rentgenabsorbcijas spektru mērījumus austeniskiem ODS tēraudiem.
120.	Andris Šternbergs	25.08.2014. - 26.08.2014.	Igaunija	Tartu, Fizikas institūts piedalīties PHYSICUM atklāšanas ceremonijā un darba sarunās ar Tartu Universitātes, Fizikas institūta vadību.
121.	Mārtiņš Rutkis	25.08.2014. - 26.08.2014.	Igaunija	Tartu, Fizikas institūts piedalīties PHYSICUM atklāšanas ceremonijā un darba sarunās ar Tartu Universitātes, Fizikas institūta vadību.
122.	Anatolijs Šarakovskis	25.08.2014. - 26.08.2014.	Igaunija	Tartu, Fizikas institūts piedalīties PHYSICUM atklāšanas ceremonijā un darba sarunās ar Tartu Universitātes, Fizikas institūta vadību.
123.	Juris Purāns	27.08.2014. - 30.08.2014.	Lietuva	Palanga piedalīties starptautiskā konferencē "ADVANCED MATERIALS AND TECHNOLOGIES 2014", prezentācija, rezultātu apspriešana, diskusijas ar ārzemju kolēģiem BKS projekta L-KC-11-0005 L/D 5.11/2 (Purāns) ietvaros.
124.	Juris Purāns	31.08.2014. -	Itālija	Triestī, ELETTRA sinhrotrona centrs

		08.09.2014.		veikt EXAFS eksperimentus EURATOM (EU Purāns) ietvaros.
125.	Uldis Rogulis	31.08.2014. - 30.09.2014.	Vācija	Soest, Fachhochschule Südwestfalen zinātniskais darbs
126.	Aleksejs Kuzmins	31.08.2014. - 08.09.2014.	Itālija	Triesti, ELETTRA sinhrotrona centrs veikt rentgenabsorbcijas (EXAFS) eksperimentus ESF projekta ietvaros.
127.	Raitis Gržibovskis	31.08.2014. - 04.09.2014.	Vācija	Ķelne piedalīties starptautiskā konferencē "Tenth International Conference on Electroluminescence and Optoelectronic Devices" (ICEL-10) un prezentēt stenda referātu.
128.	Oļģerts Dumbrājs	04.10.2014. - 17.10.2014.	Japāna	Fukui Universitātē izstrādāt programmu radiācijas kinētikas aprēķinam reaktoru sienu materiālos.
129.	Pēteris Lesničenoks	03.09.2014. - 17.09.2014.	Lietuva	Kauņa, Lietuvas Enerģijas Institūts veikt zinātniskos pētījumus LU CFI sintezētiem paraugiem COST STSM MP 1103 programmas ietvaros.
130.	Jurijs Šuņins	11.09.2014. - 18.09.2014.	Krievija	Maskavu, KZA Vispārējās un neorganiskās ķīmijas institūts piedalīties pētījumu veikšanā EC FP7 CACOMEL projekta ietvaros.
131.	Andris Šternbergs	08.09.2014. - 12.09.2014.	Griekija	Krēta, Irakilija piedalīties apspriedē par zinātniski-tehnisko sadarbību EK projektos, projektu koordināciju
132.	Sergejs Piskunovs	09.10.2014. - 01.11.2014.	Krievija	Maskava, Krievijas Zinātņu akadēmijas Vispārīgās un neorganiskās ķīmijas institūts kopējā darba veikšana CACOMEL projekta ietvaros.
133.	Roberts Eglītis	14.09.2014. - 20.09.2014.	Polija	Varšava, piedalīties konferencē E-MRS fall Meeting 2014 ar 2 mutiskiem un 1 ielūgto referātu.
134.	Krišjānis Šmits	11.09.2014. - 11.09.2014.	Igaunija	Tartu, Institute of Physics, University of Tartu nolasīt semināru Fizikas institūtā par retzemju jonu luminescence cirkonija dioksīdā, kā arī apspriest kopēja ERANET projekta iesniegšanu.
135.	Andris Šternbergs	25.09.2014. - 26.09.2014.	Šveice	Lozanna piedalīties MNE2014 konferencē kā Programmas komitejas loceklis.
136.	Baiba Bērziņa	05.10.2014. - 10.10.2014.	Itālija	Fraskati (Roma), Fraskati Nacionālo laboratoriju, INFN piedalīties lab. darbā un rezultātu apspriešanā saskaņā ar ERAF 007 projektu.
137.	Andris Šternbergs	23.09.2014. - 24.09.2014.	Austrija	Vīne, Austrijas EUROfusion organizācija, piedalīties EUROfusion General Assembly sēdē.
138.	Andris Šternbergs	15.10.2014. - 15.10.2014.	Beļģija	Brisele piedalīties High Level Group in Nanotechnologies apspriedē.
139.	Jurijs Žukovskis	26.10.2014. - 04.11.2014.	Krievija	Sanktpēterburas Valsts Universitātes Ķīmijas Institūts SrTiO ₃ nanovadu aprēķini no pirmajiem principiem.
140.	Deniss Grjaznovs	28.10.2014. - 30.10.2014.	Lielbritānija	Londona ar semināru uz "3 rd GREEN-CC meeting"
141.	Aleksejs Kuzmins	11.11.2014. - 17.11.2014.	Francija	Parīze, SOLEIL sinhrotrona centrs veikt EXAFS/XANES eksperimentus

				zem augstspiediena ESF projekta ietvaros.
142.	Andris Anspoks	11.11.2014. - 17.11.2014.	Francija	Parīze, SOLEIL sinhrotrona centrs piedalīties EXAFS spektroskopijas eksperimentu veikšanā.
143.	Jānis Timošenko	11.11.2014. - 17.11.2014.	Francija	Parīze, SOLEIL sinhrotrona centrs piedalīties EXAFS spektroskopijas eksperimentu veikšanā
144.	Anatolijs Popovs	03.11.2014. - 07.11.2014.	Vācija	Technical University of Darmstadt veikt X-ray spektroskopijas BaFBr un CdI ₂ .
145.	Aleksandra Moskina	03.11.2014. - 07.11.2014.	Vācija	Technical University of Darmstadt veikt x-ray spektroskopiju uz fluorīdē un nitrīdē materiāliem (ScF ₃ un AlN)
146.	Jurijs Mastrikovs	11.11.2014. - 15.11.2014.	Spānija	Barselona piedalīties konferencē "Reducible oxide chemistry, structure and functions CM1104 3 rd General Meeting", ar prezentāciju "DFT calculations on formation and migration of oxygen vacancies in La _{0,5} Sr _{0,5} Co _{0,75} Fe _{0,125} Mn _{0,125} O _{3-δ} (M=Pd, Ni) perovskites"
147.	Ņina Mironova-Ulmane	18.11.2014. - 26.11.2014.	Baltkrievija	Minska, Baltkrievijas Valsts Tehnoloģisko universitāte apspriest kopīgā projekta rezultātus.
148.	Andris Šternbergs	27.11.2014. - 27.11.2014.	Beļģija	Brisele, EURATOM Programme Committee piedalīties EURATOM Programme Committee apspriedē.
149.	Andris Šternbergs	13.11.2014. - 14.11.2014.	Itālija	Padova, Consorzio RFX, piedalīties EUROfusion General Assembly meeting.
150.	Jevgeņijs Kotomins	23.11.2014. - 26.11.2014.	Vācija	Garching, Maksa - Planka Institut EFDA-Materials projekta 2014. gada atskaite
151.	Deniss Grjaznovs	11.11.2014. - 13.11.2014.	Lietuva	Viļņa uzstāties ar semināru Prof. Avaras Kareivas nodaļā, Ķīmijas fakultātē, Viļņas Universitātē
152.	Jeļena Butikova	23.11.2014. - 26.11.2014.	Vācija	Jülich, Forschungszentrum Jülich piedalīties sanāksmē Joint Annual Meeting of EUROfusion WP PFC and WP JET2.
153.	Ivars Tāle	23.11.2014. - 28.11.2014.	Vācija	Jülich, Forschungszentrum Jülich piedalīties Annual Meeting of Eurofusion
154.	Roberts Eglītis	09.11.2014. - 11.11.2014.	Austrija	Vīne, Austrijas Zinātņu padome piedalīties kā ārzemju ekspertam Austrijas Zinātņu padomes projektu izvērtējumā.
155.	Aleksandrs Beļajevs	10.12.2014. - 13.12.2014.	Beļģija	Gente, Ghent University piedalīties starptautiskajā konferencē Reactive Putter Deposition 2014, apspriest rezultātus ar ārzemju kolēģiem.
156.	Mārtiņš Zubkins	10.12.2014. - 13.12.2014.	Beļģija	Gente, Ghent University piedalīties starptautiskajā konferencē "Reactive sputtering deposition 2014", apspriest rezultātus ar ārzemju kolēģiem.
157.	Andris Anspoks	26.11.2014. - 28.11.2014.	Vācija	Karlsruhe, KIT un Garching, EFDA sadarbība ar ārzemju partneriem

				EXAFS spektroskopijas jomā.
158.	Anatolijs Popovs	11.11.2014. - 13.11.2014.	Lietuva	Viļņa, Viļņas Universitāte lasīt zinātniskas lekcijas un diskusijas par kopīgo eksperimentu rezultātiem.
159.	Jānis Bērziņš	12.11.2014. - 15.11.2014.	Itālija	Ispra piedalīties CYLEUR darba sanāksmē Apvienotā Pētījumu Centrā.
160.	Gunārs Bajārs	20.11.2014. - 22.11.2014.	Lietuva	Viļņa, Viļņas Universitātes Fizikas departaments piedalīties Taivānas – Latvijas – Lietuvas sadarbības projekta „Materiālu un tehnoloģiju pilnveidošana modernām litija jonu baterijām” Vadītāju apspriedē un projekta aizstāvēšanā.
161.	Juris Purāns	15.11.2014. - 25.11.2014.	Itālija	Trento veikt mērījumus XDR un Raman, rezultātu apspriešana, diskusijas ar ārzemju kolēģiem sadarbības projekta ietvaros.
162.	Juris Purāns	25.11.2014. - 30.11.2014.	Vācija	Garhingu, Karlsruhe piedalīties EURATOM projektu dalībnieku sanāksmē: MAT-IREMEV, MAT-DDS, MAT-HHFM, rezultātu apspriešana, diskusijas ar ārzemju kolēģiem
163.	Juris Purāns	30.11.2014. - 23.12.2014.	Itālija	Trento veikt mērījumus XDR un Raman, rezultātu apspriešana, diskusijas ar ārzemju kolēģiem sadarbības projekta ietvaros.
164.	Boriss Poļakovs	24.11.2014. - 28.11.2014.	Igaunija	Tartu, Fizikas institūts piedalīties AFM un SEM nanomanipulācijas eksperimentos uz lazerapstrādātiem metāliskiem nanovadiem.
165.	Jānis Bērziņš	27.11.2014. - 30.11.2014.	Beļģija	Brisele piedalīties Euratom-Fission CCE FI komitejas sēdē un apspriest eksperimenta rezultātus.
166.	Deniss Grjaznovs	09.12.2014. - 12.12.2014.	Vācija	Štutgarte ar semināru, Prof. Joachim Maier (Maksa Planka institūts)
167.	Andris Šternbergs	01.12.2014. – 04.12.2014.	Spānija	Barselona, piedalīties F4E Vadības Padomes sēdē.
168.	Andris Šternbergs	18.12.2014. – 19.12.2014.	Čehija	Prāga, piedalīties EUROfusion General Assembly sēdē
169.	Ņina Mironova-Ulmane	09.12.2014. - 13.12.2014.	Baltkrievija	Minska, Baltkrievijas Valsts Tehnoloģiskā universitāte piedalīties Baltkrievijas-Latvijas forumā ar referātu.
170.	Varis Karitāns	09.12.2014. - 13.12.2014.	Vācija	Drēzdene, Drēzdenes Tehniskā Univeritāte konsultācija un sadarbības veidošana par materiālu izmantošanu redzes zinātnē, apmeklēt kursus “Lāzeraizsardzības kurss medicīniskiem pielietojumiem”
171.	Anatolijs Popovs	11.12.2014. - 15.12.2014.	Igaunija	Tartu, Institute of Physics piedalīties diskusijās par kopīgiem eksperimenta rezultātiem un izstrādāt kopīgu publikāciju.
172.	Gunārs Bajārs	14.12.2014. - 18.12.2014.	Francija	Lemānas Universitāte piedalīties informācijas dienās par jauna projekta sagatavošanu un iesniegšanu Eiropas Savienības zinātnisko

				projektu konkursam.
--	--	--	--	---------------------

7. VEIKTIE LĪGUMDARBI

7.1. Latvijas vai ārvalstu komersantu finansēto pētniecības (zinātnisko izstrāžu) līgumdarbu skaits un nosaukumi:

Nr.p.k.	Līgumdarba nosaukums	Vadītājs	Pasūtītājs	Finansējums 2014.g., EUR
1.	Industriālo neatstarojoša vienusēja un divpusēja pārklājuma, kas uzklāts ar magnetronu uzputināšanas metodi uz stikla paraugu mikrostruktūras analīze, nosakot pārklājuma nodilumizturību	K.Kundziņš	SIA VBB Kompetences centrs	29 269
2.	Pārklājuma uznešanas tehnoloģiskā procesa konstruktīvo risinājumu iespēju izpēte	J.Purāns	SIA VBB Kompetences centrs	61 119
3.	Pārklājuma uznešanas tehnoloģiskā procesa konstruktīvo risinājumu iespēju izpēte	J.Purāns	SIA VBB Kompetences centrs	40 000
4.	Ēku drošības sistēmas tehniskā apkope un uzturēšana	A.Kristiņš	A/S LATvijas kuģniecība	6 497
5.	Objektu apsardzes sistēmu apkalpošana	A.Kristiņš	SIA Jaunrīgas attīstības uzņēmums	2 150
6.	Telpu izīrēšana	R.Siatkovskis	SIA Optometrijas centrs	10 493
7.	Neatstarojošā vienusējā un divpusējā pārklājuma, kas uzklātas ar magnetronu uzputināšanas metodi uz stikla virsmas, rūdīšanas iespējas izpēte, mērījumu veikšana, analīze un datu apkopošana	K.Kundziņš	SIA VBB Kompetences centrs	22 022
8.	Aparatūras un piegādes programmatūras izstrāde piekļuves sistēmai	A.Kristiņš	Alpha Media SIA	7 173
9.	Aparatūras un piegādes programmatūras izstrāde piekļuves sistēmai	A.Kristiņš	LDZ apsardze SIA	11 376
10.	Aparatūras un piegādes	A.Kristiņš	Optometrijas	3 249

	programmatūras izstrāde piekļuves sistēmai		centrs SIA	
11.	Laboratorijas pētījumu un tehnoloģiju konsultācijas	M.Rutkis	GroGlass SIA	20 812
12.	LCD vadošā slāņa lāzera griešanas apstrādes virmas kvalitātes novērtējums ar bezkontakta baltās gaismas intoferometru	M.Rutkis	Ventspils Augsto tehnoloģiju parks Nodibinājums	2 927
13.	SEM apkope un daļiņu morfoloģiskie pētījumi	M.Rutkis	LU, RTU	1 239
14.	Telpu izīrēšana	R.Siatkovskis	LU	14 530
15.	VNPC sadarbības partneri	M.Rutkis	LU, RTU	12 796
16.	Paraugu optisko īpašību pētījumi IS spektrālajā diapazonā	L.Grigorjeva	ISP Optics Latvia, LSEZ Lesjofors Springs LV SIA, Applied Electronics Labs SIA	14 438
17.	PM10 filtru sagatavošana, apstrāde mikroskopiskajām un elementu sastāva analīzēm	K.Kundziņš	Vidzemes Elektrotehnikas Fabrika SIA	4 598
18.	Fotoluminiscences spektrāli – kinētiskie mērījumi	M.Spriņģis	RTU	1 593
19.	Molibdēna kontaktu izgatavošana	V.Ivanovs	SIA SIDRABE	5 138
20.	Veikt mērījumus, lai noteiktu atjaunoto akumulatoru darbības cikla ilgumu un atjaunojamās iekārtās nepieciešamos tehniskos parametrus (jaudas) un risinājumus darbam ar vilmi	J.Kleperis	SIA Green Industry Innovation Center	2 009
21.	Saules Kauss 2014	J.Kleperis	Latvijas vides aizsardzības fonds	5 288
22.	Mērījumi un konsultācijas	J.Kleperis	SIA EKO OSTA, RD ALFA, RTU	2 943
23.	Apvienotā 12. Krievijas/Baltijas/Japānas Segnetoelektriķu simpozija un 9. starpautiskās konferences „Funkcionāli materiāli un nanotehnoloģijas” organizēšana	A.Šternbergs	Dalībnieki, Rīga 2014	78 849
			Kopā:	361 141

7.2. Tirgus orientēto projektu un pašvaldību pasūtījumu skaits: nav

8. INSTITŪTĀ IZSTRĀDĀTIE BAKALaura, MaģISTRA UN PROMOCIJAS DARBI

8.1. Institutā izstrādātie bakalaura darbi 2014.gadā (15)

1. LU Fizikas studiju programmā

Nr. p.k.	Darba autors	Darba nosaukums	Darba vadītājs
1.	Arturs Bundulis	Plānu kārtiņu elektro optiskā koeficienta noteikšana ar vājinātās iekšējās atstarošanās metodi.	Mag.Phys. E.Nitišs
2.	Edgars Butanovs	Dažādas HOPG gravēšanas metodes grafēna uznešanai uz Si pamatnes	Dr.Phys. B.Poļakovs
3.	Irēna Skārda	NiO:Ir plāno kārtiņu lokālās struktūras analīze, izmantojot rentgenabsorbcijas spektroskopiju	Mag.Phys. A.Anspoks
4.	Aleksejs Zolotarjovs	TSL un fracionētās izspīdināšanas metodes defektu stāvokļu izpētei oksīdu materiālos.	Dr.Phys. K.Šmits
5.	Mārtiņš Osis	Augšup-pārveidotā luminiscence ar erbija joniem aktivētā oksifluorīdu stiklā un stikla keramikā	Dr.Phys. A.Šarakovskis Guna Krieķe
6.	Veronika Meņailova	Pirolīzes izsmidzināšanas metodē iegūtu leģētu hematīta plāno kārtiņu struktūra, optiskās un fotoelektroķīmiskās īpašības.	Dr.Phys. J.Kleperis
7.	Romāns Ledņovs	Elektro galvanizācijas metodē iegūtu pusvadītāju plāno kārtiņu struktūra, optiskās un fotoelektroķīmiskās īpašības.	Dr.Phys. J.Kleperis
8.	Kārlis Roķis	Ūdens sadalīšanās pētījumi elektromagnētiskā laukā	Dr.Phys. J.Kleperis
9.	Edgars Rumkovskis	Skābekļa vakanču agregatizācijas pētījumi SrTiO ₃ perovskītā ar kinētisko Monte Karlo metodi	Dr.rer.nat. G.Zvejnieks
10.	Jēkabs Narvaišs	Sintēzes atmosfēras ietekme uz augšup-pārveidotās luminiscences īpašībām NaLaF ₄ :Er ³⁺ materiālā	Dr.Phys. A.Šarakovskis Mag.Phys. G.Doķe
11.	Jānis Kalniņš	Piranilidena fragmenta saturošu organisko vielu plāno kārtiņu pastiprinātās spontānās emisijas īpašības.	Dr.Phys. A.Vembris
12.	Ingmārs Felcis	LED moduļu spektru pētījumi	Dr.h.Phys. U.Rogulis
13.	Krišjānis Kirilovs	Daudzfotonu procesā ierosināta luminiscence ar Yb ³⁺ un Tm ³⁺ aktivētā NaLaF ₄ matricā	Dr.Phys. A.Šarakovskis Mag.Phys. J.Grūbe

14.	Mārtiņš Jirgensons	Fotoinducētā dubultlaušana un virsmas reljefa veidošanās amorfās As_2S_3 kārtiņās	Dr.Phys. J.Teteris
-----	--------------------	---	--------------------

2. LU Optometrijas studiju programmā

Nr. p.k.	Darba autors	Darba nosaukums	Darba vadītājs
15.	Kristīne Muižniece	Krāsainu stimulu radītā dziļuma uztvere	Māris Ozoliņš

8.2. Institutā izstrādātie maģistru darbi 2014.gadā (13)

1. LU Fizikas studiju programmā

Nr. p.k.	Darba autors	Darba nosaukums	Darba vadītājs
1.	Andris Antuzevičs	Skandija fluorīda elektronu paramagnētiskās rezonanses spektri	Dr.h.Phys. U.Rogulis
2.	Ainārs Knoks	Ar pirolīzes izsmidzināšanas un anodēšanas metodēm iegūtu metālu oksīdu plāno kārtiņu heterostruktūru fotofizikālo īpašību pētījumi	Dr.Phys. J.Kleperis
3.	Virgīnija Liepiņa	Luminiscences mehānisma pētījumi $SrAl_2O_4:Eu, Dy$ materiālā	Dr.h.Phys. D.Millers

2. LU vides zinātnē studiju programmā (LU Ģeogrāfijas un zemes zinātņu fakultāte)

Nr. p.k.	Darba autors	Darba nosaukums	Darba vadītājs
4.	Māra Gudakovska	Ūdeņraža tehnoloģijas ieviešana transporta sektorā Rīgā: ietekmes uz gaisa kvalitāti novērtējums	Dr.Phys. J.Kleperis

3. LU Bioloģijas studiju

Nr. p.k.	Darba autors	Darba nosaukums	Darba vadītājs
5.	Artūrs Gruduls	Glicerīna ietekme uz biogāzes ražošanu jaunas konstrukcijas laboratorijas bioreaktorā	Jānis Kleperis

4. RTU materialzinātnes studiju programmā

Nr. p.k.	Darba autors	Darba nosaukums	Darba vadītājs
6.	Kundziņa Lelde	Ar Mn leģētas PLZT 8/65/35 elektrooptiskās keramikas novecošanās un atmiņas efektu izpēte	V.Dimza M.Knite

5. LU Optometrijas studiju programmā

Nr. p.k.	Darba autors	Darba nosaukums	Darba vadītājs
7.	Lesiņa Natālija	Iekārtas izstrāde akomodācijas atbildes noteikšanai ar polihromatiskiem stimuliem	Varis Karitāns
8.	Štrausa Madara	Optisko aberāciju ietekme uz mākslīgas tīklenes asinsvadu diametra novērtēšanu	Varis Karitāns
9.	Jansone Liene	Mākslīgas tīklenes biezuma mērīšana ar Šaka-Hartmana aberometru	Varis Karitāns
10.	Cunskā Diāna	Spožuma ietekme uz objektu atpazīstamību pseidoizohromatiskajos krāsu redzes testos	Sergejs Fomins
11.	Gribane Arina	Defokusa un gaismas izkliedes salīdzinājums	Varis Karitāns
12.	Tiščicka Viktorija	Noguruma ietekme uz kontūru pamanīšanu	Sergejs Fomins
13.	Viļuma Madara	Perifērās redzes treniņi ar statiskiem un dinamiskiem stimuliem basketbolistiem	Sergejs Fomins

8.3. Institutā izstrādātie promocijas darbi 2014.gadā (3)

Nr. p.k.	Darba autors	Darba nosaukums	Darba vadītājs	Aizstāvēšanās vieta
1.	Andris Anspoks	Lokālās struktūras relaksācijas pētījumi nanomateriālos	Aleksejs Kuzmins	LU
2.	Andris Voitkāns	Struktūra un fotofizikālie procesi 0D un 1D InGaN kompozītu materiālos	Ivars Tāle	LU
3.	Marija Duncē	Fāzu pārejas un fizikālās īpašības cietajos šķīdumos uz Na $\frac{1}{2}$ Bi $\frac{1}{2}$ TiO ₃ bāzes	Andris Šternbergs	LU

9. CITA INSTITŪTAM BŪTISKA INFORMĀCIJA

9.1. Goda nosaukumi un balvas

Nr. p.k.	Uzvārds	Vārds	Piešķirtās balvas, goda nosaukumi u.c.	Par kādiem nopelniem
1.	Kuzovkovs	Vladimirs	E.Siliņa balvas laureāts fizikā (LZA)	
2.	Miķelsone	Jeļena	L'Oreal balva sievietēm zinātnē	
3.	Purāns	Juris	Autori LZA labākajam darbam par materiālu lokālās struktūras un termiskās nesakārtotības pētījumiem	
	Kuzmins	Aleksejs		
	Anspoks	Andris		
	Kaļiņko	Aleksandrs		
	Timošenko	Jānis		
4.	Lippma	Endels	LZA ārzemju loceklis	
5.	Eglītis	Roberts	LZA korespondētājloceklis fizikā	

9.2. Skolnieku zinātniski pētnieciskos darbus LU CFI 2014. gadā izstrādāja:

Nr. p.k.	Vārds Uzvārds	Skola, klase	Vadītājs no LU CFI	Nosaukums	Novērtējums
1.	Dmitrijs Zaiko, Antons Orlovs	Rīgas 95. vidusskola, 10.klase	Aleksejs Kuzmins	CINKA OKSĪDA IEGŪŠANA AR TVAIKA UZKLĀŠANAS METODI UN TĀ SPEKTROSKOPIJA	III pakāpe Latvijas 38. skolēnu zinātniskās konferencē
2.	Krišjānis Beitāns Viktors Vīgants	Rīgas Franču Licejs, 12.klase	Jānis Kleperis	Elektrovelosipēda bremzēšanas enerģijas uzkrāšana	2.vieta (II pakāpe) Latvijas 38.skolēnu zinātniskā konferencē; 3. vieta Rīgas Tehniskās universitātes konkursā «Pasaule pieprasa tehniskos prātus!» 10.–12. klašu skolēniem un tiesības bez konkursa studēt RTU budžeta grupā
3.	Megija Mīlberga, Linda Kuhta	Rīgas Franču Licejs, 12.klase	Līga Grīnberga	Elektroķīmiska titāna (IV) oksīda pašorientētu pārklājumu sintēze ūdeņraža ieguvei	2.vieta (II pakāpe) Latvijas 38.skolēnu zinātniskā konferencē
4.	Reinis Villa	Rīgas	Guna Dože	Augšup-pārveidotā	III vieta Latvijas 38.

		Iļģuciema vidusskola, 11. klase		luminiscence ar erbija joniem aktivētā oksifluorīdu stikla un stikla keramikas materiālā	skolēnu zinātniskajā konferencē, fizikas nozarē 2014.g.
--	--	---------------------------------	--	--	---

9.3. Skolēnu ekskursijas LU CFI

Nr.p.k.	Datums	Skolas nosaukums	Skolēnu skaits
1.	11.02.2014.	Lielbērzes vidusskola	25
2.	10.10.2014.	Priekules novada Kalētu pamatskola	30
3.	24.10.2014.	Rīgas Klasiskās ģimnāzija	30