

PIELIKUMI

		Lpp.
1.pielikums	Studentu pētniecisko darbu tēmas un to vadītāji (KBL0, KML0 2010./2011.m.g. absolventi)	2
2.pielikums	Studentu līdzdalība zinātniskajos projektos	5
3.pielikums	Studentu publikācijas	8
4.pielikums	Studentu apbalvojumi	19
5.pielikums	MLĶF realizētie zinātniskie granti, līgumdarbi, valsts programmas, starptautiskie projekti	20
6.pielikums	Starptautiskā sadarbība mācību un pētnieciskajā darbā	24
7.pielikums	Studentu mobilitāte	25
8.pielikums	Pasniedzēju mobilitāte	26
9.pielikums	Akadēmiskā personāla metodisko darbu un zinātnisko publikāciju saraksti	27
10.pielikums	Akadēmiskā personāla kvalifikācijas celšana	40
11.pielikums	Akadēmiskā personāla citas aktivitātes (dalība ārpus RTU dažādās profesionālās asociācijās, padomēs, komisijās, organizācijās u.tml.)	41
12.pielikums	Akadēmiskā personāla apbalvojumi	44
13.pielikums	Materiāli-tehniskās bāzes pilnveide	45
14.pielikums	Iegādātās mācību un zinātniskās iekārtas	45
15.pielikums	Iegādātie mācību un zinātniskie materiāli un grāmatas	46

Studentu pētniecisko darbu tēmas un to vadītāji (KBL0, KML0 2010./2011.m.g. absolventi)

N#	Projekts/tēma	Students (V., U.)	Zinātniskais vadītājs
1.	Porainu PMMA cementu iegūšana ar medikamentu ievadīšanas iespējām	Andrejevs Sergejs	<i>Dr.phil.</i> K.A.Gross
2.	Stikla virsmu Fe ₂ O ₃ -TiO ₂ pārklājumu ieguve oksidējošā atmosfērā	Auziņa Baiba	<i>Dr.sc.ing.</i> , lektore I.Pavlovska
3.	Masas pārneses procesu ietekme uz detomidīna sintēzes blakus reakcijām	Auziņš Raimonds	<i>Dr.sc.ing.</i> J.Ozoliņš, <i>Dr.chem.</i> J.Jaunbergs
4.	Plastifikatoru ietekme uz polivinilspirta un polivinilacetāta maisījumu plēvju īpašībām	Baranovska Veronika	<i>Mg. sc.</i> N. Jeļinska
5.	Fizikāli ķīmiskie procesi romāncementa sintēzē	Barbane Inta	<i>Dr.sc.ing.</i> , docente I.Vītiņa
6.	Uz polikarboksilāta bāzēta superplastifikatora ietekme augstas stiprības betona iegūšanā	Baroniņš Jānis	<i>Dr.sc.ing.</i> , asoc.prof. L.Krāģe
7.	Termoplastiskās cietes nanokompozītu iegūšana, struktūra un īpašības	Bārtule Madara	<i>Dr. sc. ing.</i> , asoc. prof. R. Merijs Meri; <i>Mg. sc.</i> V. Tupureina
8.	Azogrupu saturošu šķidro kristālu sintēze un īpašības	Bērziņš Ritvars	<i>Dr.chem.</i> V.Kokars; <i>Mg. sc.</i> K.Traskovskis
9.	Kalcija fosfātu/biodegradablu polimēru mikrodaļiņu iegūšana	Buļa Evija	<i>Dr.sc.ing.</i> D.Loča
10.	Hidroksilapatīta un titāna dioksīda kompozītceramikas iegūšana	Burlakova Aleksandra	<i>Mg.sc.ing.</i> A.Pūra
11.	Slāņainas nanostruktūras materiālu iegūšana un to īpašību izpēte	Daņiļenko Irina	<i>Dr. sc. ing.</i> , doc. S. Gaidukovs
12.	Komponentu adhēzijas mijiedarbība PVS un PVA maisījumos	Doze Miķelis	<i>Mg. sc.</i> N. Jeļinska
13.	Ķieģeļu smeltnes ietekme uz kaļķu javas īpašībām	Dzene Līva	<i>Dr.sc.ing.</i> , asoc.prof. L.Krāģe
14.	Kaula cementu kohezīvās un mehāniskās īpašības	Girbe Solvita	<i>Mg.sc.ing.</i> Z.Irbe
15.	Ritera reakcijas pielietojums 4-acilamino-tetrahydroindazolu iegūšanā	Gorovojs Kirils	<i>Dr.chem.</i> , asoc. prof. Māris Turks
16.	Triazolu dimēru identificēšana un novēršana UDCA ražošanā	Grante Ilze	<i>Dr.chem.</i> A/S „Grindeks” sintēzes grupas vadītājs Jānis Jaunbergs
17.	Jaunu 3-C-(triazolilmetil)alozes atvasinājumu sintēze	Grigorjeva Jeļena	<i>Dr.chem.</i> , prof. Ērika Bizdēna
18.	Metilglioksāla noteikšana plazmā ar gāzu hromatogrāfijas-masspektrometrijas metodi	Hartmane Dace	<i>Dr.chem.</i> S.Grīnberga
19.	Furanocembranoīda modeļa sintēzes shēma	Jakovļeva Valērija	<i>Dr.</i> „Syntagon Baltic” grupas vadītājs Vilnis Liepiņš; <i>Dr.chem.</i> , asoc. prof. Māris Turks
20.	Funkcionalizēta akrila kaulu cementa	Jermolajeva Jeļena	<i>Dr.chem.</i> V.Krilova

	sastāva optimizācija		
21.	Barbiturskābes fragmentu saturošu luminoforu sintēze un īpašības	Jubels Jānis	<i>Dr.chem.</i> V.Kokars; <i>Mg.chem.</i> E.Zariņš
22.	Molekulmasas ietekme uz PVS plēvju īpašībām	Kijaņica Aleksandra	<i>Mg. sc.</i> N. Jeļinska
23.	Ūdens elektrolīzes tehnoloģisko parametru izpēte dinamiskā režīmā	Kiriļina-Gūtmane Olga	<i>Dr.sc.ing.</i> J.Ozoliņš; <i>Mg.sc.ing.</i> M.Reimanis
24.	Ag nanodaļiņu un polimērs/Ag nanodaļiņu nanokompozītu iegūšana un īpašības	Klindžāns Jānis	<i>Dr.sc.ing.</i> , docente I.Juhņeviča
25.	C-Kvaternāro vinilglicinolu iegūšana aliltriiloracetimidātu ciklizācijā	Kļimoviča Kristīne	<i>Dr.chem.</i> , doc. Aigars Jirgensons; <i>M.Sc.</i> , asist. Liene Grigorjeva (LOSI)
26.	Vienstadijas E-tipa stikla šķiedra	Korovkins Artūrs	<i>Dr.sc.ing.</i> , docente J.Sētiņa
27.	Iegūšanas apstākļu ietekme uz Ni-Zn ferīta īpašībām	Lagzdiņa Santa	<i>Mg.sc.ing.</i> pētnieks A.Šutka
28.	ES-silanātu izpēte ar KMR un kvantu ķīmiskajām metodēm	Lends Alons	<i>Dr.habil.chem.</i> E.Liepiņš
29.	Cukuru izoksazolu konjugātu sintēze	Lugiņina Jevgeņija	<i>Dr.chem.</i> , asoc.prof. Māris Turks; <i>M.Sc.</i> , pētnieks Vitālijs Rjabovs
30.	ZnO nanodaļiņu/ polimērs nanokompozītu iegūšana un īpašības	Mašonkina Marija	<i>Dr.sc.ing.</i> , docente I.Juhņeviča
31.	Emaljas seguma nepārtrauktības nodrošināšana, pielietojot sola-gēla pārklājumus	Mālnieks Kaspars	<i>Dr.sc.ing.</i> , lektore I.Pavlovskā
32.	Izdalīšanas apstākļu ietekme uz koksnes hemiceluložu īpašībām	Meija-Feldmane Anete	<i>Dr.sc.ing.</i> J.Ločs, <i>Dr.chem.</i> J.Zoldners
33.	Poraino karboksilkatjonītu struktūras un sorbcijas īpašību pētīšana	Mežmale Līga	<i>Dr.chem.</i> V.Krilova
34.	Ērta siliļēteru iegūšanas metode un tās izmantošana organiskajā analizē un sintēzē	Novosjolova Irina	<i>Dr.chem.</i> , asoc. prof. Māris Turks
35.	Aziridīn-2-karboksamīda cikla uzslēgšanas pētījumi	Orole Linda	<i>Dr.chem.</i> , asoc.prof. Māris Turks
36.	Selenolotiofēnu atvasinājumu sintēze un pārvērtības	Petrenko Alla	<i>Dr.chem.</i> , vad.pētn. Pāvels Arsenjans
37.	Kalcija fosfātu spektroskopiskie pētījumi	Plauča Linda	<i>Mg.phys.</i> N.Borodajenko
38.	Termiskās apstrādes apstākļu ietekme uz pulverveida hidroksilapatīta strukturālām izmaiņām	Plūduma Liene	<i>Dr.sc.ing.</i> L.Bērziņa-Cimdiņa; <i>Dr.phil.</i> A.Gross
39.	Nb (V) saturošas stikla keramikas ķīmiskā izturība	Poča Lāsma	<i>Mg.sc.ing.</i> A.Stunda
40.	Stikla kausēšanas tehnoloģisko parametru ietekme uz stikla keramiku	Pohomovs Dmitrijs	<i>Mg.sc.ing.</i> A.Stunda
41.	No glikozes atvasinātu spiro-oksazolidinonu sintēze	Rodins Vitalijs	<i>Dr.chem.</i> , asoc.prof. Māris Turks
42.	Titāna oksīdu un HAp kompozīta	Sadretdinovs Romāns	<i>Mg.sc.ing.</i> R.Seržāne

	keramikas mehānisko īpašību atkarība no temperatūras		
43.	Vara un tā savienojumu nanodaļiņu iegūšana un īpašības	Semjonova Natālija	<i>Dr.sc.ing., docente I.Juhņeviča</i>
44.	Nelineārie indan-1,3-diona hromofori uz trifenilamīna bāzes	Sirotkina Jekaterina	<i>Dr.chem. J.Kreicberga</i>
45.	Sepiolīta sintēze ar sola-gēla metodi un tā izmantošanas iespējas pārklājumu ieguvei	Slabkovskis Fjodors	<i>Dr.habil.sc.ing., prof. G.Mežinskis</i>
46.	Magnija hidrosilikātu sola-gēla sintēze un to īpašības	Sļesareva Margarita	<i>Dr.sc.ing., docente I.Juhņeviča</i>
47.	Glicerīns un jēlglicerīns kā reakcijas vide organiskajā sintēzē	Smirnovs Aleksejs	<i>Dr.chem., prof. Māra Jure</i>
48.	Hidroksilapatīta sintēzes parametru izvērtējums palielinātā reakcijas tilpumā	Sokolova Marina	<i>Mg.sc.ing. I.Kreicbergs, B.sc.ing. L.Plūduma</i>
49.	Priedes ēterisko eļļu ieguves procesa parametru izpēte	Spalvis Kaspars	<i>Dr.sc.ing. J.Ozoliņš, Dr.sc.ing. M.Daugavietis</i>
50.	Al-W-B kompozītmateriālu rūpnieciskie atkritumi un to pārstrādes iespējas	Šiškins Andrejs	<i>Dr.sc.ing., lektore I.Pavlovska</i>
51.	Organisko vielu sadalīšana šķīdumā ar elektrolīzes metodi	Upmale Līva	<i>Mg.sc.ing. M.Reimanis; Dr.sc.ing. J.Ozoliņš</i>
52.	Pārtikas eļļu taukskābju sastāva analīze ar gāzu hromatogrāfiju	Varcaba Zita	<i>Dr.habil.chem. V.Kampars; Mg.chem. Z.Šustere</i>
53.	Trikalcija fosfātu kaulu cementu izveide un īpašību izpēte	Vecbiškēna Linda	<i>Dr.sc.ing. D.Loča</i>
54.	Augu eļļu oksidatīvās stabilitātes uzlabošana ar griķu sēklu ekstraktiem	Vizbule Laura	<i>Dr.chem., prof. Māra Jure; pētn. Rasma Seržane</i>
55.	Metālu virsmas apstrādes ietekme uz aizsargpārklājumu īpašībām	Voļperte Jeļena	<i>Dr.chem., asoc.prof. L. Mālers</i>
56.	Vieglās alumīnija oksīda keramikas modificēšana ar plazmā sintezētiem nanopulveriem	Zaķe Ieva	<i>Dr.habil.sc.ing., asoc.prof. V.Švinka</i>
57.	Porainas hidroksilapatīta biokeramikas izveide un īpašību pētījumi	Zālīte Vita	<i>Dr.sc.ing. J.Ločs</i>
58.	Apiņu (<i>Humulus lupulus</i> L.) rogu ekstraktu antioksidatīvās īpašības	Žumbure Laura	<i>Dr.chem., prof. Māra Jure; Mg.sc., pētn. Inese Mieriņa</i>

Studentu līdzdalība zinātniskajos projektos

Projekts/tēma	Students	Zinātniskais vadītājs
Programmas „Inovatīvu daudzfunkcionālu materiālu, signālapstrādes un informātikas tehnoloģiju izstrāde konkurētspējīgiem zinātņu ietilpīgiem produktiem” projekts „Biomases gāzifikācijas un degvielu ražošanastehnoloģiju un to praktiskās pielietojamības izpēte Latvijas apstākļos”	I.Birska; J.Brinks	Prof. V.Kampars
Jaunas struktūras un metodes organisko gaismu emitējošo diožu materiālu sintēzē /New structures and methods of synthesis of the materials for organic light emitting diode/ (Taivānas-Latvijas-Lietuvas sadarbības projekts)	T.Rusakova; G.Bērziņa	Prof. V.Kampars
Polimēru elektro-optiskā modulatora prototipa izstrāde. 2010/0308/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIA/051	T.Kriviča; L.Vesjolaļa; I.Mihailovs; J.Sirotkina	Prof. V.Kampars
Nanostrukturēti katalizatori un tehnoloģijas biodīzeļdegvielas ražošanā. Nr. 2010/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIA/087	E.Vīndedze; E.Rubīna; G.Bērziņa	Prof. V.Kampars
Z09.1553	Aleksejs Hmeļovs	G. Sedmale
V7636	Līva Dzene	G. Sedmale
V7636,V7637,V7713, ERAF 1525	Maija Matroze	G. Sedmale V.Švinka, L.Krāģe
V7636 , V7713	Māris Rundāns; Guntis Sosins; Inta Barbane; Artūrs Korovkins	G. Sedmale
V7637, V7714	Ieva Zaķe	V.Švinka
V7637, V7714, N7049.4	Andris Butlers	V.Švinka, G.Mežinskis
V7637	Ludmila Mahņicka; Gatis Mozoļevskis; Jeļena Jakuševa	V.Švinka
V7637, V7714 ,N7049.4, ERAF 1481	Santa Lagzdiņa	V.Švinka, G.Mežinskis
V7637, V7714, N7049.4, ERAF1524	Fjodors Slabkovskis	V.Švinka, G.Mežinskis
V7714	Līga Dabare	V.Švinka
V7713	Inga Kuzņecova	G.Sedmale
Z09.1605, N7049.4	Margarita Karpe	G.Mežinskis
N7049.4	Aļona Sardiko;	G.Mežinskis

	Andris Sutka	
ERAF1524	Kaspars Mālnieks	G.Mežinskis
ERAF 1525	Dainida Ulme	L.Krāģe
ERAF 1535	Margarita Sļesareva; Agneta Veženkova	G.Mežinskis
Eureka A7686	Baiba Auziņa, Marija Mašonkina	G.Mežinskis
„Jaunu tehnoloģiju izstrāde diferencēta sastāva un struktūras biokeramisko implantu, antioksidantu un fluorescentu krāsvielu ieguvei” (granta Nr. 09.1606).	I.Neibolte A.Stikute A.Smirnovs	Prof. M.Jure, pētn. I.Mieriņa
<i>EUREKA</i> programmas projekts Nr E!6240 „Development of new products from plant material for health improvement and cosmetics” („Jaunu augu izcelsmes produktu izstrāde veselības uzlabošanai un kosmētikai”).	L.Žumbure L.Vizbule E.Ivdre	Prof. M.Jure, pētnieces: I.Mieriņa, R.Seržane, M.Strēle
Jaunu karbopeptoīdu un to triazolanalogu sintēze un otrējo struktūru izpēte (LZP projekts 09.1557)	J.Lugiņina J.Mackeviča	Asoc.prof. M.Turks
Multiheterociklu ķīmijas attīstīšana jaunu bioloģiski aktīvu vielu iegūšanai (LZP projekts 10.0030)	I.Novosjolova J.Mackeviča J.Lugiņina V.Rodins M.Otikovs L.Orole J.Zemītis	Asoc.prof. M.Turks
Tetrahydroindazoli: sintēze, ķīmiskās pārvērtības un bioloģiskā aktivitāte (L7630)	V.Rodins J.Mackeviča J.Lugiņina K.Gorovojs I.Novosjolova E.Rolava N.Semjonovs J.Kazerovskis I.Kumpiņa	Asoc.prof. M.Turks
Ogļhidrātu dimēri ar azola tipa starpcukuru saiti (ZP-2010/15)	J.Lugiņina J.Mackeviča D.Posevins D.Vasiļjevs I.Ivanovs	Asoc.prof. M.Turks
No glikozes atvasināti spiro-oksazolidinoni kā jauni bioloģiski un katalītiski aktīvi ligandi (FLPP-2010/13)	E.Rolava V.Pozņaks K.Vēze	Asoc.prof. M.Turks
Viegli mērogojamas aza-Mihaela reakcijas un to pielietojums farmaceitisku preparātu sintēzē (ZP-2010/22)	K.Gorovojs I.Grante	Vad.pētn. D.Zicāne
Jauni bioloģiski aktīvi purīna rindas nukleozīdu triazolatvasinājumi (FLPP-2010/12)	A.Kovaļovs A.Sprūdža I.Bižāne M.Ratnieks L.Apšeniece	Prof. Ē.Bizdēna

Ditriazolilpurīnu nukleozīdu sintēze un selektīvas pārvērtības (ZP-2010/17)	I.Novosjolova A.Kovaļovs A.Sprūdža I.Bižāne M.Ratnieks L.Apšeniece I.Zune O.Platnieks K.Ozols	Prof. Ē.Bizdēna
Amino-tetrahydroindazolu sintēze un izpēte (ZP-2010/18)	N.Streļņikova K.Gorovojs N.Semjonovs J.Kazerovskis	Vad.pētn. I.Strakova
Enantiomēri tīru savienojumu iegūšana 4-amino-tetrahydroindazolu rindā (FLPP-2011/18)	N.Streļņikova K.Gorovojs N.Semjonovs J.Kazerovskis	Vad.pētn. I.Strakova

Studentu publikācijas

Zinojumi starptautiskās konferencēs Latvijā:

1. A.Ozols, V.Kokars, P.Augustovs, K.Traskovskis, E.Zarins. Jaunu molekulāro stiklu hologrāfiskās un optiskās īpašības. LU CFI 27. zin. Konf., veltītas LU Pusvadītāju fizikas problēmu laboratorijas un Salaspils Atomreaktora 50 gadu jubilejai, tēzes. Rīga, 2011, 14.-16. februāris, LU CFI, Rīga, 2011, 85.lpp.
2. A.Stunda, L.Berzina-Cimdina. Influence of time and temperature on phosphate glass crystallization // XIX-th International conference „Materials Engineering&Baltrib 2010”, *Book of Abstracts*, Riga, Latvia, 2010, p. 10.
3. Artur Medvid, Pavels Onufrievs, Edvins Dauksta, Janis Barloti, Igor Dmytruk, Iryna Pundyk, Formation of p-n junction in ITO/p-Si structure by laser radiation for solar cells applications, Book of Abstracts of the conference 'Functional materials and nanotechnologies - FM&NT-2011' p.252, 2011.
4. D.Stepanovs, V.Teteris, J.Barloti, A.Pavlova, L.Berzina-Cimdina. Thermal processing parameters effect on TiO₂ // XIX-th International conference „Materials Engineering&Baltrib 2010”, *Book of Abstracts*, Riga, Latvia, 2010, p. 15.
5. G.Sakale, E.Liepa, V.Tupureina, M.Knite, Polyvinylacetate – nanostructured carbon composite ethanol vapour sensitivity, Abstracts of International Conference “Functional materials and nanotechnologies 2011”, Riga, Latvia, April 5-8, 2011, 151
6. G.Sakale, S.Stepina, V.Tupureina, M.Knite, Evaluation of polymer-nanostructured carbon composites response to chemical stimuli, Abstracts of International Conference “Functional materials and nanotechnologies 2011”, Riga, Latvia, April 5-8, 2011, 200
7. Irbe Z., Loca D., Vecbiskena L., Mezmale L., Berzina-Cimdina L. Structural characterization of polylactic acid and calcium phosphate composite cements // XIX-th International conference „Materials Engineering&Baltrib 2010”, *Book of Abstracts*, Riga, Latvia, 2010, p. 7.
8. J.Zavickis, A.Kjapsna, A.Linarts, M.Knite, Elastomer – carbon black composites for compressive strain and pressure sensing, Abstracts of International Conference “Functional materials and nanotechnologies 2011”, Riga, Latvia, April 5-8, 2011, 200
9. K.Rubenis, L.Mezmale, J.Locs, A.Pavlova, L.Berzina-Cimdina. The use of electrolysis for the deposition of copper on the surface of TiO₂ ceramics // XIX-th International conference „Materials Engineering&Baltrib 2010”, *Book of Abstracts*, Riga, Latvia, 2010, p. 37.
10. K.Salma, Z.Irbe, A.Stunda, L.Mezmale, D.Jakovlevs, L.Berzina-Cimdina. Processing of calcium hydroxide suspensions derived from different calcium sources for hydroxyapatite synthesis // XIX-th International conference „Materials Engineering&Baltrib 2010”, *Book of Abstracts*, Riga, Latvia, 2010, p. 11.
11. M.Novada, K.Ozols, M.Knite, V.Tupureina, Elaboration of Polymer/nanostructured carbon composite for humidity sensor application, Abstracts of International Conference “Functional materials and nanotechnologies 2011”, Riga, Latvia, April 5-8, 2011, 199
12. M.Reimanis, A.Pavlova, J.Locs, I.Freimanis, L.Berzina-Cimdina, J.Ozolins. Dense titanium oxide ceramics for water preparation with electrolysis // XIX-th International conference „Materials Engineering&Baltrib 2010”, *Book of Abstracts*, Riga, Latvia, 2010, p. 36.
13. M.Reimanis, J.Malers, J.Ozolins. Water preparation using TinO_{2n-1} electrodes // XIX-th International conference „Materials Engineering&Baltrib 2010”, *Book of Abstracts*, Riga, Latvia, 2010, p. 18.
14. Pluduma L., Gross K.A., Borodajenko N., Tonsuaadu K., Berzina-Cimdina L. Influence of thermal processing on the structure of hydroxyapatite // XIX-th International conference „Materials Engineering&Baltrib 2010”, *Book of Abstracts*, Riga, Latvia, 2010, p. 8.
15. V.Zalite, J.Locs, I.Freimanis, D.Jakovlevs, L.Berzina-Cimdina. The effect of particle size of pore forming agent on the hydroxyapatite ceramic microstructure // XIX-th International

- conference „Materials Engineering&Balttrib 2010”, *Book of Abstracts*, Riga, Latvia, 2010, p. 9.
16. Vecbiskena L., Irbe Z., Salma K., Berzina-Cimdina L. Preparation and characterization of mechanically activated β -tricalcium phosphate for bone cements // XIX-th International conference „Materials Engineering&Balttrib 2010”, *Book of Abstracts*, Riga, Latvia, 2010, p. 6.
 17. Z.Irbe, V.Lakevičs, V.Stepanova. Multi-Component Particle Analysis by Laser Particle Sizing // “Functional materials and nanotechnologies 2011”. Book of abstracts, Riga, Latvia, 2011, p. 267.

RTU 51. Starptautiskā zinātniskā konference, 2010.g. oktobris, Rīga:

1. A.Pāže, M.Puķe, B.Spince, J.Zandersons. Levoglikozāna iegūšanas procesa analītiskā kontrole.
2. G.Šakale, M.Knite, V.Tupureina, S.Stepiņa, E.Liepa. Matricas materiāla izvēle organisko šķīdinātāju tvaiku jutīga nanostrukturēta kompozīta izgatavošanai.
3. I.Mieriņa, A.Bondarevska, M.Jure. Upeņu ekstraktu ietekme uz augu eļļu oksidatīvo stabilitāti.
4. M.Bārtule, A.Kauliņa, J.Zicāns, T.Ivanova, A.Dzene, M.Kalniņš. Modificētus mālus saturošu termoplastiskās cietes nanokompozītu izvēlētas īpašības. RTU 51. Starptautiskās zinātniskās konferences programma, 2010. gada 11.-15. oktobris. R.: Rīga, RTU, 2010, 63.lpp.
5. T.Paeglis, V.Tupureina, R.Seržane M.Strēle, M.Jure. Uz rapšu eļļas bāzētas harvesteru ķēžu eļļas kompozīcijas izstrāde. RTU 51. Starptautiskās zinātniskās konferences programma, 2010. gada 11.-15. oktobris. R.: Rīga, RTU, 2010, 66. lpp.

RTU 52. Studentu zinātniski-tehniskā konference, 2011.g. aprīlis, Rīga:

1. A.Kijaņica (4. kursa bakalaurante), N. Jeļinska. Dažādu molekulas polivinilspirta (PVS) plēvju īpašību pētīšana.
2. A.Kjapsņa. Nanostrukturēta ar oglekli pildīta poliizoprēna kompozīta spiediena sensori (zin.vad.: Mg.sc.ing., pētn.J.Zavickis, Dr.habil.phys., prof.M.Knite).
3. A.Korovkins. AS "Valmieras stikla šķiedra" stikla šķiedras ražošanas tehnoloģija. Zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing. J.Sētiņa.
4. A.Linarts. Mīksti pjezorezistīvi spiediena sensori paklājiem (zin.vad.: Mg.sc.ing., pētn. J.Zavickis, Dr.habil.phys., prof.M.Knite).
5. A.Smirnovs, M.Jure. Glicerīns un jēlglicerīns kā reakcijas vide organiskajā sintēzē.
6. A.Sprūdža, I.Bizāne, Ē.Bizdēna. Ditriazolilpurīnu nukleozīdu sintēze un reakcijas ar N-nukleofiliem.
7. A.Šiškins. Al-W-Bkompozītu materiālu rūpnieciskie atkritumi un to pārstrādes iespējas. Zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing. I.Pavlovskā.
8. A.Valaine. Mezoporaino TiO_2 sola-gēla pārklājumu sintēze. Zinātniskais vadītājs Dr.habil.sc.ing.G.Mežinskis.
9. Andrejevs S., Gross K.A. Porainu PMMA kaulu cementu iegūšana ar medikamentu palaišanas iespējām // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.
10. Auziņš R., Jaunbergs J., Ozoliņš J. Masas pārneses procesu ietekme uz Detomidīna sintēzes blakus reakcijām // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.
11. B.Auziņa. Fe_2O_3 - TiO_2 pārklājumu ieguve stikla virsmām oksidējošā atmosfērā. Zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing. I.Pavlovskā.

12. Birkenfelds K., Ločs J. HAp granulas biotehnoloģisko produktu sorbcijai // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.
13. Bistrova I., Loča D. Porainu kalcija fosfātu pamatņu modificēšana izmantojot biosaderīgus polimērus // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.
14. Buliņa S., Kreichbergs I. Kriogēnās žāvēšanas izmantošana kalcija hidroksīda un fosforskābes reakcijas pētījumos // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.
15. Buļa E., Loča D. Kalcija fosfātu/biodegradablu polimēru mikrodaļiņu iegūšana // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.
16. Burlakova A., Pūra A. Kalcija fosfātu un TiO₂ kompozītceramikas iegūšana // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.
17. E.Ivdre, M.Jure, M.Strēle Rapšu eļļas oksidatīvās stabilitātes uzlabošana ar miežu graudu ekstraktiem.
18. E.Liepa. Etanola tvaiku jūtības pārbaude polivinilacetāta-nanostrukturēta oglekļa kompozītmateriāliem (zin.vad.: Dr.habil.phys.,prof.M.Knite, Mg.sc.ing., pētn. G.Šakale un Mg.sc.ing., doc.V.Tupureina).
19. F.Slabkovskis. Sepiolīta sola-gēla sintēze. Zinātniskais vadītājs Dr.habil.sc.ing.G.Mežinskis.
20. I.Barbane. Romāncementa sintēze sistēmā māls – dolomīts. Zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing. I. Vītiņa.
21. I.Barbane. Romāncements vēsturisko ēku celtniecībā un restaurācijā. Zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing. I. Vītiņa.
22. I.Daņijenko (2. kursa maģistrante), S. Gaidukovs. Polivinilspirta (PVS)-māla kompozītu pārklājumi.
23. I.Zake. Plazmā sintezētu nanopulveru izmantošana porainas Al₂O₃ keramikas modificēšanai. Zinātniskais vadītājs Dr.sc.ing. V.Švinka.
24. J.Baroniņš. Uz polikarboksilāta bāzēta plastifikatora ietekme augstas stiprības betona iegūšanā. Zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing. L.Krāģe.
25. J.Grigorjeva, J.Mackeviča, Ē.Bizdēna Jaunu 3-C-(triazolilmetil)alozes atvasinājumu sintēze.
26. J.Klindžans. Agnanodaļiņu un nanokompozītu iegūšana un īpašības. Zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing. I. Juhņeviča.
27. J.Lugiņina, M.Turks, V.Rjabovs. Jaunas reakcijas pie glikozes C(3) atoma un to pielietojums.
28. J.Mackeviča, M.Turks, V.Rjabovs. Jaunu triazolu saturošu glikohibrīdu sintēze.
29. J.Stoļarova. Porainu SiO₂ materiālu sola-gēla sintēze. Zinātniskais vadītājs Dr.habil.sc.ing.G.Mežinskis.
30. J.Zārdiņš, S.Ozoliņš. "Piebalgas porcelāna fabrika" - izveide un ražošana. Zinātniskā vadītāja Dr.habil.chem. G.Sedmale.
31. J.Zemītis, M.Turks, Ē.Bizdēna. Triazolilmetil-aziridīnu sintēze.
32. Jermolajeva J., Krilova V. Akrila kaulu cementu sastāva optimizācija // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.
33. K.Gorovojs, M.Turks. Rittera reakcijas pielietojums tetrahidroindazolu modificēšanā.
34. K.Kļimoviča, A.Jirgensons, L.Grigorjeva. C-Kvaternāro vinilglicinolu iegūšana aliltriiloracetimidātu ciklizācijā.
35. K.Mālnieks. Emaljas slāņa nepārtrauktības sasniegšana ar TiO₂-SiO₂ sola-gēla pārklājumiem. Zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing. I.Pavlovskā.

36. Kiriļina-Gūtmane O., Ozoliņš J. Tehnoloģisko parametru optimizācija ūdens apstrādei ar elektrolīzi // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.
37. Krieķe G., Stepanova V., Stunda A. Latvijas mālu viskozitātes pētījumi // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.
38. Krieķe G., Stunda A. Šķīdināšanas nozīme niobofosfātu stikla keramikas sastāva noteikšanai // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.
39. L.Dabare. Porainas mālu keramikas sorbcijas īpašības. Zinātniskais vadītājs Dr.sc.ing. V.Švinka.
40. L.Dzene. Pucolāna piedevu ietekme uz kaļķa javas īpašībām. Zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing. L.Krāģe.
41. L.Vizbule., M.Jure, R.Seržane Rapšu eļļas oksidatīvās stabilitātes uzlabošana ar griķu sēklu ekstraktiem.
42. L.Zelenko. Poliizoprēna-nanostrukturēta oglekļa kompozīta ķīmiskā sensorefekta noturības pētījumi (zin.vad.: Dr.habil.phys.,prof.M.Knite, Mg.sc.ing.,pētn. G.Šakale).
43. M.Bārtule (4. kursa bakalaurante), J. Zicāns, V.Tupureina. Modificētas cietes nanokompozītu iegūšana, struktūra un īpašības.
44. M.Doze (4. kursa bakalaurants), N. Jeļinska.Polivinilspirta (PVS) un polivinilacetāta (PVA) maisījuma adhēzijas pētījumi.
45. M.Mašonkina. ZnOnanodaļiņu iegūšana un īpašības. Zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing. I. Juhņeviča.
46. M.Novada. Polimēru/nanostrukturēta oglekļa kompozītu izstrāde un to izpēte pielietošanai mitruma sensoros (zin.vad.: Dr.habil.phys.,prof.M.Knite).
47. M.Ratnieks., L.Apšeniece., Ē.Bizdēna. 2,6-Di-(1,2,3-triazolil)-aizvietotu purīnu arabinonukleozīdu sintēze un īpašības.
48. M.Sļesareva. Triboloģisko savienojumu iegūšana izmantojot sola-gēla tehnoloģiju. Zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing. I. Juhņeviča.
49. Mežmale L., Krilova V. Poraino karboksilatjonītu struktūras un sorbcijas īpašību pētīšana // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.
50. Plūduma L., Gross K.A., Bērziņa-Cimdiņa L. Hidroksilapatīta struktūras kontrole, izmantojot termisko apstrādi // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.
51. Poča L., Stunda A. Nb saturošas stikla keramikas ķīmiskā izturība // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.
52. Pohomovs D., Stunda A. Stikla kausēšanas parametru izpēte // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.
53. S.Lagzdīņa. Nanostrukturēta $Ni_{0,7}Zn_{0,3}Fe_2O_4$ sintēze ar sola-gēla liesmas iniciēšanas un pašaiždegšanās metodi. Zinātniskais vadītājs Mg.sc.ing. A.Šutka
54. S.Skudra (2. kursa maģistrante), S.Reihmane. Lignīns no bērza koksnes hidrotermiskās apstrādes modeļšķīduma, tā modificēšana un īpašības.
55. S.Stepiņa. Polimēra-nanostrukturēta oglekļa kompozītmateriāla reaģētspēja ar ķīmiskiem tvaikiem (zin.vad.: Dr.habil.phys.,prof.M.Knite, Mg.sc.ing., pētn. G.Šakale un Mg.sc.ing., doc.V.Tupureina).
56. Sadretdinovs R., Seržāne R. Titāna oksīda un HAp kompozīta keramikas mehāniskās īpašības atkarībā no temperatūras // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.

57. Skujiņa I., Lakevičs V. Pētījumi par Latvijas mālu jonapmaiņas īpašību noteikšanu // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.
58. Sokolova M., Plūduma L., Kreicbergs I. Hidroksilapatīta sintēzes parametru izvērtējums palielinātā reakcijas tilpumā // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.
59. Stepanovs D., Pūra A., Bērziņa-Cimdiņa L. Titāna oksīdus saturošas keramikas elektriskās īpašības // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.
60. Upmale L., Reimanis M., Ozoliņš J. Organisko savienojumu noārdīšana ūdens šķīdumā ar elektrolīzes metodi // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.
61. V.Baranovska (4. kursa bakalaurante), N. Jeļinska. Plastifikatora ietekme uz polivinilspirta (PVS) un polivinilacetāta (PVA) plēvju īpašībām.
62. Vecbiškēna L., Loča D. Trikalcija fosfātu kaulu cementu izveide un īpašību izpēte // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.
63. Vecstaudža J., Stunda A. Komerciālo kosmētisko mālu sastāvs un īpašības // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.
64. Z.Strode. Mezoporaino sola-gēla pārklājumu ieguve sistēmā TiO₂-SiO₂. Zinātniskais vadītājs Dr.habil.sc.ing.G.Mežinskis.
65. Zālīte V., Ločs J. Porainas hidroksilapatīta biokeramikas izveide un īpašību pētījumi // 52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, Konferences materiāli, 28.-29. maijs, Rīga, Latvija, 2011, 1.-1. lpp.

Zinojumi konferencēs ārzemēs:

1. A. Medvid', A. Mychko, E. Dauksta, Y. Naseka, J. Crocco, E. Dieguez, " Increased Radiation Hardness of CdZnTe by Laser Radiation ", IEEE 2010 Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC), 30 October - 6 November, Knoxville, Tennessee, USA, 2010.
2. A.Borisova, S.Reihmane. A method of hydrophobic properties' impart to a cotton/polyester fabric. Book of Abstract of the International Conference Baltic Polymer Symposium 2011. September 21-24, **2011**, Parnu, Estonia, p.30.
3. A.Burlakova, A.Pura, A.Reinis, L.Berzina-Cimdina, Microbiological contamination risk assessment of TiO₂/HAp ceramic composite surface // European Symposium on Biomaterials and Related Areas, Euro BioMat 2011, Jena, Germany, 2011.
4. A.Medvid, P.Onufrievs, E.Dauksta, L.Blumbeka, J.Barloti, A.Ulyashin, I. Dmytruk, I. Pundyk. „Formation of p-n junction in ITO/p-Si structure by Nd:YAG laser radiation for solar cells application” Program and materials of 3rd International Conference Radiation interaction with material and its use in technologies 2010, Kaunas, Lithuania, pp.208-211, 2010.
5. A.Medvid', A. Mychko, J.Barloti, E.Dauksta, Yu.Naseka. “Mechanism of Nanostructure Formation on a Surface of CdZnTe Crystal by Laser Radiation“, Abstracts of 14th International Symposium on Ultrafast Phenomena in Semiconductors, Vilnius, Lithuania, August 23-25, p.35, 2010.
6. A.Verovkins, B.Neiberte, G.Shulga, g.Zakis, V.Shapovalov, A.Valenkov, M.Tavroginskaya. The composites based on secondary polymers and amine containing bark, as a filler. Book of Abstract of the International Conference Baltic Polymer Symposium 2011. September 21-24, **2011**, Parnu, Estonia, p.55.
7. D.Loca, L.Vecbiškēna, N.Romancikova, J.Locs, L.Berzina-Cimdina. Osteoblast cell behavior on the surface of biphasic calcium phosphate ceramics // 13th Ceramics, Cells and Tissues, Faenza, Italy, 2011.

8. D.Stepanovs, D.Jakovlevs. Effect of microstructural features on electrical properties of ceramics composed of titanium oxides // International student's conference of natural sciences, COINS 2010, *Book of Abstracts*, Vilnius, Lithuania, 2010, p.18.
9. G.Sulga, S.Skudra, J.Brovkina, J.Ozolins, R.Neilands. Wood processing wastewater treatment, using various coagulants and ozonation. Book of Abstract of the International Conference Baltic Polymer Symposium 2011. September 21-24, **2011**, Parnu, Estonia, p.39.
10. G.Sulga, V.Shakels, S.Skudra, D.Vilsona. Thermal behaviour of lignin/poly(acrylic acid) blend. Book of Abstract of the International Conference Baltic Polymer Symposium 2011. September 21-24, **2011**, Parnu, Estonia, p.40.
11. Gita Sakale, Maris Knite, Marika Novada, Elina Liepa, Santa Stepina, Atmosphere control by chemoresistive polymer composites, Abstracts of 8th International Conference on informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2011), July 28-31, 2011, Noordwijkerhout, The Netherlands, p 52
12. J. Bitenieks, R. Merijs Meri, J. Zicans, R. Maksimovs, C. Vasile, V. E. Musteata, C. N. Cheaburu. Styrene-acrylate / CNT nanocomposites: structure and selected exploitation properties. Book of Abstract of the International Conference Baltic Polymer Symposium 2011. September 21-24, **2011**, Parnu, Estonia, p.33.
13. J. Zicans, J. Bitenieks, M. Knite and R. Maksimov. Carbon nanotubes modified polyvinylacetate composite: theoretical and experimental aspects. Book of Abstracts of 16th International Conference on Composite Structures (ICCS16). June 28-30, **2011**, Porto, Portugal, p. 409.
14. J. Zicans, R. Merijs Meri, T. Ivanova, J. Bitenieks, C. Vasile, V. E. Musteata. Structure and functional properties of polymer-carbon nanotube composites. Book of Abstracts of International Workshop "Characterization of Safe Nanostructured Polymeric Materials“, Pozzuoli (Naples) Italy, 3-4 March **2011**, 71p.
15. J.Bitenieks, R.Merijs Meri, J.Zicans, R.Maksimovs, C.Vasile, V.E.Musteata, C.N.Cheaburu. Styrene-Acrylate/CNT nanocomposites: structure and selected exploitation properties. Book of Abstract of the International Conference Baltic Polymer Symposium 2011. September 21-24, **2011**, Parnu, Estonia, p.33.
16. J.Locs, A.Pura, K.Rubenis, L.Berzina-Cimdina, J.Ozolins. The influence of extrusion process on the microstructure of ceramic obtained // The proceedings of the 12th Conference of the European Ceramic Society – ECerS XII, Stockholm, Sweden, 2011.
17. J.Locs, R.Serzane, L.Berzina-Cimdina, V.Zalite, I.Freimanis, D.Jakovlevs. Compression of Different Technologies for the Development of Porous Calcium Phosphate Bioceramics // European Symposium on Biomaterials and Related Areas, Euro BioMat 2011, Jena, Germany, 2011.
18. J.Zavickis, M.Knite, A.Mrzel, K.Ozols, V.Teteris, V.Tupureina, A.Solovjovs, A.Linarts, G.Malefan, Conductivity percolation investigation of polymer/nanostructured conductive filler composites with sensing properties, Abstracts of 3rd Composites of Inorganic Nanotubes & Polymers Topical Meeting, Sestriere, Italy, 2nd – 3rd of March 2011, 35
19. L.Pluduma, L.Vecbiskena, V.Zalite, L.Berzina-Cimdina. Synthesis characterization and thermal behavior of hydroxyapatite powders prepared by chemical precipitation method // International student's conference of natural sciences, COINS 2010, *Book of Abstracts*, Vilnius, Lithuania, p. 16.
20. Luginina J., Rjabovs V., Belyakov S., Turks M. Sugar Isoxazole Conjugate Synthesis via Glucose C(3) Modification // Organic Chemistry, Lithuania, Kaunas, 27.-27. April, 2011. - pp 27.
21. Luginina J., Rjabovs V., Turks M. Synthesis of Isoxazole Conjugates of Sugars // Proceedings of 17th European Symposium on Organic Chemistry, Greece, Hersonissos, 10.-15. July, 2011. - pp 319.
22. M. Bartule, J. Zicans, V. Tupureina, H.-P. Heim, C. Berger. Modification of thermoplastic starch with layered silicates. Book of Abstract of the International Conference Baltic Polymer Symposium 2011. September 21-24, **2011**, Parnu, Estonia, p.28.

23. M. Bartule, J. Zicans, V. Tupureina, H.-P. Heim, C. Berger. Modification of thermoplastic starch with layered silicates. Book of Abstract of the International Conference Baltic Polymer Symposium 2011. September 21-24, **2011**, Parnu, Estonia, p.28.
24. Mackeviča J., Rjabovs V., Turks M. Synthesis of New 1,2,3-Triazolyl Glycohybrids via Click Chemistry // Proceedings of 17th European Symposium on Organic Chemistry, Greece, Hersonissos, 10.-15. July, 2011. - pp 32.
25. Medvid', P. Onufrijevs, E. Dauksta, V. Kyslyi, „Formation of “Black silicon” by laser radiation for solar cells application” Program and materials of 3rd International Conference Radiation interaction with material and its use in technologies 2010, Kaunas, Lithuania , pp.89-90, 2010 .
26. Mieriņa I., Neibolte I., Jure M. Synthetic Analogues of Oat Antioxidants // 17th European Symposium on Organic Chemistry: Book of Abstracts, Greece, Krēta, 10-15 July, 2011. - pp P1.217.
27. O. Nestore, J. Kajaks, S.Reihmane Some mechanical properties of natural fibres polypropylene, polylactide composites. Intern. Conf. POLYMER COMPOSITES 2011. West Czeh university Plizen., **2011**, 27-28 April. p.139.
28. O.Grigs. Cultivation of inducible escherichia coli RB791 hepatitis b core antigen producer: screening and modelling of fermentation process // International student's conference of natural sciences, COINS 2010, *Book of Abstracts*, Vilnius, Lithuania, p. 21.
29. R. Merijs Meri, I.Elksnite, T. Ivanova, V.Kalkis, I. Reinholds, A.K. Bledzkis. Development of thermoshinking materials based on polyolefine composites. Book of Abstracts of the International Conference Baltic Polymer Symposium 2011. September 21-24, **2011**, Parnu, Estonia, p. 63.
30. R. Merijs Meri, J. Biteniēks, I. Bochkov, I. Zalite, E. Palcevskis, G. Heidemane. Structure and properties of polycarbonate nanocomposites with ferrites, synthesized by chemical and plazma routes. 31ая международная научно-практическая конференция и блиц-выставка “Композиционные материалы в промышленности” (СЛАВПОЛИКОМ) и семинар «Трубопроводы из полимерных композиционных материалов: изготовление, проектирование, строительство, эксплуатация», **2011**, June 6-11, Yalta, Ukraine, p. 247.
31. R.Merijs Meri, I.Elksnite, T.Ivanova, V.Kalkis, I.Reinholds, A.K.Bledzki. Recycled polycarbonate based nanocomposites. Book of Abstract of the International Conference Baltic Polymer Symposium 2011. September 21-24, **2011**, Parnu, Estonia, p.64.
32. S.Janceva, T.Dizhbite, G.Telysheva, U.Spulle, L.Kulinsh. A new adhesive conteining condensed tannins for plywood manufacture. Book of Abstract of the International Conference Baltic Polymer Symposium 2011. September 21-24, **2011**, Parnu, Estonia, p.100.
33. Sahta I., Blums J., Baltina I., Jurkans V. Thermoregulatory System’s Integrated in the Clothes Effect on the Human Microclimate, *AUTEX 2011*, France, Mulhouse, 8. – 10. jūnijs, 2011.
34. Turks M., Mackeviča J., Lugiņina J., Rjabovs V., Belyakov S., Moreno Vargas A., Robina I. Synthesis of Disaccharides with Extended Bis-Azole Linkers // Proceedings of 16th European Carbohydrate Symposium, Italy, Sorrento, 3.-7. July, 2011. - pp 84.
35. Turks M., Mackeviča J., Lugiņina J., Rjabovs V., Rodins V., Moreno Vargas A., Robina I., Belyakov S. Synthesis of Novel Carbohydrate-Heterocycle Conjugates via C(3)-Modifications of Hexoses // Proceedings of European Young Investigator Workshop "Carbohydrate Chemistry: from Synthesis to Applications", France, Lyon, 11.-15. April, 2011. - pp 33.
36. Turks M., Rjabovs V., Grigorjeva J., Lugiņina J., Mackeviča J., Rjabova J., Ostrovskis P., Belyakov S., Moreno Vargas A., Robina I. Synthesis of Monosaccharide-Azole Conjugates // Proceedings of 16th European Carbohydrate Symposium, Italy, Sorrento, 3.-7. July, 2011. - pp 564.
37. Turks M., Rjabovs V., Lugiņina J., Mackeviča J., Belyakov S., Moreno Vargas A., Robina I. Novel Azole-Tethered Carbohydrate Dimers // Proceedings of XXIII International Congress of Heterocyclic Chemistry, United Kingdom, Glasgow, 31.July-4. August, 2011. - pp 88.
38. Turks M., Strakova I., Belyakov S., Kumpiņa I., Rjabovs V., Khlebnicova T., Piven Y., Lakhvich F. Synthesis of Chiral 4-Amino- and 7-Amino-Tetrahydroindazoles and

Transformations thereof // Proceedings of XXIII International Congress of Heterocyclic Chemistry, United Kingdom, Glāzgo, 31.July-4. August, 2011. - pp 88.

39. Turks M., Strakova I., Kumpina I., Belyakov S., Rjabovs V., Luginina J., Khlebnicova T., Piven Y., Lakhvich F. Practical Synthesis of Enantiopure 4-Amino- and 7-Amino-Tetrahydroindazoles and Transformations thereof // Proceedings of International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry, Russia, St. Petersburg, 21.-25. August, 2011. - pp 207.

Raksti konferenču rakstu krājumos:

1. A.Dubnika, D.Loca, L.Berzina-Cimdina, A.Migliane. Synthesis of Silver-Doped Hydroxyapatite Scaffolds for controlled Drug Delivery. *Abstracts of the 52nd International Scientific Conference of Riga Technical University*, Rīga, **2011**, p.92.
2. A.Medvid', A.Myhko, E.Dauksta, E.Diequez, Y.Naseka, "Increased Radiation Hardness of CdZnTe, by Laser Radiaton", Book of abstracts of the International Conference "Functional materials and nanotechnologies 2010", March 16-19, p.133, 2010.
3. A.Ozols, V.Kokars, P.Augustovs, Dm.Malinovskis, K.Traskovskis, E.Zarins. Self-enhancement of scalar and vector holographic gratings in azobenzene molecular glassy films. Int.Conf. „Functional Materials and Nanotechnologies 2011, Inst. Of Solid State Physics, University of Latvia, April 5-8, 2011". Book of abstracts, p.80, Riga, 2011.
4. A.Stunda, G.Krieke, L.Berzina-Cimdina. Structure of Niobophosphate Glass-Ceramic. *Abstracts of the 52nd International Scientific Conference of Riga Technical University*, Rīga, **2011**, p.104.
5. A.Stunda, I.Vircava, G.Krieke, L.Berzina-Cimdina. Latvian clays for medical and cosmetic applications, Topical Issues of Rational Use of Natural Resources, Book of Abstracts II, Saint Petersburg, Russia, 2011, p. 158-159.
6. D.Stepanovs, J.Barloti, A.Pura, J.Locs, J.Ozolins, L.Berzina-Cimdina. The electrical Properties of Semiconductor TiO_{2-x} . *Abstracts of the 52nd International Scientific Conference of Riga Technical University*, Rīga, **2011**, p.103.
7. I.Dusenкова, V.Krilova. Sorption of Organic Compounds onto Carboxylic Cation-Exchanges. *Abstracts of the 52nd International Scientific Conference of Riga Technical University*, Rīga, **2011**, p.93.
8. I.Kreicbergs, I.Dreyer, L.Berzina-Cimdina. Hypothesis of $Ca(OH)_2$ and H_3PO_4 reaction mechanism on solid particle surface, Topical Issues of Rational Use of Natural Resources, Book of Abstracts II, Saint Petersburg, Russia, 2011, p. 200-202.
9. I.Kreicbergs, I.Dreyer. Hypothetical Surface Processes on $Ca(OH)_2$ during Hydroxyapatite Synthesis. *Abstracts of the 52nd International Scientific Conference of Riga Technical University*, Rīga, **2011**, p.97.
10. I.Vircava, D.Pipira, A.Karpovics, V.Seglins, A.Stunda. Geological Characterization of Apriki and Laža Clay Deposits. *Abstracts of the 52nd International Scientific Conference of Riga Technical University*, Rīga, **2011**, p.81.
11. J.Zavickis, M.Knite, K.Ozols, A.Linarts, R.Orlovs, V.Teteris, V.Tupureina, Piezoresistive rubber nanocomposites for pressure sensing, Digest of the 9th International Conference on Global Research and Education (Inter-Academia 2010), Riga, Latvia, August 9-12, 2010, 202-203.
12. K.Rugele, L.Berzina-Cimdina, A.Dislers. Optimization of the Synthesis of Hepatitis B virus Recombinant Core-Antigen HBcAg in Inducible Expression System. *Abstracts of the 52nd International Scientific Conference of Riga Technical University*, Rīga, **2011**, p.102.
13. L.Mezmale, V.Krilova. Low-cost bio-sorbent for wastewater decontamination, Topical Issues of Rational Use of Natural Resources, Book of Abstracts II, Saint Petersburg, Russia, 2011, p. 136-138.

14. M.Reimanis, J.Ozoliņš, J.Mālers, L.Ece, E.Berzins. The Effect of Water Hardness on the Water Electrolysis Process using Ti_nO_{2n-1} Ceramic Electodes. *Abstracts of the 52nd International Scientific Conference of Riga Technical University*, Rīga, **2011**, p.101.
15. Mieriņa I., Seržane R., Strēle M., Moskaļuka J., Segliņa D., Jure M. Extracts of Japanese Quince Seeds - Potential Source of Antioxidants // 6th Baltic Conference on Food Science and Technology "Innovations for Food Science and Production": Conference Proceedings, Latvija, Jelgava, 5.-6. maijs, 2011. - 98.-103. lpp.
16. O.Grigs, J.Vanags, V.Galvanauskas. Model Based *Escherichia Coli* Bacteria Fermentation. *Abstracts of the 52nd International Scientific Conference of Riga Technical University*, Rīga, **2011**, p.94.
17. Rjabovs V., Grigorjeva J., Mackeviča J., Rjabova J., Turks M. Sugar Triazole Conjugate Synthesis via Glucose C(3) Modification // Organic Chemistry, Lithuania, Kaunas, 27.-27. April, 2011. - pp 22-26.
18. V.Filipenkovs, L.Rupeks, I.Knets, N.Borodajenko, Z.Irbe, I.Rozenstrauha, V.Vitins. Mechanical properties of Cattle Bone Tissue before and after Deproteinization. *Abstracts of the 52nd International Scientific Conference of Riga Technical University*, Rīga, **2011**, p.107.
19. V.Krilova, I.Dusenkova, V.Vitins. Isolation of Lysozyme from Hen Egg White using Ter-Polymeric Carboxylic Ion-Exchanger. *Abstracts of the 52nd International Scientific Conference of Riga Technical University*, Rīga, **2011**, p.98.
20. V.Zalite, J.Locs, L.Berzina-Cimdina. The influence of Trace Amounts of Mn on the Properties of the Hydroxyapatite Ceramics. *Abstracts of the 52nd International Scientific Conference of Riga Technical University*, Rīga, **2011**, p.108.
21. Z.Irbe, L.Vecbiskena, L.Berzina-Cimdina, V.Vitins. Evaluation of Compressive Strength of α -Tricalcium Phosphate Bone Cement. *Abstracts of the 52nd International Scientific Conference of Riga Technical University*, Rīga, **2011**, p.96.
22. Z.Irbe, L.Vecbiškēna, D.Vempere, L.Bērziņa-Cimdiņa. Procesi kalcija fosfātu kaulu cementu sacietēšanas laikā, *Apvienotais pasaules latviešu zinātnieku III un Letonikas IV kongress „Zinātne, sabiedrība un nacionālā identitāte” sekcija „Tehniskās zinātnes” Tēžu krājums*, Rīga, **2011**, 122. lpp.

Publikācijas RTU zinātnisko rakstu krājumā:

1. I.Mieriņa, A.Bondarevska, M.Jure. Upeņu ekstraktu ietekme uz augu eļļu oksidatīvo stabilitāti // RTU zinātniskie raksti. 1. sēr., *Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*. - 23. sēj., **2011**, 43.-48. lpp.
2. I.Vircava, D.Pipira, V.Segliņš, A.Stunda. Rentgenstaru pulverdifrakcijas metodes illita, illita-smektīta noteikšanai un to pielietojums Latvijas māliem. *RTU zinātniskie raksti: Materiālzinātne un lietišķā ķīmija Sērija 1*, Sējums 24, Rīga, **2011**, 14.-19.lpp. (Pieejams datubāzēs: Chemical Abstracts, EBSCO, ProQuest, VINITI).
3. J.Brovkina, G.Šulga, J.Ozoliņš. No koksnes izdalīto piesārņojošo vielu koloidālā stabilitāte alumīnija sāls klātbūtnē. *RTU zinātniskie raksti: Materiālzinātne un lietišķā ķīmija Sērija 1*, Sējums 23, Rīga, **2011**, 98.-102.lpp. (Pieejams datubāzēs: Chemical Abstracts, EBSCO, ProQuest, VINITI)

Publikācijas zinātniskajos žurnālos:

1. A.Medvid', P.Onufrijevs, L.Fedorenko, N.Yusupov, E.Dauksta, "Suppression of Pores Formation on a Surface of p-Si by Laser Radiation", *Solid State Phenomena*, vol.156-158, pp.337-341, 2010.
2. Artur Medvid', Pavels Onufrijevs, Edvins Dauksta, Janis Barloti, Alexander G. Ulyashin, Igor Dmytruk, Iryna Pundyk. „P-N Junction Formation in ITO/p-Si Structure by Powerful Laser Radiation for Solar Cells Applications”, *Advanced Materials Research*, Vol. 222, pp.225-230, 2011. gada 26. Septembris.

3. Artur Medvid', Pavels Onufrijevs, Edvins Dauksta, Volodymyr Kyslyi. "Black Silicon" Formation by Nd:YAG Laser Radiation", *Advanced Materials Research*, Vol. 222, pp. 44-47, 2011.
4. Dubnika A., Veldre K., A. Actins A., Lescenko J. Phase Transitions of Ipidacrine Hydrochloride Polymorphs and Hydrates // *The Open Conference Proceedings Journal*, 2011, 2, p. 21-27.
5. E.Zarins, V.Kokars, A.Ozols, P.Augustovs. Synthesis and properties of 1,3-dioxo-1+1-inden-2(3H)-ylidene fragment and (3-(dicyanomethylene)-5,5-dimethylcyclohex-1-enyl)vinyl fragment containing derivatives of azobenzene for holographic recording materials. *Proc.SPIE*, vol.8074, 8074E1-6(2011); doi:10.1117/12.886598.
6. I.Elksnite, R. Merijs Meri, J. Zicans, R. D. Maksimov, E. Plume. Effects of small additions of a liquid crystalline polymer on the mechanical properties of polyethylene. *Mechanics of Composite Materials*, Vol. 46, Nr. 1, 105-119. (pieejams *Academic OneFile*, *Academic Search*, *Chemical Abstracts Service (CAS)*, *ChemWeb*, *CSA*, *Current Abstracts*, *Current Contents/Engineering, Computing and Technology*, *Earthquake Engineering Abstracts*, *EBSCO*, *EI-Compendex*, *Engineered Materials Abstracts*, *Gale*, *Google Scholar*, *INIS Atomindex*, *INSPEC*, *Journal Citation Reports/Science Edition*, *Materials Science Citation Index*, *OCLC*, *Polymer Library*, *ProQuest*, *Reaction Citation Index*, *Science Citation Index Expanded (SciSearch)*, *SCOPUS*, *Summon by Serial Solutions*, *VINITI - Russian Academy of Science*).
7. I.Elksnite, R.D.Maksimov, J.Zicans, R.Merijs Meri. The effect of small additions of a liquid-crystalline polymer on the mechanical properties of polyethylene. *Mechanics of Composite Materials*, Vol.46, N.1, 2010, p.77-88.
8. I.Elksnite, R.Merijs Meri, J. Zicans, R. D. Maksimov, E. Plume. Effects of small additions of a liquid crystalline polymer on the mechanical properties of polyethylene. *Mechanics of Composite Materials*, Vol. 46, 2010, Nr. 1, 105-119.
9. I.Elksnite, R.Merijs-Meri, I.Reinholds, V. Kalkis, J.Zicans, M.Kalnins. Thermal analysis, mechanical and rheological behaviour of melt manufactured polyethylene/liquid crystal polymer blends, *Materials Science*, Vol. 17, No. 2., 2011, 145-149 (pieejams *Science Citation Index Expanded (SCIE)*, *the Web of Science (WoS)*, *the Materials Science Citation Index (MSCI)*, *Neuroscience Citation Index*, *Journal Citation Reports/Science Edition*: <http://scientific.thomsonreuters.com/> *INSPEC*: <http://www.iee.org/Publish/INSPEC/> *Cambridge Scientific Abstracts*: <http://www.csa.com/> *VINITI*: <http://www.viniti.ru>)
10. I.Mierina, A.Stikute. Cyclization of 2-styryl-4H-3,1-benzoxazin-4-ones. *Latvijas Ķīmijas Žurnāls*, 2011 (iesniegts publicēšanai).
11. I.Strakova, I.Kumpina, V.Rjabovs, J.Luginina, S.Belyakov, M.Turks. Resolution, Absolute Configuration, and Synthetic Transformations of 7-Amino-Tetrahydroindazolones // *Tetrahedron: Asymmetry*. - 22, 7. (2011) pp. 728-739. (Chemical Abstracts, SCOPUS, Thomson Reuters Web of Knowledge, Reaxys).
12. Irbe Z., Vecbiskena L., Berzina-Cimdina L. Setting Properties of Brushite and Hydroxyapatite Compound Cements // *Advanced Materials Research*, 2011, Vol. 22, p. 239-242.
13. J.Zavickis, A.Linarts, M.Knite, The downshift of the electrical percolation threshold in polyisoprene-nanostructured carbon composites, *Energetika*, 2011, V8, p. 44-49.
14. J.Zicans, R. Merijs Meri, J. Biteniaks, R. D. Maksimov, E. Plume. The effect of introduction of carbon nanotubes on the physicomechanical properties of polyvinylacetate *Mechanics of Composite Materials*, Vol. 46, Nr. 3, 237-250 (pieejams *Academic OneFile*, *Academic Search*, *Chemical Abstracts Service (CAS)*, *ChemWeb*, *CSA*, *Current Abstracts*, *Current Contents/Engineering, Computing and Technology*, *Earthquake Engineering Abstracts*, *EBSCO*, *EI-Compendex*, *Engineered Materials Abstracts*, *Gale*, *Google Scholar*, *INIS Atomindex*, *INSPEC*, *Journal Citation Reports/Science Edition*, *Materials Science Citation Index*, *OCLC*, *Polymer Library*, *ProQuest*, *Reaction Citation Index*, *Science Citation Index*

Expanded (SciSearch), SCOPUS, Summon by Serial Solutions, VINITI - Russian Academy of Science).

15. J.Zicans, R.Merijs Meri, J. Bitenieks, R. D. Maksimov, E. Plume. The effect of introduction of carbon nanotubes on the physicomechanical properties of polyvinylacetate *Mechanics of Composite Materials*, Vol. 46, 2010, Nr. 3, 237-250.
16. K.Traskovskis, V.Kokars, A.Ozols, P.Augustovs. Synthesis and properties of new glassy molecular and oligomer azocompounds suitable for holographic recording. *Advanced Materials Research*, 2011, vol.22-2, pp.267-270. Online: www.scientific.net, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.222.267.
17. Pavlova A., Reimanis M., Ločs J., Freimanis I., Bērziņa-Cimdiņa L., Ozoliņš J. Dense Titanium Oxide Ceramics for Water Preparation with Electrolysis // *Latvijas ķīmijas žurnāls*, 2011, 1.-8. lpp. (ISBN:ISSN:1734-4964).
18. Pura A., Reinis A., Berzina-Cimdina L., Kroica J., Burlakova A., Rubenis K. Staphylococcus Epidermidis and Pseudomonas Aeruginosa Adhesion Intensity on a TiO₂ Ceramic in an in Vitro Study // *Advanced Materials Research*, 2011, Vol. 222, p. 301-304. (www.scientific.net).
19. Salma K., Irbe Z., Jakovlevs D., Borodajenko N., Berzina-Cimdina L. Comparison of Biphasic Calcium Phosphate Bioceramics Fabricated Using Different Techniques // *Advanced Materials Research*, 2011, Vol. 222, p. 255-258.
20. Stunda A., Bērziņa-Cimdiņa L. Karsēšanas režīma ietekme uz fosfātu stiklu kristalizēšanos // *Latvijas ķīmijas žurnāls*, 1/2.sēj. 2011, 104.-110. lpp.
21. Stunda A., Jakovlevs D., Poca L., Berzina-Cimdina L. Surface Morphology of P₂O₅-CaO-Nb₂O₅-Na₂O Glass-Ceramics After Acid Treatment: SEM and XRD Study // *Bioceramics* 23, 2011, p. 61-67.
22. Stunda-Zujeva A., Mironova-Ulmane N., Borodajenko N., Berzina-Cimdina L. Phase Transition in Niobophosphate Glass-Ceramics // *Advanced Materials Research*, 2011, Vol.222, p. 259-262. (citēts datubāzēs: SCOPUS, Ei Compendex, Cambridge Scientific Abstracts, Chemical Abstracts, Web of Science, www.scientific.lv).
23. T.Ivanova, J.Zicans, I.Elksnite, M.Kalnins, R.Maksimov. Mechanical Properties of Injection Moulded Binary Blends of Polyethylene with Small Additions of a Liquid Crystalline Polymer. *Journal of Applied Polymer Science* (pieņemts publicēšanai, 2011).

Studentu apbalvojumi

Apbalvojumi un stipendijas	Vārds, uzvārds	Gads
LZA E.Gudrinieces balva jaunajam zinātniekam	Pāvels Ostrovskis	2010./2011.m.g.
RTU Zelta fonds	Ieva Zaķe	2011.
LR Vides ministrijas diploms par 1.vietu konkursā „Vides zinātnes balva 2010”.	Madars Reimanis	2010
LZA E.Gudrinieces un A.Ieviņa stipendija ķīmijā un ķīmijas tehnoloģijā	Aleksejs Smirnovs	2010./2011.m.g.
LZA E.Gudrinieces un A.Ieviņa stipendija ķīmijā un ķīmijas tehnoloģijā	Jevgeņija Mackeviča	2010./2011.m.g.
Eiropas Biomateriālu biedrības balva „Rudolf Cimdins Scholarships”, Stokholma, Zviedrija	Kristīne Šalma-Ancāne	2010
Eiropas Biomateriālu biedrības balva „Rudolf Cimdins Scholarships”, Stokholma, Zviedrija	Zilgma Irbe	2010
AS „Olainfarm” stipendija	Jevgeņija Lugiņina	2010./2011.m.g.
AS „Olainfarm” stipendija	Linda Orole	2010./2011.m.g.
AS „Olainfarm” stipendija	Vitālijs Rodins	2010./2011.m.g.
AS „Olainfarm” stipendija	Elga Ivdre	2010./2011.m.g.
Rīgas Laku un krāsu rūpnīcas stipendija	Madara Bārtule	2010./2011.
Konkurss „Labā prakse”, strādāja uzņēmumā „Eko Mājas”, Latvija	Baiba Auziņa	2011.

MLĶF realizētie zinātniskie granti, līgumdarbi, valsts programmas, starptautiskie projekti**ES un starptautiskās programmas:**

1. Development of new products from plant material for health improvement and cosmetics/Jaunu augu izcelsmes produktu izstrāde veselības uzlabošanai un kosmētikai (EUREKA), vadītāja prof. M.Jure.
2. Makrolīdu tipa antibiotiku un pretparazītu līdzekļu izdalīšana no biosintēzes maisījumiem un pussintētisko analoģu ieguve (ERAF projekts), vadītājs asoc.prof. M.Turks.
3. Tetrahidroindazoli: sintēze, ķīmiskās pārvērtības un bioloģiskā aktivitāte (Latvijas-Baltkrievijas sadarbības projekts), vadītājs asoc.prof. M.Turks.
4. ES 7. ietvarprogrammas projekts „Prevention of Late Stent Thrombosis by an Interdisciplinary Global European effort”, akronīms PRESTIGE kontrakta numurs 260309.
5. ES 7. ietvarprogrammas atbalstītais COST projekts MP0701 „Polymer Nanocomposites with novel functional and structural properties” (PMI).
6. ES 7. ietvarprogrammas atbalstītais COST projekts FA0904 „Eco-sustainable Food Packaging based on Polymer Nanomaterials” (PMI).
7. ES 7. ietvarprogrammas atbalstītais COST Action MP1005 „From nano to macro biomaterials (design, processing, characterization, modeling) and applications to stem cells regenerative orthopedic and dental medicine (NAMABIO)” (PMI).
8. ERAF projekts Nr.2010/0209/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/028, RTU PVS ID1518 „Perspektīvu nanokompozītu izveide uz otrreizējo polimēru bāzes un to iegūšanas un pārstrādes tehnoloģiju izstrāde” (PMI).
9. ESF līdzfinansētais projekts „Jaunu grūti kūstošu savienojumu nanopulveru iegūšanas paņēmieni un nanostrukturētu kompozītmateriālu izstrāde” (Projekta ID Nr.: 2009/0202/1DP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/082) (PMI).
10. ERAF līdzfinansētā projekts „Nanostrukturēto un daudzfunkcionālo materiālu, konstrukciju un tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātniskās infrastruktūras attīstība” (PMI).
11. „Baltijas-Vācijas augstskolu biroja” un Rīgas Tehniskās universitātes Polimērmateriālu institūta projekts „Nanostrukturētu polimēru kompozītu struktūras un ekspluatācijas īpašību kompleksi pētījumi”/„Vorbereitung von Nanostrukturierte Kunststoff-Matrix Kompositmaterialen (PMI).
12. Nr. 2010/0243/ 2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/156 (RTU PVS ID 1524) „Saules siltuma enerģijas akumulējošu materiālu izstrāde, izmantojot sola-gēla un vakuuma pārklājumu tehnoloģijas”, vadītājs prof. G.Mežinskis.
13. Nr 2010/0244/. 2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/152 (RTU PVS ID 1525) „Inovatīvu zemtemperatūras kompozītmateriālu izstrāde no vietējām minerālajām izejvielām.”, vadītāja asoc. prof. L.Krāģe.
14. Nr. 2010/0221/ 2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/145 (RTU PVS ID 1535) „Nanostrukturētu un barjeru struktūru ieguves sola-gēla un lāzera tehnoloģijas”, vadītājs prof. G.Mežinskis.
15. Nr. 2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/033 (RTU PVS ID 1481) „Augstas efektivitātes nanobetonu” (vadītāji: Būv. fak. - A.Korjajins, SMI – G. Mežinskis).
16. EUREKA ES /10-29 E/2 A7686 „E!3033 ”Hidroksilapatīta nanokompozītceramika – jauns implantu materiāls”, vadītājs prof. G. Mežinskis.
17. R&D, Cooperation across Europe for Cd(Zn)Te based Security Instruments (COCAE).
18. COST programma „Composites of Inorganic Nanotubes and Polymers (COINAPO)”.
19. ESF projekts Nr. 2009/0198/1DP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/148 „Starpnozaru zinātniskās grupas izveidošana viedo tekstiliju jaunu funkcionālo īpašību attīstīšanai un integrēšanai inovatīvos izstrādājumos”- vadošais pētnieks.
20. ESF aktivitātes 1.1.1.2. projekts „Jauno zinātnieku grupas multidisciplinārs pētījums biomateriālu tehnoloģiju izstrādei”, Līg. Nr. 2009/0199/1DP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/090 (2009.-2012.), vadītāja L.Bērziņa-Cimdiņa.

21. Baltijas-Vācijas augstskolu biroja projekts ar Rostokas universitāti „*Dažādu pētīšanas metožu pielietojumu izvērtējums aptverošai biomateriālu raksturošanai*” (2011.), vadītāja D.Vempere.
22. ESF aktivitātes 1.1.1.2. projekts pēc vienošanās Nr. 2009/0201/1DP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/128 „*Latvijas starpaugstskolu zinātniskās grupas izveide sistēmbioloģijā*”, Līg. Nr. RTU 01000-08/2009/24a., vadītājs J.Vanags.
23. ERAF aktivitātes 2.1.1.1. projekts „*Inovatīvas ūdens apstrādes tehnoloģijas izstrāde izmantojot nanostrukturētu keramiku*”, Līg. Nr.2010/0257/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/012, (2010-2013), vadītājs J.Ozoliņš.

ZP tematisko pētījumu projekti

Nr. Z 09.1542 „*Modificētu daudzfunkcionālu polimērkompozītu iegūšana no reciklējamiem materiāliem, to struktūras dizains, īpašības un tehnoloģiju izstrāde*” (PMI).

LZP finansētie projekti:

Fundamentālo un lietišķo pētījumu projekti:

1. „*Jaunu karbopeptoidu un to triazolanalogu sintēze un otrējo struktūru izpēte*”, vadītājs asoc.prof. M.Turks.
2. „*Racemisku un hirālu b-aminoskābju atvasinājumu un heteril-aizvietotu 1,4-benzohinonu, kas ar kondensēti heterocikliem, sintēze*”, vadītājs R.Valters (projekta ietvaros darbs tiek veikts arī BASŅT katedrā, vadītāja BASŅT katedrā D.Zicāne).
3. „*Jaunu tehnoloģiju izstrāde diferencēta sastāva un struktūras biokeramisko implantu, antioksidantu un fluorescentu krāsvielu ieguvei*”, vadītāja prof. L.Bērziņa-Cimdiņa ((projekta ietvaros darbs tiek veikts arī BASŅT katedrā, vadītāji BASŅT katedrā prof. M.Jure un emerit.prof. A.Strakovs); 2011.g. pētījumi jāpārtrauc nepiešķirtā finansējuma dēļ.
4. Z09.1553, „*Latvijas minerālie resursi un inovatīvi funkcionāli materiāli uz minerālo un sintētisko izejvielu bāzes*” (vadītāja, vad. pētn. G. Sedmale).
5. Z09.1605 „*Jaunu un uzlabotu sintētisko un dabīgo materiālu izstrāde, izmantojot ķīmijas tehnoloģijas metodes*” (vadītājs prof. G. Mežinskis).

Sadarbības pētījumu projekti:

1. Multiheterociklu ķīmijas attīstīšana jaunu bioloģiski aktīvu vielu iegūšanai (vadītājs asoc. prof. M.Turks).
2. Ķīmisko savienojumu analīžu iepirkums jaunu fluorescentu materiālu un metožu izstrādei un ieviešanai. 1.lote „*Kodolu magnētiskas rezonanses spektru un infrasarkano spektru uzņemšana*”, RTU-Latvijas Universitāte- Daugavpils Universitāte, ERAF projekts (vadītājs asoc. prof. M.Turks).
3. LZP sadarbības projekts „*Funkcionāli nanostrukturēti pārklājumi un polimēru matricas kompozīti*” (Projekta ID Nr.: 10.0032) (PMI).
4. LZP sadarbības projekts **Z 10.0032** „*Pētnieciskā un tehnoloģiskā potenciāla attīstība jaunu nanostrukturētu materiālu un saistīto pielietojumu izstrādei*” (M.Knite un A.Medvids).

Valsts pētījumu programmas projekti:

1. VPP „*Vietējo resursu (zemes dziļi, meža, pārtikas un transporta) ilgtspējīga izmantošana- jauni produkti un tehnoloģijas (NatRes)*”(vad. B.Andersons): -projekts Nr.1 „*Jaunu tehnoloģiju izstrādāšana inovatīvu produktu radīšanai no Latvijas zemes dziļi resursiem (Zemes dzīles)*” (vad. V. Segliņš).
2. V7636(2010.g.), V7713 (2011.g.) „*Jauni keramikas produkti un tehnoloģijas*” (vadītāja, vad. pētn. G. Sedmale).
3. V7637(2010.g.), V7714 (2011.g.) „*Energotaupīgas augsti poraina keramzīta iegūšanas tehnoloģijas no Latvijas māliem*” (vadītājs vad. pētn. V.Svinka).

4. Valsts pētījumu programmas Nr. 2 „Inovatīvu daudzfunkcionālu materiālu, signālapstrādes un informātikas tehnoloģiju izstrāde konkurētspējīgiem zinātņu ietilpīgiem produktiem” 3. projekts „Nanostrukturēti modifikatorus saturoši pašarmēti polimēru kompozīti un to atbilstošo tehnoloģiju izstrāde pielietojumiem inteligētajos materiālos un ierīcēs” (PMI).
5. Valsts programma „Inovatīvu daudzfunkcionālu materiālu, signālapstrādes un informātikas tehnoloģiju izstrāde konkurētspējīgiem zinātņu ietilpīgiem produktiem” (M.Knite un A.Ozols).
6. V7642. VPP Inovatīvu daudzfunkcionālu materiālu, signālapstrādes un informātikas tehnoloģiju izstrāde konkurētspējīgiem zinātņu ietilpīgiem produktiemprojekts, projekts Nr.4 „Jauni materiāli un tehnoloģijas bioloģisko audu izvērtēšanai un aizvietošanai” (2010.-2013.), vadītāja L.Bērziņa-Cimdiņa.
7. V7635. VPP Vietējo resursu (zemes dzīļu, meža, pārtikas un transporta) ilgtspējīga izmantošana-jauni produkti un tehnoloģijas. Apakšprojekts: „Augsti dispersu sistēmu ieguves tehnoloģija un izpēte uz Latvijas mālu pamatnes inovatīvam pielietojumam sorbcijas procesos, vides tehnoloģijās, medicīnā un kosmetoloģijā” (2010.-2013.), vadītāja L.Bērziņa-Cimdiņa.

RTU pētniecības projekti:

1. „Ogļhidrātu dimēri ar azola tipa starpcukuru saiti”, vadītājs asoc. prof. M.Turks.
2. „Ditriazolilpurīnu nukleozīdu sintēze un selektīvas pārvērtības”, prof. Ē.Bizdēna.
3. „Amino-tetrahydroindazolu sintēze un izpēte”, vad.pētn. I.Strakova.
4. „Viegli mērogojamas aza-Mihaela reakcijas un to pielietojums farmaceitisku preparātu sintēzē”, vad.pētn. D.Zicāne.
5. „Enantiomēri tīru savienojumu iegūšana 4-amino-tetrahydroindazolu rindā”, vadītāja vad.pētn. I.Strakova.
6. FLPP-2010/21 „Stikla šķiedras kvalitātes kontrole”, vadītāja vad.pētn. J.Sētiņa.
7. ZP-2010/16 "Poliizoprēna/pildvielas kompozītmateriāla izstrāde un tā organisko šķīdinātāju tvaiku sensorefekta noteikšana", vadītājs prof. M.Knite.
8. ZP-2010/20 (Mičko).
9. ZP- 2010/19 (A.Medvids).
10. RTU projekts ZP-2010/26 „Biotehnoloģisko procesu automātiskās vadības algoritmu modifikācija”(2010.1.10.- 2011.15.09.) Vadītāja L.Bērziņa-Cimdiņa.
11. RTU projekts ZP-2010/23 „Titāna oksīda keramikas elektrodu iegūšanas apstākļu ietekmes izpēte uz ūdens dezinfekcijas efektivitāti elektrolīzes procesā”(2010.1.10.- 2011.15.09.) Vadītājs J.Ozoliņš.
12. RTU projekts ZP-2010/24 „Līcozīma sorbtīva izdalīšana no pieejama bioloģiska resursa”(2010.1.10.- 2011.15.09.) Vadītāja V.Krilova
13. RTU projekts ZP-2010/25 „Lokālu zāļu piegādes sistēmu izveide uz porainu kalcija fosfātu biokeramisko pamatņu bāzes”(2010.1.10.- 2011.15.09.) Vadītāja D.Loča.
14. RTU projekts ZP-2010/27„Jauna kompozītmateriāla izstrāde uz Latvijas dabīgo mālu bāzes ar uzlabotām sorbcijas un sacietēšanas īpašībām” (2010.1.10.- 2011.15.09.) Vadītājs V.Lakevičs.
15. RTU projekts ZP-2010/29„TiO₂/HAp keramikas kompozīta virsmas mikrobioloģiskās kontaminācijas riska izvērtējums” (2010.1.10.- 2011.15.09.) Vadītājs J.Pelšs.
16. RTU projekts ZP-2010/30 „HAp biokeramikas klīniskie pētījumi žokļu ķirurģijā resursa”(2010.1.10.- 2011.15.09.) Vadītāja I.Šalma.
17. RTU projekts FLPP-19 „Lokālās medikamenta piegādes sistēmas izveide, pielietojot ar gentamicīna sulfātu modificētas hidroksiapatīta biokeramikas granulas”(2011.) Vadītāja I.Šalma.
18. RTU projekts FLPP-21 „Saistības novērtējums stikla keramikas materiāliem ar hroma kobalta un ar itriju stabilizēta cirkonija materiāliem”(2011.) Vadītāja L.Bērziņa-Cimdiņa.

Līgumdarbi:

1. Projekts „Research Study of Ecoplasticizer Suitability for Mixing with Polymers” starp Eksakto Dabaszinātņu un tehnoloģiju centrs (Viļņa, Lietuva) (Center for Physical Sciences and Technology (Vilnius, Lithuania)) un Rīgas Tehniskās universitātes Polimērmateriālu institūtu Nr. L7671 (atbildīgais izpildītājs).
2. Projekts sadarbībā ar ražotājiem „Par produktu izstrādes, pilnveides un testēšanas pakalpojumu sniegšanu” starp Pilnsabiedrība „JIC biznesa inkubators”, SIA „GreenWorld” un Rīgas Tehniskās universitātes Polimērmateriālu institūtu Nr. L7667 (atbildīgais izpildītājs).
3. IZM finansēts TOP projekts „Būvniecībā izmantojama, daudzfunkcionāla kompozītmateriāla no nolietotu riepu reciklāta iegūšanas tehnoloģijas izstrāde” (2007 – 2011).
4. L7739 „Vēsturisko apmetumu un šķīstošo sāļu ķīmiskās analīzes Artilērijas arsenāla ēkā Mihaila ielā 3, Daugavpils”, vadītāja asoc. prof. L.Krāģe.
5. L7740 „Rīgas Doma (Herdera laukumā 6) vēsturisko būvmateriālu (dabīgā un mākslīgā akmens, ķieģeļu) ķīmiskā sastāva un granulometrijas izpēte”, vadītāja asoc. prof. L.Krāģe.
6. L7742 „ Mikrotubulāra ZrO₂ poraina keramika”, vadītājs vad. pētn. V.Svinka (pasūtītājs TAO Technologies GmbH, Stuttgart, Vācija).
7. L6327, L6474 Tehniskās palīdzības līgumi;analīzes ar rūpniecības uzņēmumiem un celtniecības organizācijām ((12 apakšlīgumi), vadītāji vad. pētn. I. Vītiņa, J. Sētiņa, A. Cimmers.

Starptautiskā sadarbība mācību un pētnieciskajā darbā

N#	Sadarbības veids	Iestāde	Valsts
1.	COST programma COINAPO	Mehānikas un kosmosa inženierijas skola, Belfāstas Karalienes universitāte	Apvienotā karaliste
2.	COST programma COINAPO	Eksperimentālās fizikas institūts, Vīnes Universitāte	Austrija
3.	COST programma COINAPO	Čehijas Zinātņu Akadēmijas Fizikas institūts	Čehija
4.	SMI: jaunākās zinātniskās informācijas apmaiņa, zinātnisko rakstu recenzēšana	Padujas universitāte	Itālija
5.	COST programma COINAPO	Itālijas Tehnoloģiju institūts	Itālija
6.	SMI: jaunākās zinātniskās informācijas apmaiņa, zinātnisko rakstu recenzēšana	Kauņas Tehnoloģiskā universitāte	Lietuva
7.	Taivānas-Lietuvas-Latvijas projekts	Materiālzinātnes un lietišķo pētījumu institūts, Viļņas Universitāte	Lietuva
8.	COST programma COINAPO	Jozefa Stefana institūts, Ljubļanas Universitāte	Slovenia
9.	COCAE projekts „Cooperation across Europe for Cd(Zn)Te based security instruments”	Madrides Autonomā universitāte	Spānija
10.	MATERA+ projekts „NANOSTRUCTURED CdTe SOLAR CELLS”	Madrides Autonomā universitāte	Spānija
11.	Taivānas-Lietuvas-Latvijas projekts	Fotonikas un optoelektronikas institūts, Nacionālā Taivānas universitāte	Taivāna
12.	COCAE projekts „Cooperation across Europe for Cd(Zn)Te based security instruments”	Pusvadītāju Fizikas institūts	Ukraina
13.	PMI: zinātniskie pētījumi	Kaseles Universitāte	Vācija
14.	Baltijas-Vācijas augstskolu biroja projekts „Dažādu pētīšanas metožu pielietojumu izvērtējums aptverošai biomateriālu raksturošanai”	Rostokas universitāte	Vācija

Studentu mobilitāte

Nr.	Students	Programma	Mērķis (periods)	Universitāte, uzņēmums	Valsts
1.	Baiba Auziņa	RKBL0	ERASMUS (30.08.2010.- 21.01.2011.)	Dānijas Tehniskā universitāte	Dānija
2.	Jekaterina Kučinska	RKBL0	ERASMUS (01.10.2010. līdz 21.01.2011.)	Krakovas Tehniskā universitāte	Polija
3.	Madara Bārtule	RKBL0	Internship Certificate (01.07.- 30.09.2010.)	Kaseles universitāte	Vācija
4.	Madara Bārtule	RKBL0	Internship Certificate (02.07.- 19.08.2011.)	Kaseles universitāte	Vācija
5.	Dmitrijs Stepanovs	KML0	ERASMUS (09.08.2010.- 28.01.2011.)	Eindhovenas Tehniskā universitāte	Nīderlande
6.	Irina Novosjolova	KML0	ERASMUS (09.08.2010.- 04.02.2011.)	Eindhovenas Tehniskā universitāte	Nīderlande
7.	Jūlija Moskaļuka	KMK0	ERASMUS (20.02.2011.- 30.06.2011.)	Pardubices institūts	Čehija
8.	Sergejs Katušenoks	KMK0	ERASMUS (20.02.2011.- 30.06.2011.)	Pardubices institūts	Čehija
9.	Artis Linarts	WMW0	ERASMUS	Zviedrijas Karaliskais Tehnoloģiskais Institūts	Zviedrija
10.	Edvīns Daukšta	WMW0	ERASMUS (01.09.2010.- 01.02.2011.)	Viļņas universitāte	Lietuva
11.	Gatis Mozoļevskis	KMN0	ERASMUS (14.01.2011.- 30.06.2011.)	Čalmersa Tehnoloģijas uniiversitāte	Zviedrija
12.	Laura Bukonte	WMW0	ERASMUS (01.08.2009.- 31.07.2010.)	Ālto universitāte	Somija
13.	Laura Laiveniece	WMW0	ERASMUS (01.04.10. 21.09.2010.)	Dīsburgas-Esenes universitāte	Vācija
14.	Marika Novada	WMW0	ERASMUS (01.08.2009.- 31.07.2010.)	Ālto universitāte	Somija

Pasniedzēju mobilitāte

RTU MLĶF uzņemtie vieslektori no ārvalstīm:

Mācībspēka vārds, uzvārds	Valsts	Vieslektora augstskola
Edvīns Vedējs	ASV	Mičiganas universitāte (1 mēnesis; lekciju kurss „Organiskās sintēzes izmeklētas nodaļas”)

RTU MLĶF pasniedzēju vieslekcijas ārzemēs:

Mācībspēka vārds, uzvārds	Valsts	Periods	Augstskola	Vizītes mērķis
Aigars Jirgensons	Itālija	2011.g. 12.-14.aprīlis	Parmas Universitāte	Vieslekcijas ERASMUS mācībspēku apmaiņas programmas ietvaros lekcijas kursā "Advanced Medicinal Chemistry"

Akadēmiskā personāla metodisko darbu un zinātnisko publikāciju saraksti

Publicētie metodiskie darbi:

1. A.Bluma, I.Klincare, J.Blums. The Evaluation of the Impact of the Teaching Movies on the Level of the Students' Knowledge. 9th International Conference on Global Research and Education inter-Academia 2010, 09.-12.08.2010., Riga, Latvia.
2. G.Sedmale. Keramika. Ķīmija un tehnoloģija. ISBN 978-9934-10-065-9. RTU Izdevniecība. Rīga, 2010. 225 lpp.
3. I.Šperberga, U.Sedmalis, G.Sedmale. Silikātu un grūti kūstošu nemetālisku materiālu fizikālā ķīmija. RTU Izdevniecība. Rīga, 2010. 170 lpp.
4. M.Dzenis. Kultūras mantojuma konservācija un restaurācija – no studiju programmas līdz virzienam. RTU zinātniskie raksti: Materiālzinātne un lietišķā ķīmija, 1. sērija, 23.sējums, Rīga, 2010, 83.-88.lpp. (*pieejams EBSCO, CSA/ProQuest, VINITI, Chemical Abstracts*).
5. M.Jure, autoru kolektīvs. Profesore Emīlija Gudriniece. Deviņdesmitajai dzimšanas dienai veltīts apceru un atmiņu krājums. - Rīga : Rīgas Tehniskā universitāte, 2010. - 216 lpp.

Zinojumi konferencēs Latvijā:

1. A.Reinis, A.Pūra, J.Kroiča, J.Vētra, V.Kuzņecova, L.Bērziņa-Cimdiņa. Bakteriālas adhēzijas izvērtējums uz oriģināli sintezētu titāna dioksīdu (TiO₂) saturošu biomateriālu virsmas // RSU Zinātniskā konference, Rīga, Latvija, 2011.
2. A.Reinis, D.Loča, J.Kroiča, J.Vētra, V.Kuzņecova, L.Bērziņa-Cimdiņa, J.Ločs, L.Vecbiškēna, D.Jakovļevs, D.Rostoka. Bakteriālās adhēzijas izvērtējums uz dažāda sastāva oriģināli sintezētu hidroksiapatītu (HAP) un trikalcijfosfātu (TCP) saturošu biomateriālu virsmas // RSU Zinātniskā konference, Rīga, Latvija, 2011.
3. A.Reinis, J.Staško, J.Kroiča, J.Vētra, L.Bērziņa-Cimdiņa, E.Bārbale, V.Kuzņecova, D.Rostoka. Polivinilspirta (PVS) gēla matricu paraugu un to analogu mikrobioloģiskā testēšana// RSU Zinātniskā konference, Rīga, Latvija, 2011.
4. A.Reinis, M.Pilmane, J.Kroiča, J.Vētra, V.Kuzņecova, A.Stunda, L.Bērziņa-Cimdiņa, D.Rostoka, G.Šalms, A.Vostroilovs, A.Dons. Biomateriālu bakteriālas kolonizācijas izvērtējums un tā ietekme uz TNF α , β -defensīna-2 un Il-10 ekspresiju audos in vivo pētījumā pēc 2 un 4 nedēļu ekspozīcijas truša audos // RSU Zinātniskā konference, Rīga, Latvija, 2011.
5. G.Šalms, I.Šalma, M.Pilmane, L.Neimane. Kaula kvalitātes novērtēšana pirms augšžokļa dobuma paaugstināšanas operācijām ar imūnhistoķīmisko metodi // RSU Zinātniskā konference, Rīga, Latvija, 2011.
6. I.Šalma, G.Šalms, M.Pilmane, D.Loča, J.Ločs. Žokļu kaulu morfoloģija pēc lokālu zāļu ievades sistēmu pamatņu implantācijas // RSU Zinātniskā konference, Rīga, Latvija, 2011.
7. I.Šperberga, G.Sedmale, D.Ulme. Latvijas mālu ģeopolimerizācijas iespējas. LU 69. zinātniskā konference, Rīga, 28.janv.- 4 febr., 2011.
8. J.Vamze, M.Pilmane. Kaulaudu un to reģeneratīvo procesu noteicošo proteīnu izmaiņas truša apakšžokļa kaulā pēc intraosāla HAp implantēšanas// RSU Zinātniskā konference, Rīga, Latvija, 2011.
9. K.A.Gross. Apatīts: Materiāls, kas ļauj ieprogrāmēt īpašības // LU 69. konference, Rīga, Latvija, 2011.
10. M.Rundāns, I.Šperberga, G.Sedmale. Latvijas dolomītu un mālu ietekme uz kordierīta keramikas veidošanos un īpašībām. LU 69. zinātniskā konference, Rīga, 28.janv.- 4 febr., 2011.

Zinojumi starptautiskajās konferencēs Latvijā:

1. A.Hmelovs, G.Sedmale, I.Šperberga, J.Grabis. Characterisation of mullite-ZrO₂ ceramics prepared by various methods. 5th Baltic Conference on Silicate Materials, BaltSilica 2011, 23.-25.maijs, Riga, Latvia.

2. Characterization of nanosized Ni-Zn ferrite. The 9th International Conference on Global Research and Education. Latvia, Riga, 9-12 August, 2010 (mutiskais referāts).
3. G.Sakale, M. Knite, V. Teteris, Evaluation of analyte vapour diffusion in polymer-nanostructured carbon composite, Abstracts of International Conference "Functional materials and nanotechnologies 2011", Riga, Latvia, April 5-8, 2011, 236.
4. I.Sperberga, A.Cimmers, M.Matroze, D.Ulme, I.Sidraba. Effect of curing conditions on the properties of activated illite-based clays. 5th Baltic Conference on Silicate Materials, BaltSilica 2011, 23.-25.maijs, Riga, Latvia.
5. I.Sperberga, G.Sedmale, M.Rundāns, L.Lindiņa, I.Steins. Effect of sintering process and additives on the properties of cordierite based ceramics. 5th Baltic Conference on Silicate Materials, BaltSilica 2011, 23.-25.maijs, Riga, Latvia.
6. J.Zavickis, M.Knite, G.Podiņš, R.Orlovs. Viscous super – elastīgs spiediena sensorelements.
7. Juhneviča I., Kucinska J., Sardiko A., Mezinskis G. Feasibility of metallurgical waste encapsulation in clay formed matrix. // 5th Baltic Conference on Silicate Materials. 23.-25. Maijs, 2011. Latvija, Rīga.
8. K.Malniēks, G.Mezinskis, L.Bidermanis, I.Pavlovska, J.Liepins, A.Pludons. Porosity reduction of borosilicate glass enamel by TiO₂-SiO₂ sol-gel coatings. 5th Baltic Conference on Silicate Materials, BaltSilica 2011, 23.-25.maijs, Riga, Latvia.
9. L.Mahnicka, R.Svinka, V. Svinka. Influence of kaolin and firing temperature on the mullite formation in porous mullite-corundum materials. Konferencē BaltSilica, Rīga, 24.-26.maijs 2011.
10. Mezinskis G., Grase L., Buike I., Pludons A., Lindina L., Vitiņa I., Sutka A. The Evaluation of Illite/Kaolinite Clay Submicrometer Particulate Materials for the Development of Geopolymer Type Solids // 5th Baltic Conference on Silicate Materials. 23.-25. Maijs, 2011. Latvija, Rīga.
11. Mezinskis G., Slesareva M., Juhneviča I., Andersone D., Karpe M., Sutka A. Photocatalytic Activity of TiO₂ Coatings Deposited onto Porous Silica Glass Fibres // 5th Baltic Conference on Silicate Materials. 23.-25. Maijs, 2011. Latvija, Rīga.
12. Setina J., Akishins V., Petersons L., Veseris V., Juhneviča I. 'Influence of various factors on the glass fibre breakage rate', 5th Baltic Conference on Silicate Materials, 23-25 May, 2011, Riga, Latvija.
13. Sutka A., Mezinskis G. Characterization of Nano Sized Ni-Zn Ferrite // The 9th International Conference on Global Research and Education, 9.-12. Augusts, 2010. Latvija, Rīga,
14. Sutka A., Mezinskis G., Timma L., Vitina I., Pludons A. Electrical and Structural Properties of Nanostructured Stoichiometric and Non-Stoichiometric Ni-Zn Ferrites // 5th Baltic Conference on Silicate Materials. 23.-25. Maijs, 2011. Latvija, Rīga.
15. Synthesis and characterization of nanostructured stoichiometric and non-stoichiometric Ni-Zn ferrites. BaltSilica 2011, Riga, 23-25 May, 2011 (mutiskais referāts).
16. Synthesis and properties of Ni-Zn spinel type ferrite. RTU 51st International Conference, Riga, 11-15 October 2010 (mutiskais referāts).
17. V.Švinka, A.Cimmers, R.Švinka, L.Bīdermanis, I.Timma, L.Lindiņa Termokīmiskās reakcijas mālu minerālos šūnu keramikas iegūšanai. RTU 51. starptautiskā zinātniskā konference, 2010.g. oktobris, Rīga.
18. V.Tupureina. Pētījums par biopapīra ražošanu. Referāts Starptautiskā konferencē "Bioplastmasa - jaunākās tendences Eiropā". Rīgā, 16.09.2011 (prezentācija cietā diskā).
19. Zake I., Svinka V., Svinka R. Silica containing high porous alumina ceramic. Konferencē BaltSilica, Rīga, 24.-26.maijs 2011.
20. Zaķe I., Švinka V., Švinka R., Butlers A. Porainas mullīta-korunda keramikas ugunsizturības paaugstināšanas iespējas. RTU 51. starptautiskā zinātniskā konference, 2010.g. oktobris, Rīga.

Zinojumi konferencēs ārzemēs:

1. A. Bernava, M. Manins, S. Kukle. Natural fibers woven structures for composites reinforcements” Proceedings of 3rd International Conference on Innovative natural fibre composites for industrial applications, Rome, October 12-14, **2011**.
2. A. Butlers, R. Svinka, V. Svinka. Porous titania/alumina refractory ceramic and its application as filter material. 11th Intern. Conf. on ceramic processing science. Zurich, Switzerland, 29th August – 1st September 2010.
3. A. Butlers, R. Svinka, V. Svinka. Synthesis of porous titania/ alumina ceramic using fine aluminium as forming agent. 12th Conf. of the European Ceramic Soc. June 19-23, 2011, Stockholm Sweden
4. A. Grigalovica, I. Bochkov, R. Merijs Meri, I. Zalite, J. Grabis, R. Kotsilkova. Structure and properties of the modified polyacetal blends with various elastomers. Book of Abstract of the International Conference Baltic Polymer Symposium 2011. September 21-24, **2011**, Parnu, Estonia, p.26.
5. A. Kaulina, R. Merijs Meri, T. Ivanova, V. Kalkis, I. Reinholds. Structure and properties of polyethylene nanocomposites containing modified clays. Book of Abstract of the International Conference Baltic Polymer Symposium 2011. September 21-24, **2011**, Parnu, Estonia, p.34.
6. A. Kaulina, R. Merijs Meri, T. Ivanova, V. Kalkis, I. Reinholds. Structure and properties of polyethylene nanocomposites containing modified clays. Book of Abstract of the International Conference Baltic Polymer Symposium 2011. September 21-24, **2011**, Parnu, Estonia, p.34.
7. A. Megne, I. Mateusa-Krukle, R. Plesuma, L. Malers. Properties of the composite material based on modified scrap tires and polymer binder. Book of Abstract of the International Conference Baltic Polymer Symposium 2011. September 21-24, **2011**, Parnu, Estonia, p.29.
8. A. Reinis, M. Pilmane, J. Kroica, J. Vetra, A. Stunda, L. Berzina-Cimdina, V. Kuznecova, D. Rostoka. Evaluation of bacterial colonisation on biomaterials and its effect on TNF-A, B-defensin-2 and IL-10 expression in tissues, in vivo study, after 2- an 4-week exposure in rabbit tissues // 21st European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) 27th International Congress of Chemotherapy (ICC), Milan, Italy, 2011.
9. A. Šutka. Combustion Synthesis, Electrical and Microstructural Properties of $Ni_{1-x}Zn_xFe_2O_4$ Ferrites. The 12-th International conference „Advanced Materials and Technologies”. Lithuania, Palanga 27-31 August, 2010
10. A. Šutka. Structural and electric properties of combustion synthesis derived nanocrystalline $Ni_{0.3}Zn_{0.7}Fe_2O_4$ – investigation of optimal calcination process parameters. Electroceramics XII. Norway, Trondheim, 13-16 June, 2010
11. A. Šutka. Structural and electric properties of nanostructured spinel ferrites obtained by auto-combustion method. Conference of Young Scientists on Energy Issues 2010. Lithuania, Kaunas, 27-28 May, 2010.
12. A. Šutka. Synthesis and Characterization of Nanosized Spinel Ferrites for Gas Sensor Applications. 10th International Conference on Materials Chemistry (MC10), 4-7 July, 2011
13. D. Cerpakovska, M. Kalnins. Barried and sorption properties of porous poly(vinylalcohol) – cellulose fiber composites. Book of Abstract of the International Conference Baltic Polymer Symposium 2011. September 21-24, **2011**, Parnu, Estonia, p.27.
14. D. Loca, L. Berzina-Cimdina, J. Locs, I. Salma. Development of slow release highly water soluble drug delivery system, 7th World Meeting on Meeting on Pharmaceuticals, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Valletta, Malta, 2010.
15. E. Auzins, M. Kalnins. Determination of stress-strain characteristics of thin polymer films on cylindrical specimens. Book of Abstract of the International Conference Baltic Polymer Symposium 2011. September 21-24, **2011**, Parnu, Estonia, p.94.
16. G. Sakale, E. Liepa, V. Tupureina, M. Knite, Polyvinylacetate – nanostructured carbon composite ethanol vapour sensitivity, Abstracts of International Conference “Functional materials and nanotechnologies 2011”, Riga, Latvia, April 5-8, **2011**, 151.

17. G.Sakale, M.Knite, M.Novada, E.Liepa, S.Stepiņa, V.Tupureina. Atmosphere control by chemoresistive polymer composites // Proceedings of the 8th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, Netherlands, Noordwijkerhout, 28.-31. July, **2011**. - pp 370-375.
18. G.Sakale, S.Stepina, V.Tupureina, M.Knite, Evaluation of polymer-nanostructured carbon composites response to chemical stimuli, Abstracts of International Conference "Functional materials and nanotechnologies 2011", Riga, Latvia, April 5-8, **2011**, 150.
19. G.Sedmale, I.Sperberga, A. Hmelov, I.Steins. Contribution of Various Preparing Methods of Starting Powders and Sintering to the Development of Mullite-ZrO₂ Ceramics. 3rd International Congress on Ceramics, Osaka, Japan, 14-18 Nov. 2010.
20. G.Sedmale, I.Sperberga, G.Stinkulis, K.Zeila. Comparative Study of the Illite Clay and Illite-based Geopolymer Products. Abstracts of 3rd International Congress on Ceramics, Osaka, Japan, 14-18 Nov. 2010.
21. I.Bochkov, R. Merijs Meri, R. Bērziņa, J. Zicans, M. Kalnins, R. Maksimov, J. Grabis. Manufacturing and structure-property correlation of nanostructured filler modified polyethylene composites. 31ая международная научно-практическая конференция и билиц-выставка "Композиционные материалы в промышленности" (СЛАВПОЛИКОМ) и семинар «Трубопроводы из полимерных композиционных материалов: изготовление, проектирование, строительство, эксплуатация», **2011**, June 6-11, Yalta, Ukraine, p. 246.
22. I.Bochkov, R.Merijs Meri, I. Zalite, J. Grabis, R. Kotsilkova. Structure and properties of elastomere toughened polymer blends containing nanofillers. Book of Abstract of the International Conference Baltic Polymer Symposium 2011. September 21-24, **2011**, Parnu, Estonia, p.25.
23. I.Salma, G.Salms, D.Loca, J.Locs, M.Pilmane, L.Berzina-Cimdina. Histological and immunohistochemical evaluation of soft tissue and bone three months after subperiosteal implantation of porous hydroxyapatite ceramic scaffolds coated with polymer // 13th Ceramics, Cells and Tissues, Faenza, Italy, 2011.
24. I.Smeltere, A.Kalvane, M.Antonova, M.Dunce, M.Livinsh, B.Garbarz-Glos. Microstructure and electrical properties of Ta-substituted KNN lead-free ceramics // European Meeting on Ferroelectricity 2011, Bordoaux, France, 2011.
25. I.Sperberga, G.Sedmale, V.Seglins, I.Luse. Synthesis and characterisation of illite based geopolymer materials. XII Conference of the European Ceramic Society, Stockholm, 19-23 June 2011.
26. I.Sperberga, I.Grosvalds, U.Alksnis. The Riga Porcelain. XXIV Internat. Baltic Conf. on the History of Science, Tallinn, 5-6 Oct 2010.
27. I.Zalite, M. Kodols, G. Heidemane, J. Grabis, J. Zicans, R. Merijs-Meri, M. Maiorov, A.K. Bledzki. The nickel and cobalt ferrite nanopowders and it composites with polycarbonate. Materials of the Workshop and Training School on Multiphase Polymers and Polymer Composites Systems: Macro to Nano Scales June 7-10, **2011** Paris, France, p. 21.
28. J.Stasko, A. Reinis, N. Romanchikova, M. Kalnins, L.Berzina-Cimdina, J. Kroica. Microbiological and citotoxicity testing of poly (vinyl alcohol) gel with paste of pine extract used for wound care. 24th European Conference on Biomaterials **2011**, Dublina, 4.-9.septembris, 679 p.
29. J.Stasko, M.Kalnins, L.Berzina-Cimdina. Characterization of cryogenically slightly cross linked biomedical poly(vinyl alcohol) gels. Book of Abstract of the International Conference Baltic Polymer Symposium 2011. September 21-24, **2011**, Parnu, Estonia, p.49.
30. J.Zavickis, M.Knite, A.Mrzal, K.Ozols, V.Teteris, V.Tupureina, Ā.Solovjovs, A.Linarts, G.Malefan. Conductivity Percolation Investigation of Polymer/Nanostructured Conductive Filler Composites with Sensing Properties // Abstracts of 3rd COINAPO Topical Meeting "Inorganic nanomaterials and their composites: from fabrication to applications", Italy, Sestriere, 2.-3. March, **2011**. – p. 35.

31. J.Zicans, R. Merijs Meri, S. Strode, I. Zalite, E. Palcevskis, A.K. Bledzki. Comparison Between Structure and Magnetic Properties of Polycarbonate Nanocomposites Modified with Self-synthesized Co and Ni Ferrites [Abstract nr.: HYMA2011_1211; Presentation nr. B.3.5.1.]. In CD dedicated to the 2nd International Conference Hybrid Materials 2011, March 6-11, **2011**, Strasbourg, France.
32. J.Zicans, R. Merijs Meri, T. Ivanova, M. Knite, R. Maksimov, A.K. Bledzki. Carbon nanotube/polyvinylacetate nanocomposites: selected structure-property relationships and modelling [Abstract nr.: HYMA2011_1245; Presentation nr. B.3.5.2.]. In CD dedicated to the 2nd International Conference Hybrid Materials 2011, March 6-11, **2011**, Strasbourg, France.
33. Jure M., Mieriņa I. 2-Styryl 4H-3,1-Benzoxazin-4-ones and Quinazolin-4(3H)-ones - Potential Antioxidants // 23rd International Congress of Heterocyclic Chemistry ICHC 2011): Programme & Abstract Book , United Kingdom, Glasgow, 31 July-4 August, 2011. – pp. 209.
34. K.A.Gross. Printing as a new technology for arrays, scaffolds, sensors and bionanoelectronics, 23rd European Conference on Biomaterials, 11-15th September, 2010, Tampere, Finland.
35. L.Mahnicka, R.Svinka, V. Svinka “Porous Mullite Ceramics Formation by Slip Casting of Suspension of Raw Materials. 13th International Conference-School "Advanced Materials and Technologies. Palanga, Lithuania, August, 2011.
36. L.Mahnicka, R.Svinka. Effect of SiO₂ on the Properties of Porous Corundum-Mullite Ceramic. Joint International Summer School-Conference 12th International Conference "Advanced Materials and Technologies" and Summer School “European Doctorate in Physics and Chemistry of Advanced Materials. Palanga, Lithuania, 2010.
37. M.Manins, S.Kukle, G.Strazds, A.Bernava. Renewable resource integration in biodegradable composites. ISSN 1691-5402 ISBN 978-9984-44-071-2 Environment. Technology. Resources Proceedings of the 8th International Scientific and Practical Conference. Volume II © Rēzeknes Augstskola, Rēzekne, RA Izdevniecība, **2011**.
38. M.Novada, K.Ozols, M.Knite, V.Tupureina, Elaboration of Polymer/nanostructured carbon composite for humidity sensor application, Abstracts of International Conference “Functional materials and nanotechnologies 2011”, Riga, Latvia, April 5-8, **2011**, 199.
39. Mezinskis G. Invited speaker. Sol-gel synthesis of TiO₂ containing photocatalytic films. 7th International Conference „Advanced Optical Materials and Devices”. 28-31 August, 2011. Vilnius, Lithuania.
40. R. Svinka, V. Svinka, I. Zake, L. Mahnicka, G. Mozolevskis. Highly porous ceramic by slip casting of concentrated clay and oxides suspension. 11th Intern. Conf. On ceramic processing science. Zurich, Switzerland, 29th August – 1st September 2010.
41. R.Merijs Meri, T.Ivanova, S.Strode, I.Zalite, and A.K.Bledzki. Manufacturing and structure-property relationships of polycarbonate composites with nanostructured metal oxide modifiers, Book of Abstracts of 16th International Conference on Composite Structures (ICCS16), **2011**, June 28-30, Porto, Portugal, p. 408.
42. R.Plesuma, L.Locmele, A.Megne, I.Mateusa,L.Malers.The connection of selected technological parameters with properties of composite material based on scrap tires and polymer binder.International conference POLYMER COMPOSITES, Book of Abstracts **2011**, Pilsen, Czech Republic , p.135-136.
43. R.Svinka, V.Svinka, I.Zake. Silica containing highly porous alumina ceramic. ICC3 3rd International Congress on Ceramics. November 14 – 18, 2010. Osaka, Japan
44. Setina J. Mezinskis G. „Surface Characterization of Antireflective Thin Films”. 6th Intern. Conf. ICPNS’2010 16-19 November 2010, Guilin, China.
45. Setina J., Mezinskis G., Akishins V., Pludons A., „Investigation of Influence of Environmental Conditions on Surface of Antireflective Thin Films”, "ICG Annual Meeting 2011, 1st Hi-Tech International Forum on Glass", 30.03-02.04, 2011, Shenzhen, China.

46. Setina J., Shakhmenko G., Justs J., „Influence of sulphate solutions on structure and properties of high performance concrete” EUROMAT’2011, 12-15 september 2011, Montpellier, France.
47. T.Ivanova, A. Grigalovica, J. Zicans, J. Grabis, R. Kotsilkova. ZnO modified polyoxymethylene (POM) and thermoplastic polyolefin copolymers (TPC) composites: structure and selected exploitation properties. 31ая международная научно-практическая конференция и блиц-выставка “Композиционные материалы в промышленности” (СЛАВПОЛИКОМ) и семинар «Трубопроводы из полимерных композиционных материалов: изготовление, проектирование, строительство, эксплуатация», June 6-11, **2011**, Yalta, Ukraine, p. 247.
48. T.Ivanova, J. Zicans, R. Merijs Meri, R. Berzina, G. Japins. Recycled polycarbonate based nanocomposites. Book of Abstract of the International Conference Baltic Polymer Symposium 2011. September 21-24, **2011**, Parnu, Estonia, p.64.
49. Tihomirova K., Neilands K., Rubulis J., Mezinskis G., Pavlovskā I., Juhna T. Optimization of Coagulation Process for Removal on NOM in Humic Rich Water of Riga (Latvia) // Water and Wastewater Treatment Plants in Towns and Communities of the XXI Century: Technologies, Design & Operation, 2.-4. June, 2010. Russia, Maskava.
50. Turks M., Zicāne D., Rijkure I., Belyakov S. Synthesis, X-Ray and in vitro Cytotoxicity Studies of the Homochiral Forms of Leakadine // Proceedings of 17th European Symposium on Organic Chemistry, Greece, Hersonissos, 10-15 July, 2011 – pp.235.
51. U.Grinbergs, J.Kajaks, S.Reihmane, K.Kalniņš. Innovative nature friendly adhesives usage for wood veneer bonding. Book of Abstract of the International Conference Baltic Polymer Symposium 2011. September 21-24, **2011**, Parnu, Estonia, p.45.
52. Zicāne D., Rāviņa I., Tetere Z., Turks M. Synthesis and Reactivity of N'-acylanthranylhydrazides // 23rd International Congress of Heterocyclic Chemistry (ICHC2011): Programme & Abstract Book, United Kingdom, Glasgova, 31.July-4. August, 2011. - pp 189.

Raksti konferenču rakstu krājumos:

1. A.Medvids, P.Onufrijevs, G.Mezinskis, A.Cimermane, L.Fedorenko, "Formation of ZnO Nanoparticles by Laser Radiation", Proc.of 2011 International Workshop on Advanced Nanovision Science, January 17-18, Hamamatsu, Japan, pp.71-74. 2011.
2. A.Ozols, L.Berzina-Cimdina, A.Skaģers. Hidroksilapatīta kā medicīniskā implantmateriāla sintēze un pielietojums Latvijā un Argentīnā, *Apvienotais pasaules latviešu zinātnieku III un Letonikas IV kongress „Zinātne, sabiedrība un nacionālā identitāte” sekcija „Tehniskās zinātnes” Tēžu krājums*, Rīga, **2011**, 123. lpp.
3. A.Ozols, V.Kokars, P.Augustovs, I.Uiska, K.Traskovskis, G.Mezinskis, A.Pludons, D.Saharov. Polarization dependence of holographic recording in glassy azocompounds. Lithuanian J.of Phys., 2010, vol.50, No1, pp.17-25.
4. Artur Medvids, Pavels Onufrijevs, Alexander Mychko, "Two-stage mechanism of nanorods formation by laser radiation on a surface of elementary semiconductors and semiconductor solid solutions", Proc.of 2011 International Workshop on Advanced Nanovision Science, January 17-18, Hamamatsu, Japan, pp.66-70. 2011.
5. Brovkina J., Shula G., Ozolins J. Usage of Poly(AlCl₃) for Treatment of the Model Solution Imitated the Wastewater of Plywood Plant // IWA Specialist Conference "Water & Industry", USB Proceedings of IWA Specialist Conference "Water & Industry", 1st-4th May, Valladolid, Spain, 2011, p. 31-34.
6. Brovkina J., Shulga G., Ozolins J. Coagulation of Wood Pollutants from Model Wastewater by Aluminium Salts // 8th International Scientific and Practical Conference "Environment. Technology. Resources", Proceedings of the 8th International Scientific and Practical

- Conference Environment. Technology. Resources, 20th-22th June, Rezekne, Latvia, 2011, p. 63-67. (ISBN: 978-9984-44-070-5).
7. E.Strade, N.Zelčāns, D.Kalniņa. Toksisku notekūdeņu biodegradācijas potenciāla noteikšana a/s Grindeks: problēmas un risinājumi, *Apvienotais pasaules latviešu zinātnieku III un Letonikas IV kongress „Zinātne, sabiedrība un nacionālā identitāte”* sekcija „Tehniskās zinātnes” *Tēžu krājums*, Rīga, **2011**, 126. lpp.
 8. Gita Sakale, Maris Knite, Marika Novada, Elina Liepa, Santa Stepiņa, Atmosphere control by chemoresistive polymer composites, Proc. of 8th International Conference on informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2011), July 28-31, 2011, Noordwijkerhout, The Netherlands, p 370-375.
 9. Igaune-Blumberga S., Vītiņa I., Timma I. Methods and materials for conservation of Powder tower of Daugavgrīva's fortress. The 9th Baltic States Triennial restorers' meeting, 2011, Vilnius, 253-254. lpp.
 10. Kokmanis M., Rozenštrauha I., Priednieks V., Krāģe L. Prevention Possibilities of Oil Spills from Tankers // Proc. of Klaipeda Technical University International conference „Transport Means'2010”, Lietuva, Klaipēda, 11.-13. maijs, 2010. - 113.-116. lpp.
 11. Lakevics V., Stepanova V., Ruplis A. Thixotropic Properties of Latvian Clays // 8th International Scientific and Practical Conference "Environment. Technology. Resources", Proceedings of the 8th International Scientific and Practical Conference Environment. Technology. Resources, 20th-22th June, Rēzekne, Latvia, 2011, p. 318-322.
 12. Lakevičs V., Stepanova V., Ruplis A. Pētījumi par Latvijas mālu tiksotropām īpašībām // LU 69. Zinātniskā konference, Latvijas Universitātes 69. Zinātniskās konferences Ģeogrāfija. Ģeoloģija. Vides zinātne: Referātu tēzes, 28. janvāris, Rīga, Latvija, 2011, 762.sējums, 323. lpp.
 13. Lūse I., Segliņš V., Stunda A., Randers M. Minerālā sastāva un illīta politipu variācija augšdevona Katlešu svītas un Latvijas apledojuma glaciģēnajos nogulumos // LU 69. Zinātniskā konference, Latvijas Universitātes 69. Zinātniskās konferences Ģeogrāfija. Ģeoloģija. Vides zinātne: Referātu tēzes, 28. janvāris, Rīga, Latvija, 2011, 762.sējums, 102.-113. lpp.
 14. R.Svinka, V.Svinka, I.Zake. Silica containing highly porous alumina ceramic. IOP Conference series Material science and engineering, Scopus.
 15. Rozenštrauha I., Lodiņš E., Krāģe L., Fiļipenkovs V., Chatzitheodoridis E., Putna I., Balode M. Functional Properties of Glass-Ceramics for Building Applications // Proc. of 2nd International Conference „Advanced Constructions”, Lietuva, Kauna, 8.-10. jūnijs, 2010. - 141.-147. lpp.
 16. Rubenis K., Ozolins J., Locs J., Berzina-Cimdina L., Mezmale L. The Influence of Preparation Conditions on the Properties of Titanium Oxide Ceramics // Engineering Ceramics 2011: From Materials to Components, Engineering Ceramics 2011: From Materials to Components: Book of Abstracts, 8th-12th May, Smolenice, Slovakia, 2011, p. 4. (ISBN: 978-80-970657-4-4).
 17. Stunda A., Bērziņa-Cimdiņa L., Lūse I., Segliņš V. XRD uzņemšanas parametru ietekme uz vāji kristālisku materiālu difraktogrammām // LU 69. Zinātniskā konference, Latvijas Universitātes 69. Zinātniskās konferences Ģeogrāfija. Ģeoloģija. Vides zinātne: Referātu tēzes, 28. janvāris, Rīga, Latvija, 2011, 762.sējums, 93.-101. lpp.
 18. Stunda A., Stepanova V., Lakevics V. Viscosity Properties of Latvian Illite Clays // Euroclay 2011, Euroclay 2011: Book of Abstracts, 26th July- 1st August, Antalya, Turkey, 2011, p. 318.
 19. Tihomirova K., Neilands K., Rubulis J., Mežinskis G., Pavlovska I., Juhna T. Optimization of Coagulation Process for Removal on NOM in Humic Rich Water of Riga (Latvia) // Water and Wastewater Treatment Plants in Towns and Communities of the XXI Century: Technologies, Design & Operation, Krievija, Maskava, 2.-4. jūnijs, 2010. - 1.-7. lpp.
 20. V.Lakevics, V.Stepanova, A.Ruplis. Trixotropic Propertie of Latvian Clays. *Abstracts of the 52nd International Scientific Conference of Riga Technical University*, Rīga, **2011**, p.99.

21. V.Vitins, V.Krilova, I.Knets. Shear Bond Strength between Compact Bone Tissue and 3-D Polymer Structure Acrylic Bone Cement. *Abstracts of the 52nd International Scientific Conference of Riga Technical University*, Rīga, **2011**, p.106.
22. Vītiņš V., Knēts I., Krilova V., Laizāns J. Bond strength of modified cross-linked 3-D polymer structure acrylic bone cement with bone tissue: experimental data and numerical modelling.// 9th International Symposium Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering CMBBE 2010: Proceedings. CD format, ISBN 978-0-9562121-3-9. Spain, Valensija, 24.-27. February, 2010. 455-460.
23. Е.С.Панфиленок, И.С.Манак, А.Медвидь, П.Онуфриевс. Моделирование Процессов Изменения Компонентного Состава SiGe-Материала при Импульсном Лазерном Облучении. *Вестник БГУ. Сер. 1*. 2010. № 1, Физика, стр. 67-71, 2010.

Publikācijas RTU zinātnisko rakstu krājumā:

1. A. Šutka, G. Mežinskis. Sola gēla pašaizdegšanās reakcijas un iegūto produktu raksturojums. *Scientific Journal of Riga Technical University, Material Science and Applied Chemistry*. 2010, 22, pp. 51-56.
2. A.Grigalovica, J. Zicans, R. Merijs Meri, T. Ivanova, J. Grabis. Polioksimetilēna un etilēnu kopolimēru kompozīciju pārstrādes un struktūras īpašības. *RTU Zinātniskie raksti, Sējums 22, 2011, 112-117.lpp.* (Pieejams *EBSCO, CSA/ProQuest, VINITI*).
3. A.Grigaloviča, J.Zicāns, R.Merijs Meri, T.Ivanova, J.Grabis. Polioksimetilēna un etilēnu kopolimēru kompozīciju pārstrādes un struktūras īpašības. *RTU zinātniskie raksti: Materiālzinātne un lietišķā ķīmija, sērija1, sējums 23, Rīga, 2010, 112-117.lpp.* (pieejams *EBSCO, CSA/ProQuest, VINITI, Chemical Abstracts*).
4. D.Čerpakovska, M.Kalniņš, V.Tupureina, A.Dzene. Ar papīru stiegroti biodegradabli polivinilspirta kompozīti iepakojumam/ Biodegradable paper reinforced poly (vinyl alcohol) composites for packaging. *Materiālzinātne un lietišķā ķīmija, sērija1, sējums 21, Rīga, 2010, 26- 34.lpp.*
5. I.Dreijers. Globālās sasilšanas problēmas un risinājumi. *RTU zinātniskie raksti: Materiālzinātne un lietišķā ķīmija Sērija 1, Sējums 23, Rīga, 2011, 94.-97.lpp.* (Pieejams datubāzēs: *Chemical Abstracts, EBSCO, ProQuest, VINITI*).
6. I.Juhņeviča, G.Mežinskis, I.Kļaviņa. Augu valsts un sola-gēla tehnoloģijas izmantošana keramikas ieguvei.// *RTU Zinātn, raksti, Materiālzinātnes un lietišķās ķīm. Sērija.Rīga, 2009, 1,20, 84.-93 lpp.*
7. L.Mālers, R.Plēsuma, L.Ločmele, M.Kalniņš. Nolietotu riepu gumijas smalkes saturoša kompozītmateriāla sastāva un īpašību korelācija./ *Correlation between composition and properties of composite materials based on scrap tires. Materiālzinātne un lietišķā ķīmija, sērija1, sējums 21, Rīga, 2010, 35-38.lpp.*
8. L.Mālers, R.Plēsuma, L.Ločmele. The influence of composition and technology on the properties of composite material based on scrap tires and polymer binder./ *Sastāva un tehnoloģijas ietekme uz nolietotu riepu smalkmi un polimēra saistvielu saturoša kompozītmateriāla īpašībām. RTU zinātniskie raksti: Materiālzinātne un lietišķā ķīmija, sērija1, sējums 23, Rīga, 2010, 103-106.lpp.* (pieejams *EBSCO, CSA/ProQuest, VINITI, Chemical Abstracts*).
9. N.Jeļinska, M.Kalniņš, V.Tupureina, A.Dzene. Polivinilspirta/polivinilacetāta maisījumu plēves/ Poly (vinyl alcohol)/poly (vinyl acetate) blend films. *Materiālzinātne un lietišķā ķīmija, sērija1, sējums 21, Rīga, 2010, 55-61.lpp.*
10. Novikovs V., Muhins V., Zavickis J., Zīke S., Knite M. Par iespēju pielietot poliizoprēna/nanostrukturēta oglekļa kompozīta spiediena sensoru transporta līdzekļu svēršanas ierīcēs // *RTU zinātniskie raksti. 6. sēr., Mašīnzinātne un transports. - 2010, 34. sēj. 42.-47. lpp.*
11. Rāviņa I., Tetere Z., Zicāne D. Ciklisko laktīmu metilēteru reakcijas ar cikloheksēndikarbonskābes hidrazīdiem // *RTU zinātniskie raksti. 1. sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. - 23. sēj. (2011), 9.-11. lpp.9. (CAS, EBSCO).*

12. S.Gluhihs, A.Kovaļovs, A.Tiškunovs, D.Čerpakovska, M.Kalniņš. Polimēru elastīgo īpašību noteikšanas metode, izmantojot cilindriskas formas plānsienu paraugus (TWCS metodes)/ A method for identification the elastic properties of polymer materials by using thin-walled cylindrical specimens. *Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*, sērija1, sējums 21, Rīga, 2010, 84-89.lpp.
13. Sedmalis U., Sedmale G., Šperberga I. Alumīnija silikāti un to veidošanās iežos un tehnoloģiskos izstrādājumos. *RTU Zinātniskie raksti*, 2010. – sērija 1, 22, 83-87.
14. Šahta I., Baltiņa I., Blūms J., Jurkāns V. Cilvēka mikroklimata temperatūras mērījumu modelējošie eksperimenti // *RTU zinātniskie raksti*. 9. sēr., *Materiālzinātne*. - 5. sēj. (2010), 162.-167. lpp.
15. Turks M., Kumpiņš V., Zicāne D. Drotaverīna piemaisījuma standartvielas praktiska sintēze. *RTU zinātniskie raksti*. 1. sēr., *Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*. - 23. sēj. (2011), 107.-111. lpp. (CAS, EBSCO).
16. U.Grīnbergs, J.Kajaks, S.Reihmane. Ekoloģiski perspektīvu adhezīvu izmantošana koksnes savienošanai. *Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*, sērija1, sējums 22, Rīga, 2010, 114.-117.lpp.
17. V.Krilova, V.Vītiņš. Kaulu cementi ar šķiedrvielu piedevu. Bone cements with dietary fibre additive. //*RTU zinātniskie raksti*. 1. sēr., *Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*. 22. sēj. 2010. 20.-25.
18. V.Krilova. Lizocīma sorbcija uz ter-polimērā katjonīta un desorbāta lītiskā aktivitāte. *RTU zinātniskie raksti: Materiālzinātne un lietišķā ķīmija* Sērija 1, Sējums 23, Rīga, **2011**, 38.-42.lpp. (Pieejams datubāzēs: Chemical Abstracts, EBSCO, ProQuest, VINITI).
19. V.Lakevičs, A.Ruplis, L.Bērziņa-Cimdiņa. Latvijas mālu sorbtīvās īpašības un pētījumi mālu inovatīvam pielietojumam. *RTU zinātniskie raksti: Materiālzinātne un lietišķā ķīmija* Sērija 1, Sējums 24, Rīga, **2011**, 20.-25.lpp. (Pieejams datubāzēs: Chemical Abstracts, EBSCO, ProQuest, VINITI).
20. Z.Grigale, J.Simanovska, M.Kalniņš, A.Dzene, V.Tupureina. Biosadalošs iepakojums no aprites cikla perspektīvas/ Biodegradable Pckaging from life cycle perspective. *Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*, sērija1, sējums 21, Rīga, 2010, 90-96.lpp.
21. Z.Grigale, M.Kalniņš, A.Dzene, V.Tupureina. Biodegradablas plastificētas polilaktīda plēve Biodegradable plasticized poly (lactic acid) films s. *Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*, sērija1, sējums 21, Rīga, 2010, 97-103.lpp.

Publikācijas zinātniskajos žurnālos:

1. A. Medvid', A. Mychko, V. Gnatyuk, S. Levytskyi and Yu. Naseka. „Mechanism of nano-cone formation on Cd_{0,9}Zn_{0,1}Te crystal by laser radiation” , *Optical Materials*, Vol.32, pp.836-839, 2010.
2. A. Shutka, G. Mezinskis, A. Pludons. Preparation of dissimilary structured ferrite compounds by sol-gel auto-combustion method. *Chemine Technologija*, 2010, 1, pp. 41-46.
3. A. Sutka, G. Mezinskis, A. Pludons, S. Lagzdina. Characterization of sol-gel auto-combustion derived spinel ferrite nano-materials. *Energetika*, 2010, 56, pp. 254-259.
4. A. Sutka, G. Mezinskis, S. Lagzdina, G. Bebris. Effect of cooling conditions on nano-sized NiFe₂O₄ electrical properties. *Advanced Materials Research*. 2011, 222, pp 263-266.
5. A. Sutka, K.A. Gross, G. Mezinskis, G. Bebris, M. Knite. The effecto fhe ating conditions on the properties of nano-and microstructured Ni–Zn ferrite. *Physica Scripta*. 2011, 83, pp. 1-6.
6. A. Šutka, G. Mežinskis, A. Plūdons, I. Juhņēviča. Špineļa tipa ferītu nanodaļiņu sintēze un analīze. *Latvijas Ķīmijas Žurnāls*, 2010, 1, pp. 17-25.
7. A.Evtuh , A.Medvid ' , P.Onufrijevs, M.Okada , H.Mimura, „Electron field emission from the Si nanostructures formed by laser irradiation”, *Journal of Vacuum Science & Technology B*, Vol.28, No.2, pp.C2B11-C2B13, 2010.
8. A.Ozols, D.Saharov, V.Kokars, V.Kampars, A.Maleckis, G.Mezinskis, A.Pludons. Holographic recording of surface relief gratings in stilbene azobenzene deriavatives at 633

- nm. *Journ. of Physics:Conference Series*, 2010, vol.249, No1,doi: 10.1088/1742-6596/249/1/012055.
9. A.Ozols, V.Kokars, P.Augustovs, I.Uiska, K.Traskovskis, D.Saharov. Effect of light polarization on holographic recording in glassy azocompounds and chalcogenides. *Centr. European J.Phys.*, 2011, vol.9, No2, pp.547-552.
 10. A.Ozols, V.Kokars, P.Augustovs, K.Traskovskis, G.Mezinskis, A.Pludons. Green and red laser holographic recording in different glassy azocompounds. *Optical Materials*, 2010, vol.32,pp.811-817.
 11. A.Sutka, K.A.Gross, G.Mezinskis, G.Bebris and M.Knite, The effect of heating conditions on the properties of nano- and microstructured Ni-Zn ferrite, *Physica Scripta*, 2011, V83, doi:10.1088/0031-8949/83/02/025601.
 12. A.Šutka, G.Mežinskis, I.Juhņeviča, A.Plūdons. Špineļa tipa ferītu nanodaļiņu sintēze un analīze.// Latvijas ķīmijas žurnāls. Rīga, 2010, 2, 17.- 25. lpp.
 13. D. Kropman, E. Mellikov, T.Kärner, T.Laas, A.Medvid', P.Onufrijevs, E.Dauksta.,„Stres relaxation mechanism by strain in the Si-SiO₂ system and its influence on the interface properties”, *Solid State Phenomena*, Vols.178-179, pp.259-262, 2011.
 14. Darius Dobrovolskas, Juras Mickevičius, VidaKazlauskienė, Juozas Miškinis, Edmundas Kuokštis, GintautasTamulaitis, PavelsOnufrijevs, Arturs Medvids, Jeng-JieHuang, Chih-Yen Chen, Che-HaoLiao, C.C.Yang.” Influence of laser annealing on defect-related luminescence of InGaN epilayers”, *Journal of Luminescence*, Vol. 131, Issue 7, pp.1322-1326, 2011.
 15. Exner C., Laclef S., Poli F., Turks M., Vogel P. Total Asymmetric Syntheses of β-Hydroxy-δ-lactones via Umpolung with Sulfur Dioxide // *J. Org. Chem.* – 76 (3). (2011) pp. 840-843. (Chemical Abstracts, Beilstein, SCOPUS, EBSCO, Thomson Reuters Web of Knowledge).
 16. Exner C., Turks M., Fonquerne F., Vogel P. Concise Synthesis of Complicated Polypropionates through One-Pot Dissymmetrical Two-Directional Chain Elongation // *Chemistry - A European Journal.* - 17, 15. (2011) pp. 4246.-4253. (Chemical Abstracts, Beilstein, SCOPUS, EBSCO,Thomson Reuters Web of Knowledge).
 17. G. Kerch, A. Glonin, J. Zicans, R. Merijs Meri. A DSC study of the effect of ascorbic acid on bound water content and distribution in chitosan-enriched bread rolls during storage. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2011, publicēts tīmeklī 24.03.2011. DOI 10.1007/s10973-011-1485-xDOI.
 18. G. Kerch, J. Zicans, R. Merijs Meri. The effect of chitosan oligosaccharides on bread staling. *Journal of Cereal Science*, 2010, Vol.52, Issue 3, pp.491-495 (pieejams *AGRICOLA, Biological Abstracts, Chemical Abstracts, Current Contents, EMBiology, Food Science and Technology Abstracts, Science Citation Index, Scopus*).
 19. G.P.Sedmale, A.V.Khmelev, and I.E.Sherberga. Effect of Ceramic Powder Fineness on Mullite-Zirconium Ceramic Properties. *Refractories and Industrial Ceramics*, 2011, Vol. 52, No. 1, 35-40.
 20. G.Sakale, M.Knite, V.Teteris, Polyisoprene-nanostructured carbon composite (PNCC) organic solvent vapour sensitivity and repeatability, *Sensors and Actuators. A: Physical*, 2011, V171, p19-25.
 21. G.Sakale, M.Knite, V.Teteris, V.Tupureina, S.Stepina, E.Liepa, The investigation of sensing mechanism of ethanol vapour in polymer-nanostructured carbon composite, *Central European Journal of Physics*, 2011 V9 N2, 307-312.
 22. G.Sedmale, I.Sperberga, A. Hmelov, I.Steins. Characterisation of mullite-ZrO₂ ceramics prepared by various methods. *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, Vol. 18, (2011) 222014.
 23. Gediminas Juška, Arturs Medvids, and Vidmantas Gulbinas, “Initial charge carrier dynamics in porous silicon revealed by time-resolved fluorescence and transient reflectivity”, *Phys. Status Solidi A*, Vol. 207, No. 1, pp.188–193, 2010.
 24. Grigorjeva L., Jirgensons A. Lewis Acid Catalyzed Intramolecular Allylic Substitution of Bis(trichloroacetimidates): A Versatile Approach to Racemic Unsaturated Amino Acids //

- Eur. J. Org. Chem.. - 13. (2011) pp. 2421-2425. (Chemical Abstracts, Beilstein, SCOPUS, EBSCO, Thomson Reuters Web of Knowledge).
25. I.Sperberga, G.Sedmale, G.Stinkulis, K.Zeila, D.Ulme. Comparative study of illite clay and illite-based geopolymer products. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Vol. 18, (2011) 222027.
 26. J.Zavickis, M.Knite, G.Podins, A.Linarts, R.Orlovs Polyisoprene – nanostructured carbon composite – a soft alternative for pressure sensor application, *Sensors and Actuators. A: Physical*, 2011, V171, p38-42.
 27. J.Zavickis, M.Knite, K.Ozols, G.Malefan. Development of percolative electroconductive structure in piezoresistive polyisoprene-nanostructured carbon composite during vulcanisation, *Materials Science & Engineering C*, 2011, V31, p 472-476.
 28. Lakevics V., Locs J., Loca D., Stepanova V., Berzina-Cimdina L., Pelss J. Bioceramic Hydroxyapatite Granules for Purification of Biotechnological Products // *Advanced Materials Research: Materials and Design*, 2011, Vol. 284-286, p. 1764-1769.
 29. Loca D., Locs J., Gulbis J., Salma I., Berzina-Cimdina L. Lidocaine Loaded Ca/P Scaffolds for Bone Regeneration and Local Drug Delivery // *Advanced Materials Research*, 2011, Vol. 222, p. 289-292.
 30. Loca D., Locs J., Salma K., Gulbis J., Salma I., Berzina-Cimdina L. Porous Hydroxyapatite Bioceramic Scaffolds for Drug Delivery and Bone Regeneration // *Conference Series: Materials Science and Engineering (MSE)*, 2011, 18, 192019 doi: 10.1088/1757-899X/18/19192019.
 31. Locs J., Berzina-Cimdina L., Zurins A., Loca D. Effect of Processing on the Microstructure and Crystalline Phase Composition of Wood Derived Porous SiC Ceramics // *Journal of the European Ceramic Society*, Vol. 31, 1-2., 2011, p. 183-188.
 32. Lubriks D., Sokolovs I., Sūna E. Iodonium Salts Are Key Intermediates in Pd-Catalyzed Acetoxylation of Pyrroles // *Organic Letters*. - 13. (2011) pp. 4324-4327. (Chemical Abstracts, Beilstein, SCOPUS, EBSCO, Thomson Reuters Web of Knowledge).
 33. Maleckis A., Klimovica K., Jirgensons A. Catalytic Enantioselective Synthesis of 4-vinyl-2-trichloromethylloxazoline: an Access to enantioenriched vinylglycinol surrogate. *J.Org.Chem.*, 2010, 75, 7897-7900. (Chemical Abstracts, SCOPUS, Thomson Reuters Web of Knowledge, Reaxys).
 34. Martjuga M., Beļakovs S., Liepiņš E., Sūna E. Asymmetric Synthesis of 1,3-Diamines. II: Diastereoselective Reduction of Atropisomeric N-tert-Butanesulfinylketimines" // *J. Org. Chem.* - 76. (2011) pp. 2635-2647. (Chemical Abstracts, Beilstein, SCOPUS, EBSCO, Thomson Reuters Web of Knowledge).
 35. Martjuga M., Šabašovs D., Beļakovs S., Liepiņš E., Sūna E. Asymmetric Synthesis of 1,3-Diamines by Diastereoselective Reduction of Enantiopure N-tert-Butanesulfinylketimines: Unusual Directing Effects of the ortho-Substituent // *J. Org. Chem.* - 75. (2010) pp 2357-2368. (Chemical Abstracts, SCOPUS, Thomson Reuters Web of Knowledge, Reaxys).
 36. Medvid', P. Onufrijevs, K. Lyutovich, M. Oehme, E. Kasper, N. Dmitruk, O. Kondratenko, I. Dmitruk, and I. Pundyk, "Self-Assembly of Nanohills in Si_{1-x}Ge_x/Si Hetero-Epitaxial Structure Due to Ge Redistribution Induced by Laser Radiation" *J. Nanoscience & Nanotechnology*, Vol.10, pp.1094-1098, 2010.
 37. P. Onufrijevs, T. Serevicius, P. Scajev, G. Manolis, A. Medvids, L. Chernyak, E. Kuokstis, C.C. Yang and K. Jarasiunas. Characterization of Optical and Photoelectrical Properties of ZnO Crystals. *Acta Physica Polonica A* , Vol. 119, N.2, pp.274-276, 2011.
 38. Pelss J., Loca D., Berzina-Cimdina L., Locs J., Lakevics V. Release of Anticancer Drug Doxorubicin from Biodegradable Polymer Coated Porous Hydroxyapatite Scaffolds // *Advanced Materials Research: Materials and Design*, 2011, Vol. 284-286, p.1770-1773.
 39. Rapoport A., Borovikova D., Kokina A., Patmalnieks A., Polyak N., Pavlovskā I., Mezinskis G., Dekhtyar Y. Immobilisation of yeast cells on the surface of hydroxyapatite ceramics // *Process Biochemistry*. - 46. (2011) 665.-670. lpp.

40. Remo Merijs Meri, Juris Bitenieks, Martins Kalnins and Robert Maksimov. Modeling and stress-strain characteristics of mechanical properties of carbon nanotube reinforced polyvinylacetate nanocomposites. *Journal of Applied Polymer Science*, publicēts tīmeklī 10.08.2011. DOI: 10.1002/app.34767 (pieejams *Reaction Citation Index (Thomson ISI)*, *RECAL Legacy Database*, *Science Citation Index (Thomson ISI)*, *Science Citation Index Expanded™ (Thomson ISI)*, *SCOPUS (Elsevier)*, *Web of Science (Thomson ISI)*, *World Surface Coatings Abstracts (PRA)*, *World Textile Abstracts (Elsevier)*).
41. Salms G., Salma I., Skagers A., Locs J. 3D Cone Radiodensitometry in Evaluation of Hydroxyapatite (HAP)/Tissue Hybrid After Maxillary Sinus floor Elevation // *Adv. Mater. Res.*, 2011, 222, p. 251-254.
42. Tetere Z., Kumpiņš V., Belyakov S, Zicāne D., Turks M. Synthesis and X-ray Analysis of 7-Bromoarbidol, an Impurity Standard of Arbidol // *J. Heterocycl. Chem.* - 1. (2011) pp.1-4. (Chemical Abstracts, Beilstein, SCOPUS, Thomson Reuters Web of Knowledge).
43. Tetere Z., Ravina I., Rijkure I., Zicane D. Reactions of methoxybenzylidene derivatives of 2,2-dimethyl-1,3-dioxane-4,6-dione and their saturated analogs with certain nucleophilic reagents // *J. Heterocycl. Chem.* – 46(12) (2011) pp.1449-1453. (Chemical Abstracts, Beilstein, SCOPUS, Thomson Reuters Web of Knowledge).
44. Tetere Z., Rāviņa I., Rijkure I., Zicāne D. Reactions of 2,2-Dimethyl-1,3-Dioxane-4,6-Dione Methoxybenzylidene Derivatives and Their Saturated Analogs with Some Nucleophilic Reagents // *J. Heterocycl. Chem.* - 12. (2010) pp. 1795-1799. (Chemical Abstracts, SCOPUS).
45. Tihomirova K., Neilands K., Rubulis J., Mežinskis G., Pavlovska I., Juhna T. Optimization of Coagulation Process for Removal on NOM in Humic Rich Water of Riga (Latvia) // *Водоочистка, Водоподготовка, Водоснабжение.* - 8. (2010) pp 18-24.
46. Turks M., Fairweather K., Scopelliti R., Vogel P. Efficient Asymmetric Synthesis of Long-Chain Polyketides Containing up to Ten Contiguous Stereogenic Centres by Double Chain Elongation // *Eur. J. Org. Chem.* - 18. (2011) pp.3317.-3328. (Chemical Abstracts, Beilstein, SCOPUS, EBSCO, Thomson Reuters Web of Knowledge).
47. Usachova N., Leitis A., Jirgensons A. Kalvinsh I. Synthesis of hydroxamic acids by activation of carboxylic acids with N,N'-carbonyldiimidazole: exploring the efficiency of the method. *Synthetic Comm.*, 2010, 40, 927-935. (Chemical Abstracts, SCOPUS, Thomson Reuters Web of Knowledge, Reaxys).
48. Zalite, M. Kodols, G. Heidemane, J. Grabis, J. Zicans, R. Merijs-Meri, I. Bockovs, A. K. Bledzki. The Nickel and Cobalt Ferrite Nanopowders and it Composites with Polycarbonate. *Materials Science Forum (iesniegts)* (pieejams *Elsevier: SCOPUS* www.scopus.com un *Ei Compendex (CPX)* www.ei.org/ / *Cambridge Scientific Abstracts (CSA)* www.csa.com/ / *Chemical Abstracts (CA)* www.cas.org/ / *Google and Google Scholar* www.google.com/ / *ISI (ISTP, CPCI, Web of Science)* www.isinet.com/ / *Institution of Electrical Engineers (IEE)* www.iee.org u.c.).

Uzturētie patenti:

1. A.Skaģers, L.Bērziņa Cimdiņa, Ģ.Šalms, J.Vētra. Līdzeklis kaulaudu rezorbcijas un atrofijas rašanās novēršanai endoprotezēšanā. P/10/158. 20.04.2011.
2. J.Ločs, L.Bērziņa Cimdiņa, A.Skaģers, D.Loča, I.Šalma, Ģ.Šalms. Ierīce un paņēmiens porainu implantu piesūcināšanai un/vai pārklāšanai ar substancēm.
3. Parsons Ch.G.R., Danysz W., Gold M., Kalvinsh I., Kauss V., Jirgensons A. 1-Aminoalkylcyclohexanes as 5-HT3 and neuronal nicotinic receptor antagonists. EP 2 277 850 (A1), 26.01.2011.
4. Pelcman B., Olofsson K., Katkevics M., Ozola V., Suna E., Kalvins I., Trapencieris P., Katkevica D., Schaal W. Indoles useful in the treatment of inflammation. AT 501119 (T), 15.03.2011.P/10/30. 20.06.2010.

5. Turks M., Rjabovs V., Rjabova J., Lugiņina J., Moreno-Vargas H.A., Moreno Clavijo E. 3-Dezoksi-3-(1-(1,2,3-triazolil)metil)allozes atvasinājumi kā glikozidāžu inhibitori. LV Patenta pieteikums P-11-112, 30.08.2011.
6. Zicane D., Jaunbergs J. Process for the preparation of 2,5-bis-(2,2,2-trifluoroethoxy)-N-(2-piperidylmethyl)-benzamide and salts thereof. AT514670 (T), 15.07.2011.
7. Zicane D., Turks M. New Process for the preparation of 3-(2,2,2-trimethylhydrazinium) propionate dehydrate. EP2282990 (A1), 16.02.2011.
8. Zicane D., Turks M. Process for preparing 3-(2,2-dimethylhydrazino)methylpropionate. EP 2282989 (A1), 16.02.2011.

Nodala monogrāfijā:

1. Artur Medvid', "Nano-cones Formed on a Surface of Semiconductors by Laser Radiation: Technology, Model and Properties", in Book "Nanowires Science and Technology" edited by: Nicoleta Lupu, INTECH, Viena, pp.61-82, 2010.

Akadēmiskā personāla kvalifikācijas celšana

Dalība kvalifikācijas celšanas pasākumos:

Nr.	Pasākums	Mācību spēks
1.	Piedalīšanās RTU metodiskajā seminārā „Studiju rezultāti un to vērtēšana”	Visi pasniedzēji
2.	Ielūgtas lekcijas nolasīšana „Sol-gel synthesis of TiO ₂ containing photocatalytic films” Viļņas universitāte, 29.08.2011.	G.Mežinskis
3.	Dalība kvalitātes celšanas pasākumos COST Akcijas FA0904 ietvaros. International Workshop September 15-16, 2011, Espoo, Finland, sanāksmes (2010. gada 28-29. jūnijā, Jaši, Rumānijā un 2011. gada 3.-4. martā Pozuolli, Itālijā). Semināri.	Remo Merijs Meri
4.	Pedagoģiskais darbs augstskolā (16., 23. 2011.)	A.Stunda- Zujeva
5.	Pirmās inovāciju dienas studentiem Latvijā (23.-24.2010.)	A.Stunda- Zujeva
6.	Radošās metodes mācību procesā (16.03.2011.)	A.Stunda- Zujeva
7.	Pētniecības reklāma un mārketinga (05.04.2011.)	A.Stunda- Zujeva
8.	Domāšanas metode TRIZ (03.03.2011.)	A.Stunda- Zujeva

Dalība konferenču organizācijas komitejās un programmu komitejās:

Mācībspēka vārds, uzvārds	Konferences nosaukums, norises vieta	Pienākumi (atbildības sfēra)
Māra Jure	52. RTU studentu zinātniskā un tehniskā konference, sekcija "Organisko savienojumu ķīmija un tehnoloģija", Rīga	Sekcijas vadība
Mārcis Dzenis	51. RTU Starptautiskā zinātniskā konference, Rīga, 2010.g. oktobris	Konferences rīcības komitejas loceklis
Mārcis Dzenis	52. RTU Starptautiskā zinātniskā konference, Rīga, 2011.g. oktobris	Konferences rīcības komitejas loceklis
Mārtiņš Kalniņš	Baltic Polymer Symposium 2011	Starptautiskās Simpozija Zinātniskās orgkomitejas loceklis
Remo Merijs Meri	Baltic Polymer Symposium 2011	Dalība plānošanā un organizācijā no Latvijas puses

Akadēmiskā personāla citas aktivitātes

(dalība ārpus RTU dažādās profesionālās asociācijās, padomēs, komisijās, organizācijās u.tml.)

Darbinieks	Aktivitāte
L.Bērziņa-Cimdiņa	Promocijas padomes RTU P-03 un RTU P-18 eksperte; Eiropas Keramikas biedrības (E.Cer.S.) Padomes locekle; ECerS žurnāla „Journal of the European Ceramic Society”redkolēģijas locekle; LZP eksperte
Ē.Bizdēna	AS „Grindeks” konsultants. RTU MLĶF atvērto durvju dienas – eksperimentu demonstrējumu organizēšana. Piedalīšanās izbraukumos uz skolām. Skolēnu zinātniski-pētniecisko darbu vadīšana.
I.Dreijers	Promocijas padomes RTU P-02 eksperts; Disertāciju oponentēšana Latvijā un ārzemēs; Latvijas Zinātnieku Savienības biedrs; Latvijas Ķīmijas biedrības biedrs
M.Dzenis	Latvijas Zinātnieku savienības biedrs Latvijas profesoru asociācijas biedrs Latvijas Materiālu pētīšanas biedrības biedrs
A.Jirgensons	Amerikas Ķīmijas biedrības (ACS) biedrs. Latvijas Organiskās sintēzes institūta Zinātniskās Padomes loceklis. Latvijas Zinātnes Padomes eksperts.
I.Juhņeviča	RTU MLĶF Domes sekretāre; RTU MLĶF Padomnieku konventa sekretāre; MLĶF pārstāvis konkursā „Nāc un studē RTU”; Darbs ar Latvijas skolām un vidusskolniekiem, pārvērto durvju organizēšana; RTU MLĶF konsultants izstādes „Skola” organizēšanai ; RTU MLĶF Domes loceklis; MLĶF pārstāvis RTU mājās lapas modernizēšanai un e-vides izveide vidusskolniekiem uz ORTUS bāzes.
M.Jure	Latvijas Zinātnieku Savienības biedre no 1991.g. Starptautiskās Heterociklu Ķīmijas biedrības (ISHC) biedre no 1996.g. Amerikas Ķīmiķu biedrības (ACS) biedre no 1997.g. RTU Senāta priekšsēdētāja no 2006.g. Latvijas Zinātnes Padomes eksperte. Promociju padomes P-01 locekle.
Jānis Kajaks	Latvijas Materiālu pētīšanas biedrības biedrs Latvijas izglītības fonda stipendiju komisijas recenzents
M.Kalniņš	LZP 2. AEK komisijas loceklis Žurnāla <i>Mechanics of Composite Materials</i> redakcijas kolēģijas loceklis Žurnāla <i>International Journal of Adhesion & Adhesives</i> redakcijas kolēģijas loceklis <i>American Chemical Society</i> biedrs <i>The Adhesion Society</i> biedrs Latvijas Materiālu pētīšanas biedrības biedrs
M.Knite	LZA korespondētājloceklis (11.2004.- RTU promocijas padomes Materiālzinātnes nozarē RTU P-18 priekšsēdētājs (no 2004.g – LU Fizikas, astronomijas un mehānikas (cietvielu fizikas sekcijas CFI) promocijas padomes loceklis.

	<p>RTU un DU apvienotās Astronomijas un fizikas nozares profesoru padomes priekšsēdētāja vietnieks (no 2000. g. –</p> <p>LU Astronomijas un fizikas nozares profesoru padomes loceklis.</p> <p>RTU zinātnisko rakstu sērijas „Materiālzinātne un lietiskā ķīmija” redakolēģijas loceklis (no 2001.g. –</p> <p>Eksperts materiālu fizikā COST (European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research) programmas apakšprogrammā DC: Materials, Physical and Nanosciences (09.2006.g. -</p> <p>Eiropas Materiālu Pētnieku Biedrības (EMRS) un Latvijas Materiālu Pētnieku Biedrības biedrs (2003.g. –</p> <p>Eiropas Optikas Biedrības un Latvijas Optikas biedrības biedrs (2009 .g. – Starptautiskās konferences „<i>InterAcademia 2010</i>” programmu komitejas loceklis</p> <p>Latvijas Zinātnieku Savienības biedrs</p> <p>Latvijas Fizikas biedrības biedrs</p> <p>RTU Akadēmiskās sapulces loceklis (2001.g. –</p> <p>RTU Senāta loceklis (Senāta priekšsēdētājs 2003.-2006.) (2001. g. –</p> <p>RTU Senāta Likumdošanas komisijas loceklis</p> <p>RTU Senāta Finanšu un budžeta komisijas loceklis</p> <p>TFI Cietvielu fizikas profesora grupas vadītājs (1999.g –</p> <p>Tehniskās fizikas institūta direktors (1999.g. –</p> <p>Tehniskās fizikas institūta padomes priekšsēdētājs</p>
L.Krāģe	<p>2nd International conference „Advanced Construction”, Kauņas tehniskā universitāte, Kauņa, 11.-12.novembris, 2010; zinātniskās komitejas biedre;</p> <p>Starptaut. konference „Conservation of Stone in Parks, Gardens and Cemeteries”, ICOMOS un Vēsturisko pieminekļu zinātniskā laboratorija (<i>Research Laboratory for Historical Monuments LRMH, F-77420 Champs-sur-Marne</i>), Parīze, 22.-24.jūnijs, 2011, zinātniskās komitejas biedre.</p>
V. Lakevičs	Latvijas Materiālu Pētīšanas Biedrības biedrs no 2008.g.
Juris Mālers	Projektu vadītājs, Latvijas vides investīciju fonds
Laimonis Mālers	Latvijas logu un durvju ražotāju asociācijas tehniskais eksperts Latvijas Materiālu pētīšanas biedrības valdes loceklis
Remo Merijs Meri	LZP eksperts Latvijas Materiālu pētīšanas biedrības biedrs
G.Mežinskis	<p>No 2003.g. līdz šim brīdim. Eksperts no Latvijas tehniskajā darba grupā “Keramika”, Eiropas integrētā piesārņojuma kontroles birojs (European Integrated Pollution Prevention and Control Bureau , Brussels);</p> <p>No 2004.g. līdz šim brīdim. Latvijas Republikas Ekonomikas ministrijas būvmateriālu ražotāju ekspertu padomes loceklis;</p> <p>No 2006.g. Kauņas tehnoloģiskās universitātes žurnāla “Cheminè Technologie” redakolēģijas loceklis;</p> <p>No 2008.g. -2009.g. Latvijas Republikas eksperts ES projektā "Otrā ES atļauju, monitoringa plānu un verifikācijas ziņojumu pārbaude ES siltumnīcefektu izraisošo gāzu emisiju kvotu atļauju tirdzniecības shēmā dalībvalstu līmenī”;</p> <p>No 2010.gada līdz šim brīdim. Latvijas Zinātnes padomes Ekspertu komisijas „Inženierzinātnes un datorzinātnes” loceklis</p> <p>Latvijas materiālu pētīšanas biedrība, biedrs;</p> <p>Latvijas Būvmateriālu standartizācijas tehniskā komiteja, eksperts;</p> <p>Latvijas profesoru asociācija, biedrs;</p> <p>Materiālzinātņu nozares RTU Profesoru padome, loceklis;</p>

	Profesoru padomes „Ķīmija, ķīmijas inženierzinātnes”, loceklis; RTU Promociju padomes P02 „Ķīmijas inženierzinātnes nozare”, eksperts. RTU Promociju padomes P18 „Materiālzinātnes nozare” eksperts
J.Ozoliņš	LZP eksperts; Promocijas padomes RTU P-02 eksperts
S.Reihmane	LZA terminoloģijas komisijas tekstilrūpniecības terminoloģijas apakškomisijas eksperte Latvijas Materiālu pētīšanas biedrības biedre
G.Sedmale	Latvijas materiālu zinību biedrība, biedrs; Latvijas profesoru asociācijas, biedrs; RTU ķīmijas tehnoloģijas promocijas padome, loceklis; Amerikas keramikas biedrība, biedrs.
J.Sētiņa	Latvijas materiālu pētīšanas biedrība, valdes locekle; Būvmateriālu un Būvizstrādājumu Atbilstības Novērtēšanas Centra tehniskais eksperts, no 01/12/2001; LR Ekonomikas ministrijas tehniskais eksperts no 08/08/2005; Latvijas Zinātnieku Savienība, biedre. Konferences „The 6th International conference on Physical and Numerical Simulation of Materials Processing”, 16.-19. novembris, 2010, Guilin, China. International Science Committee, redkolēģijas loceklis.
E.Sūna	Amerikas Ķīmijas biedrības (ACS) biedrs no 2005.g. Latvijas Organiskās sintēzes institūta Zinātniskās Padomes loceklis no 2002.g. Latvijas Zinātnes Padomes eksperts ķīmijas nozares organiskās ķīmijas apakšnozarē no 2005.g.
V.Ščerbaks	Vides kvalitātes un pārvaldības sistēmu projektu eksperts
I.Šperberga	MLĶF Domes locekle.
R.Švinka	Latvijas materiālu pētīšanas biedrības valdes locekle kopš 2002.g.; Amerikas keramikas biedrības biedrs; Latvijas zinātnieku savienības biedre.
V.Švinka	Latvijas materiālu pētīšanas biedrības biedrs kopš 1993.g. Vācijas keramikas biedrības biedrs kopš 1995.g.; Promociju padomes P-02 loceklis; LZP eksperts; Latvijas zinātnieku savienības biedrs.
M.Turks	Fakultātes Domes loceklis no 2007.g. Amerikas Ķīmiķu biedrības (ACS) biedrs. Latvijas Zinātnes Padomes eksperts. RTU MLĶF Zinātnisko rakstu krājuma (RTU Zinātniskie raksti. 1. sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija) redkolēģija, eksperts.

Akadēmiskā personāla apbalvojumi

Apbalvojums	Vārds, uzvārds	Gads
LZA, SIA «ITERA Latvija» un RTU Attīstības fonda gada balva un stipendija par darbu kopu «Latvijas minerālās izejvielas un to izmantošana Latvijas tautsaimniecībā»	Uldis Sedmalis	2011. gada 27. janvārī
RTU « Goda darbinieks »	Ērika Bizdēna	2010.
RTU « Jaunais zinātnieks 2010 »	Māris Turks	2010.
RTU Atzinības raksts	Līga Bērziņa-Cimdiņa	2011.
RTU Atzinības raksts	Māra Jure	2010.
RTU Rektora pateicība	Māra Jure	2010.
RTU gada mācībspēks 2010	Maija Jansone	2010
RTU gada mācībspēks 2010	Māris Knite	2010
LR Izglītības un zinātnes ministrijas Valsts izglītības satura centra pateicība par iesaistīšanos ES struktūrfondu projektā Nr.2008/0002/1DP/1.2.1.2.1./08/IPIA/VIAA/001 „Dabaszinātnes un matemātika”	Inna Juhņeviča	2011
RTU Studentu parlamenta pateicība par uzstāšanos Zinātnes pagraba diskusijā „Nano - mūsdienu revolūcija”	G. Mežinskis	2010.gada 2.decembrī
Eiropas keramikas biedrības diploms un balva 1. starptautiskā studentu un jauno zinātnieku konferencē materiālzinātnēs, Tbilisi, Gruzija	Dagnija Loča	2010.

Materiāli-tehniskās bāzes pilnveide

Telpas Nr.	Darbu apjoms	Summa, Ls	Finansējuma avots
450a. telpa	Remonts	3000	OĶTI līdzekļi
456a. telpa	Remonts	3000	OĶTI līdzekļi
VĶTI	Ūdensvada siltināšana sanit. mezglos	180,00	VĶTI līdzekļi
349.telpa	Hromatogrāfijas laboratorijas renovācija		LĶI pamatdarbības budžets
442.telpa	Remonts, mēbeles	2000	LĶI pamatdarbības budžets
272.telpa	Konferenču zāles remonts, mēbeles	9000	MLĶF līdzekļi
Āzenes 14	Kanalizācijas ūdens stāvvadu (6 gab.) remonts	3000	MLĶF līdzekļi
Āzenes 24	Ūdens stāvvada remonts	250	MLĶF līdzekļi
Āzenes 14/24	Velosipēdu novietnes izveidošana	500	MLĶF līdzekļi
Āzenes 14	2.un 3. stāva kāpņu sienu remonts	500	MLĶF līdzekļi
Āzenes 14	“Gaismas kabatu” (2.un 3. stāvā) remonts	600	MLĶF līdzekļi

Iegādātās mācību un zinātniskās iekārtas

Iekārta	Telpa	Summa, Ls	Finansējuma avots
Xe-1-b ksenona lampu gaismas kamera Q-SUN /2010. g./	142	7998	Fundamentālo un lietišķo pētījumu projekts Nr.10.0040
Iekārtas papildaprīkojums/2011. g./	142	1696	
Laboratorijas sietu iekārta „Retsch”	133	3684,23	V7636
Laboratorijas krāsns SNOL-1300	238	1240,67	V7637
Temperatūras sensors (DTA)	460	1436,00	V7637
Mufelkrāsns „Nabertherm” L 9/13/B180	245	3059,27	V7714
Mufelkrāsns SNOL 8,2/1100	244	467,86	Z09.1605
2 datori ar piederumiem	450a	900,0	RTU pr. FLPP-2010/13 un FLPP-2010/12
Magnētiskais maisītājs	209	350,-	Valsts programma
LXI datu apstrādes bloks un 20 kanālu bloku	209	1487,18	Budžets
ALS 250-4A svāri	209	1029,56	Budžets
Pārneses līnija FT-IR spektrometra un Spectrum 100 un STA 6000	LĶI	9557,38	LĶI līdzekļi
Pirolīzes sistēma: Pyroprobe-5200	LĶI	19000,00	LĶI līdzekļi
Gāzu hromotogrāfs: GC-2010 Plus	LĶI	20748,00	LĶI līdzekļi

Iegādātie mācību un zinātniskie materiāli un grāmatas

Nosaukums	Telpa	Summa, Ls	Finansējuma avots
Handbook of Engineering Biopolymers	256	80	<i>ESF projekts</i> Cilvēkresursi un nodarbinātība "Starpnozaru zinātniskās grupas izveidošana viedo tekstiliju jaunu funkcionālo īpašību attīstīšanai un integrēšanai inovatīvos izstrādājumos" /no 2009.g/.
Nanofibers and Nanotechnology in Textiles	121	90	
Topics in Polymer Physics	413	25,50	Budžets
Qualitative Search/Match modulis rentgenogr. progr. Jade 9.3	243	1464,75 1913,88	V7636, V7637
Rentgenogrāfijas programmas „Jade 9.3.”atjaunošana	243	1823,47	V7637