

PIELIKUMI

- 1.pielikums. Studentu pētniecisko darbu tēmas un to vadītāji
- 2.pielikums. Studentu publikācijas
- 3.pielikums. Studentu apbalvojumi
- 4.pielikums. MĶF realizētie zinātniskie granti, līgumdarbi, valsts programmas, starptautiskie projekti
- 5.pielikums. Starptautiskā sadarbība mācību un pētnieciskajā darbā
- 6.pielikums. Akadēmiskā personāla metodisko darbu un zinātnisko publikāciju saraksti
- 7.pielikums. Akadēmiskā personāla kvalifikācijas celšana
- 8.pielikums. Akadēmiskā personāla citas aktivitātes (dalība ārpus RTU dažādās profesionālās asociācijās, padomēs, komisijās, organizācijās u.tml.)
- 9.pielikums. Materiāli-tehniskās bāzes pilnveide
- 10.pielikums. Iegādātās mācību un zinātniskās iekārtas
- 11.pielikums. Iegādātie mācību un zinātniskie materiāli un grāmatas

1.pielikums

Studentu pētniecisko darbu tēmas un to vadītāji

N#	Projekts/tēma	Students (V., U.)	Zinātniskais vadītājs
1.	Hemiceluložu izdalīšana no baltalkšņa koksnes (bak.darbs)	Anete Meija Feldmane	<i>Mg.sc.ing.</i> , pētn. Jānis Ločs; <i>Dr. chem.</i> , vad. pētn. Juris Zoldners (Koksnes ķīmijas institūts)
2.	Šķiedrvielu sorbcijas īpašību pētīšana šķīdumu attīrīšanai no piesārņojumiem (bak.darbs)	Līga Mežmale	<i>Dr.chem.</i> , vad. pētn. Valentīna Krilova
3.	Jauni materiāli uz dabas prekursoru bāzes (bak.darbs)	Sergejs Andrejevs	<i>Mg.sc.ing.</i> , pētn. Jānis Ločs; <i>Dr.sc.ing.</i> , direktors Aivars Žūriņš (Koksnes ķīmijas institūts)
4.	Nanopulveru un to suspensiju iegūšana un stabilizācija(bak.darbs)	Ilja Ševcovs	<i>Dr.chem.</i> , pētn. Vitālijs Lakevičs
5.	pH izmaiņas dinamika un regulācijas likumsakarības <i>Saccharomyces cerevisiae</i> fermentācijā ar piebarošanu (bak.darbs)	Vitālijs Jakjans	<i>Dr.sc.ing.</i> , doc. Juris Vanags
6.	Ūdens magnētiskās apstrādes ietekme uz katlakmens veidošanos un mikroorganismu attīstību (bak.darbs)	Santa Lutkovska	<i>Mg.chem.</i> , pētn. Madars Reimanis; <i>Dr.sc.ing.</i> , asoc.prof. Jurijs Ozoliņš
7.	Bioplēves veidošanās uz dažādu materiālu virsmas statiskā un dinamiskā ūdens vidē (bak.darbs)	Ilze Laganovska	<i>Mg.chem.</i> , pētn. Madars Reimanis; <i>Dr.sc.ing.</i> , doc. Juris Mālers
8.	Elektrodialīzes ietekme uz ūdens demineralizāciju un mikroorganismu attīstību (bak.darbs)	Daiga Grigaļune	<i>Dr.sc.ing.</i> , asoc. prof. Jurijs Ozoliņš
9.	Ūdens elektrolīzes ietekme uz mikroorganismu vairošanos un bioplēvju augšanu (bak.darbs)	Olga Kiriļina	<i>Mg.chem.</i> , pētn. Madars Reimanis <i>Dr.sc.ing.</i> , asoc.prof. Jurijs Ozoliņš
10.	Masas pārneses faktoru izpēte žultsskābju katalītiskā hidrēšanā (bak.darbs)	Raimonds Auziņš	<i>Dr.sc.ing.</i> , asoc. prof. Jurijs Ozoliņš; <i>Dr. chem.</i> , Jānis Jaunbergs (a/s Grindeks)
11.	Alumīniju saturošu rūpniecisko atkritumu izpēte (bak.darbs)	Irēna Ivanovska	<i>Dr.sc.ing.</i> , doc. Iljo Dreijers
12.	Kaulu cementa modificēšana ar biosaderīgām piedevām (bak.darbs)	Līga Bērziņa	<i>Dr.chem.</i> , vad. pētn. Valentīna Krilova
13.	Dzelzs satura samazināšana ūdenī un tā ietekme uz mikroorganismu	Jeļena Gavare	<i>Dr.sc.ing.</i> , doc. Juris Mālers

	attīstību (maģ. darbs)		
14.	Dzeramā ūdens kvalitātes monitorings(maģ. darbs)	Irina Meteļica	<i>Dr.chem.</i> , pētn. Vitālijs Lakevičs; <i>Dr.sc.ing.</i> , doc. Juris Mālers
15.	PET pudeļu pārstrādes produktu hidrodinamiskās īpašības (maģ. darbs)	Anatolijs Miščenko	<i>Dr.sc.ing.</i> , doc. Iljo Dreijers
16.	Ūdeņu ķīmisko sastāvu raksturojošo parametru dinamika Integrālā Monitoringa poligonos Latvijā (maģ. darbs)	Gatis Pelčers	<i>Dr.sc.ing.</i> , doc. Juris Mālers
17.	Cietu materiālu mikrostruktūras analīze ar skanējošo elektronu mikroskopu SEM atkarībā no paraugu sagatavošanas tehnoloģijas (IZM/RTU projekts R7339)	Dmitrijs Jakovļevs Jānis Ločs Kristīne Morozova Līga Mežmale Kristīne Šalma Rita Seržāne Dagnija Loča Madars Reimanis Agnese Stunda	<i>Dr.sc.ing.</i> , asoc. prof. Jurijs Ozoliņš
18.	Bio un ekomateriāli, materiālu un biosistēmu mijiedarbība (LZA sad. projekts Z.29.2.05.)	Agnese Pavlova; Madars Reimanis; Jānis Ločs	<i>Dr.sc.ing.</i> , asoc.prof. L.Bērziņa-Cimdiņa
19.	„Modernu funkcionālu materiālu mikroelektronikai, nanoelektronikai, fotonikai, biomedicīnai un konstruktīvo kompozītu, kā arī atbilstošo tehnoloģiju izstrāde”, projekts „Perspektīvi biomateriāli un medicīnas tehnoloģijas” (valsts pētījumu programma V7416)	Agnese Pavlova Liene Plūduma Rihards Neretnieks Līga Mežmale Jānis Ločs Kristīne Morozova Olita Medne Dmitrijs Jakovļevs Dagnija Loča Vita Zālīte Linda Vecbiškēna Rita Seržāne Zilgma Irbe Agnese Stunda Madars Reimanis	<i>Dr.sc.ing.</i> , asoc.prof. L.Bērziņa-Cimdiņa
20.	Tehnoloģisko parametru optimizācija hidroksilapatīta ieguvei pēc šķīduma metodes (bak.darbs)	Vita Zālīte	<i>Mg.sc.ing.</i> , pētn. Kristīne Šalma; <i>Dr.sc.ing.</i> , asoc.prof. L.Bērziņa-Cimdiņa
21.	Pašcietējoši cementi uz kalcija fosfātu bāzes (bak.darbs)	Linda Vecbiškēna	<i>Mg.sc.ing.</i> , pētn. Zilgma Irbe; <i>Dr.sc.ing.</i> , asoc. prof. L.Bērziņa-Cimdiņa
22.	Sintēzes parametru un apdedzināšanas temperatūras ietekme uz hidroksilapatīta fāžu sastāvu un struktūru (bak.darbs)	Liene Plūduma	<i>Dr.sc.ing.</i> , pētn. Māra Lēruma

23.	Maisīšanas/aerācijas režīmu ietekmes izpēte uz <i>Saccharomyces Cerevisiae</i> piebarošanas fermentācijās ar piebarošanu (bak.darbs)	Armands Priede	<i>Dr.sc.ing.</i> , doc. Juris Vanags
24.	Sintēzes mērogošanas faktoru ietekme uz hidroksilapatīta īpašībām (maģ.darbs)	Valentīna Stepanova	<i>Dr.sc.ing.</i> , asoc.prof. L.Bērziņa-Cimdiņa
25.	Temperatūras ietekme uz titāna oksīdu saturošas keramikas mikrostruktūru (maģ.darbs)	Jeļena Tarčinska	<i>Dr.sc.ing.</i> , asoc.prof. L.Bērziņa-Cimdiņa; <i>Mg.sc.ing.</i> , pētn. Agnese Pavlova
26.	Keramiskās masas izstrāde ekstrūzijas tehnoloģijai (IZM/RTU R7336)	Jānis Ločs Elvīra Boziļeva Rihards Neretnieks Agnese Stunda Agnese Pavlova	<i>Dr.sc.ing.</i> , asoc.prof. L.Bērziņa-Cimdiņa
27.	Diferencēta sastāva un struktūras biokeramisko implantu izstrāde (LZP grants Z.09.1242)	Kristīne Šalma Rita Seržāne Līga Mežmale	<i>Dr.sc.ing.</i> , asoc.prof. L.Bērziņa-Cimdiņa
28.	Meldrumskābes atvasinājumi β -aminoskābju sintēzē (bak. darbs)	Kaspars Daukšts	<i>Dr.chem.</i> , asoc.prof. Māris Turks
29.	Karbonskābju un hidroksikarbonskābju gāzu hromatogrāfiskā analīze ar jaunu sililējošo reaģentu (bak. darbs)	Kirils Gorovojs	<i>Dr.chem.</i> , asoc.prof. Māris Turks
30.	Hirālu tetrahydroindazolu atvasinājumu sintēze un analīze (bak. darbs)	Ilze Kumpiņa	<i>Dr.chem.</i> , asoc.prof. Māris Turks
31.	Poliolu gāzu hromatogrāfiskā analīze ar jaunu sililējošo reaģentu (bak. darbs)	Irina Novosjolova	<i>Dr.chem.</i> , asoc.prof. Māris Turks
32.	Augu eļļu stabilizācija ar aveņu antioksidantiem (bak. darbs)	Anda Pavloviča	<i>Dr.chem.</i> , prof. Māra Jure
33.	Jēlglicerīna izmantošanas iespēju pētījumi (bak. darbs)	Aleksejs Smirnovs	<i>Dr.chem.</i> , prof. Māra Jure
34.	3-(2,2,2-Trimetilhidrazīnija) propionskābes dihidrāta alternatīvas sintēzes metodes (bak. darbs)	Ilze Stabulniece	<i>Dr.chem.</i> , asoc.prof. Māris Turks
35.	2-Benzoimidazolilamino benzoskābes (bak. darbs)	Maksims Jevgļevskis	Mārtiņš Katkēvičs (OSI)
36.	Funkcionalizētu aril- un heteroarilamīnu sintēze (bak. darbs)	Olga Koliškina	Dina Trifanova (OSI)
37.	Frīdela-Kraftsa reakcija 5-ketosalicilskābes atvasinājumu sintēzē (bak. darbs)	Valērija Špagina	Mārtiņš Katkēvičs (OSI)
38.	Dažu heterociklisko azīdu sintēze un reakcijas ar alkīniem (bak. darbs)	Jeļena Struņevska	<i>Dr.chem.</i> , asoc.prof. Ērika Bizdēna; <i>Dr.chem.</i> , vad. pētn. Inta Strakova

39.	Augļu un ogu spiedpaliekas un sēklas kā potenciāli antioksidantu avoti (maģ. darbs)	Inese Mieriņa	<i>Dr.chem.</i> , prof. Māra Jure
40.	Palādija (II) katalizatoru sintēze un izmantošana asimetriskajā katalīzē (maģ. darbs)	Liene Grigorjeva	<i>Dr.chem.</i> , doc. Aigars Jirgensons
41.	Vēlīno pārejas metālu katalizēta O-aliltrihloracetimidātu ciklizācija (maģ. darbs)	Ansis Maļeckis	<i>Dr.chem.</i> , doc. Aigars Jirgensons
42.	Homohirālu diamīnu un aminofenolu sintēze (maģ. darbs)	Ansis Kinēns	<i>Dr.chem.</i> , doc. Edgars Sūna
43.	Biodegradējami harvesteru hidrauliskie šķidrumi uz augu eļļu bāzes (maģ. darbs)	Tālis Paeglis	<i>Dr.chem.</i> , prof. Māra Jure
44.	Saharopeptīdu un to triazola izostēru struktūrelementi	Vitālijs Rjabovs	<i>Dr.chem.</i> , asoc. prof. Māris Turks
45.	Nukleozīdu fosforilāžu enzimatiskās īpašības un pielietojums transglikozilēšanai (maģ. darbs)	Nadežda Feldmane	Uldis Apsalons; <i>Dr.chem.</i> , asoc. prof. Ērika Bizdēna
46.	Valsts pētījumu programmas projekts V7417 „Biodegvielas ieguves un izmantošanas optimizācija”	Guna Bērziņa Kristīne Lazdoviča Olga Muravjova Kristaps Māliņš Raimonds Mūrnieks Tatjana Rusakova Kaspars Spalvis Zane Šustere	<i>Dr.chem.habil.</i> , prof. V. Kampars
47.	Valsts pētījumu programmas projekts V 7415 „Materiāli fotonikai un nanoelektronikai balstīti uz jauniem funkcionāliem zemmolekulāriem un augstmolekulāriem organiskiem savienojumiem”	Ernests Auziņš Edgars Jēcs Lauma Laipniece Kristīne Pīterāne	<i>Dr.chem.habil.</i> , prof. V.Kampars
48.	LZP projekts Nr.05.174 „Jaunu foto reaktīvu, sānu virknē azohromoforas grupas saturošu polimēru sintēze”	Ansis Maļeckis Elmārs Zariņš Kaspars Traskovskis	<i>Dr.chem.</i> , prof.V.Kokars.
49.	LZP projekts „Jaunu organisko hromoforu sistēmu dizains, sintēze un izpēte”	Ernests Auziņš Jeļena Jermolajeva Dmitrijs Pahomovs Lāsma Poča Zanda Zepa	<i>Dr.chem.</i> , asoc. prof. M.Utināns
50.	LZP-„1,4-Benzohinonu atvasinājumu, kas ar C-C saiti vai -CH ₂ CH ₂ -tiltiņu saistīti ar heterociklu(iem), to sintēze un īpašību izpēte”	Jeļena Vasiļjeva Jeļena Volperte	<i>Dr.chem.habil.</i> , prof. R.Valters.

51.	LZP Nr:06.29.7 „Materiāli optoelektronikai uz organisko polimēru bāzes gaismas enerģijas pārveidei”	Guna Bērziņa	<i>Dr.chem.habil.</i> , prof. V. Kampars
52.	LZP Nr.Z.05.26.3 Nanomateriāli un nanotehnoloģijas	Kristīne Pīterāne	<i>Dr.chem.habil.</i> , prof. Valdis Kampars
53.	RTU pētniecības projekts: „Saules baterijām izmantojamu šķīstošu ftalocianīnu sintēze un īpašību izpēte”	Armands Aleksejevs; Tatjana Kriviča	<i>Dr.chem.</i> , vad. pētn. M. Roze
54.	IZM-RTU pētniecības projekts „Jauni heterogēni katalizatori biodīzeļdegvielas ražošanai	Kristīne Lazdoviča; Kristaps Māliņš; Tatjana Rusakova	<i>Dr.chem.habil.</i> , prof. V.Kampars
55.	IZM-RTU Nr. R7351 pētniecības projekts „Amorfo molekulāro organisko stiklu un polimēru sintēze fotorefraktīvajiem un nelineārās optikas materiāliem”	Ansis Maļeckis; Elmārs. Zariņš; Kaspars Traskovskis; Ritvars Bērziņš; Jānis Jubels	<i>Dr.chem.</i> , prof. V.Kokars
56.	ZP-2007/17; LZP grants 04.1270; R 7342; LZP Sadarbības projekts 06.0031	Evija Bārbale	M.Kalniņš
57.	LZP Sadarbības projekts 06.0031; R 7342; FLPP-2009/39; LZP grants 04.1270	Dace Čerpakovska (Ērkšķe)	M.Kalniņš
58.	LZP Sadarbības projekts 06.0031; LZP grants 04.1270	Natalja Jeļinska	M.Kalniņš
59.	LZP grants 04.1270	Jolanta Staško	M.Kalniņš
60.	LZP grants 07.2077;	Juris Biteniēks	R.Merijs Meri
61.	R 7342	Aina Bernava	M.Kalniņš
62.	R 7342	Anna Borisova	M.Kalniņš
63.	LZP grants 07.2077;	Nadežda Liličenko	R.Merijs Meri
64.	LZP grants 07.2077;	Andris Šutka	R.Merijs Meri
65.	R 7342;	Sanita Zīke	M.Kalniņš
66.	LZP grants 04.1270	Zane Grigale	M.Kalniņš
67.	LZP Sadarbības projekts 06.0031;	Guna Graudiņa	M.Kalniņš
68.	LZP Sadarbības projekts 06.0031;	Irina Daņiļenko	M.Kalniņš
69.	LZP Sadarbības projekts 06.0029	Olga Nestore	M.Kalniņš
70.	T7448	Liena Ločmele	L.Mālers
71.	LZP Sadarbības projekts 06.0029	Uģis Grīnbergs	M.Kalniņš
72.	LZP Sadarbības projekts 06.0029	Karīna Gulbe	M.Kalniņš
73.	LZP grants 04.1269 LZP Sadarbības projekts 06.0029	Kristaps Rubenis	A.Vīksne M.Kalniņš
74.	FLPP-2009/39;	Marika Novada	M.Kalniņš
75.	R 7342;	Sanita Zīke	M.Kalniņš
76.	FLPP-2009/39;	Aleksandra Voronova	M.Kalniņš
77.	LZP grants 09.1268; LZP grants 05.1694; VPP 7549.1; T 7252; FLPP-2009/35; R 7341;	Madara Bārtule	M.Kalniņš M.Kalniņš J.Zicāns R.Merijs Meri

	LZP grants 09.1183;		R.Merijs Meri
78.	LZP grants 09.1268; VPP 7549.1; FLPP-2009/35; LZP grants 09.1183;	Santa Strode	M.Kalniņš J.Zicāns R.Merijs Meri
79.	LZP grants 09.1268; VPP 7549.1; LZP grants 09.1183; FLPP-2009/35; LZP grants 07.2077;	Agnese Grigaloviča	M.Kalniņš J.Zicāns R.Merijs Meri R.Merijs Meri
80.	LZP grants 09.1268; VPP 7549.1;L6388; R 7344; LZP grants 09.1183; FLPP-2009/35; LZP grants 07.2077;	Ivans Bočkovs	M.Kalniņš J.Zicāns R.Merijs Meri R.Merijs Meri
81.	LZP grants 09.1268; VPP 7549.1; LZP grants 09.1183;FLPP-2009/35; LZP grants 07.2077;	Ilze Elksnīte	M.Kalniņš J.Zicāns R.Merijs Meri R.Merijs Meri
82.	TOP projekts Nr.T7448	Liena Ločmele; Renāte Plēsuma	L. Mālers
83.	RTU grants FLPP-2009/37 „Nanostrukturētie sola-gēla pārklājumi Stikla šķiedru un emalju virsmas modifikācijai”	P.Onufrievs S.Lagzdiņa N.Semjonova D.Hartmane M.Slesareva B.Auziņa M.Mašonkina A.Sardiko J.Kučinska	Gundars Mežinskis
84.	RTU grants ZP-2008/18 „Termiskā trieciena izturīga keramika stomatoloģijai”	A.Šutka	Andris Cimmers
85.	LZP grants Z 09.1042.2 „Latvijas minerālie resursi un inovatīvi funkcionāli materiāli uz minerālo un sintētisko izejvielu bāzes”	A.Hmeļovs	Gaida Sedmale
86.	LZP grants Z 09.1238 „Nanostrukturētu sola-gēla pārklājumu izstrāde stikla šķiedrām un emaljām”	E.Sprūģis	Gundars Mežinskis
87.	LZP grants Z 29.1.1. „Nanostrukturētu sola-gēla pārklājumu izstrāde stikla šķiedrām un emaljām”	J.Beresņeva M.Matroze	Uldis Sedmalis
88.	LZP grants Z29.2.06 „Nanostrukturētu sola-gēla pārklājumu izstrāde stikla šķiedrām un emaljām”	A.Plūdons	Gundars Mežinskis
89.	LZP sadarbības projekta	Juris Zavickis	Prof. Māris Knite

	Nr.05.0026 „Nanomateriāli un nanotehnoloģijas”, sadaļas „Funkcionālie mikro- un nanokompozīti kā sensormateriāli un aktuātori: dizains, izgatavošana un fizikālo efektu pētīšana”		
90.	LZP sadarbības projekta Nr.06.0029 „Inovātīvi strukturāli integrēti kompozītmateriāli: dizains, iegūšanas un pārstrādes tehnoloģijas, ilgmūžība” sadaļas „Multifunkcionāli elektroaktīvi kompozītmateriāli, t.sk. nanokompozīti”	Juris Zavickis	Prof. Māris Knite
91.	Valsts programmas V7549.3 “Modernu funkcionālu materiālu mikro- un nanoelektronikai, fotonikai, biomedicīnai un konstruktīvo kompozītu, kā arī atbilstošo tehnoloģiju izstrāde” projekta Nr. 6 „Funkcionālo materiālu/nanokompozītu dizains, tehnoloģiju izstrāde un to īpašības” sadaļa „Sensorefekti poliizoprēna un nanostrukturēta oglekļa kompozītos”	Gita Šakale; Juris Zavickis; Sanita Zīke; Marika Novada	Prof. Māris Knite
92.	Polimēru/nanostrukturēta oglekļa kompozītu izstrāde pielietošanai mitruma sensoros (<i>bakalaura darbs</i>)	Marika Novada	Prof. M.Knite
93.	Cinka oksīdu saturoši nanokompozīti un to optiskās īpašības (<i>bakalaura darbs</i>)	Laura Bukonte	Prof. Māris Knite, vad.pētn. Larisa Grigorjeva
94.	Spiediena sensors no superelastīga polimēra un nanostrukturēta oglekļa kompozīta (<i>maģistra darbs</i>)	Gatis Podiņš	Prof. M.Knite
95.	Lāzera starojuma ietekme uz porainā silīcija elektroķīmisko kodināšanu (<i>bakalaura darbs</i>)	Edvīns Daukšta	Prof. A.Medvids
96.	LZP grants Z09.1204.1 <i>Hologrāfiski un optiski ierosinātie procesi halkogenīdos un azobenzola oligomēros. „Polarizācijas hologrammas informācijas ierakstam” (maģ. darbs)</i>	Ilze Uiska	Prof. Andris Ozols
97.	LZP grants Z09.1204.1 <i>Hologrāfiski un optiski ierosinātie procesi halkogenīdos un azobenzola oligomēros. „Optisko šķiedru spektrālā caurlaidība” (bak. darbs)</i>	Aigars Larionovs	Prof. Andris Ozols

98.	<i>Valsts programma VP7415-1.</i> „Polarizācijas hologrammas informācijas ierakstam” (maģ. darbs)	Ilze Uiska	Prof. Andris Ozols
99.	<i>Valsts programma VP7415-1.</i> „Dinamisko hologrammu spektrālā efektivitāte” (bak. darbs)	Inese Kricka	Prof. Andris Ozols

Studentu publikācijas (pasvītrojot studenta uzvārdu)**Patenti**

1. G.Sedmale, I.Šperberga, U.Sedmalis, A.Hmeļovs. Poru keramika. Pieteikums Nr. P-09-37 (27.03.2009) Latvijas patentei.
2. Patenta pieteikums P-09-18 (iesniegšanas datums 05.02.2009.) J.Blūms, I.Gorņevs, V.Jurkāns, I.Baltiņa "Mikroklimata radīšanas iekārta un temperatūras regulēšanas paņēmieni tajā".

Publikācijas RTU zinātnisko rakstu krājumā:

3. Bērziņa-Cimdiņa L., Jakovļevs D., Ločs J., Morozova K., Ozoliņš J., Ragauskā A. Paraugu sagatavošana SEM dažādu materiālu virsmas pētījumiem // RTU zinātniskie raksti. 1. sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. – 18. sēj. (2008), 163.-170. lpp.
4. Bērziņa-Cimdiņa L., Ločs J., Morozova K., Žūriņš A. SiO₂ ievadīšana un lokalizācija koksnē, izmantojot sola-gēla metodi // RTU zinātniskie raksti. 1. sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. – 16. sēj. (2008), 7.-11. lpp.
5. Ozoliņš J., Mālers J., Reimanis M. Ūdens bioloģiskā piesārņojuma samazināšana pielietojot elektrolīzes procesā TiOx saturošu keramikas elektrodus // RTU zinātniskie raksti. 1. sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. – 18. sēj. (2008), 90.-96. lpp.
6. Čornaja S., Žižkuna S., Kampars V., Dubencovs K., Muravjova O. Glicerīna katalītiskā oksidēšana ar molekulāro skābekli heterogēnu katalizatoru klātbūtnē šķidrā fāzē // RTU zinātniskie raksti. 1. sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. – 16. sēj. (2008), 131.-141. lpp.
7. I.Rozenštruaha, E.Lodiņš, A.Lorencs, R.Freidenfelds, Drille M., L.Krāģe, Bajāre D., Pastare I., J.Gedrovics. The chemical durability of glass-ceramics containing industrial waste // RTU zinātniskie raksti. 2. sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. – 17. sēj. (2008), 75.-84. lpp.
8. Kampars V., Čornaja S., Žižkuna S., Dubencovs K., Muravjova O. Glicerīna katalītiskā oksidēšana ar molekulāro skābekli heterogēnu katalizatoru klātbūtnē šķidrā fāzē // RTU zinātniskie raksti. 1. sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. – 16. sēj. (2008), 131.-141. lpp.
9. Kampars V., Laipniece L., Kreicberga J. Azobenzola kodola poliestera tipa dendrimēru diverģentā sintēze // RTU zinātniskie raksti. 1. sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. – 16. sēj. (2008), 88.-98. lpp.
10. Kampars V., Rusakova T., Dreijers I., Māliņš K. Biodīzeļa iegūšanas kinētika no rapšu eļļas izmantojot NaOH katalizētu metanolīzi // RTU zinātniskie raksti. 1. sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. – 16. sēj. (2008), 83.-87. lpp.
11. Kampars V., Rusakova T., Dreijers I., Māliņš K. Nātrija hidroksīda katalizēta rapšu eļļas metanolīzes kinētika mikroviļņu vidē // RTU zinātniskie raksti. 1. sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. – 16. sēj. (2008), 120.-124. lpp.
12. Mezhinskis G., Rutkis M., Kokars V., Kampars V., Saharov D., Ozols A., Maleckis A., Pludons A. *Trans-cis* izomerizācijas iespējamība stilbēna un azobenzola atvasinājumā zem He-Ne lāzera starojuma ietekmes // RTU zinātniskie raksti. 1. sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. – 18. sēj. (2008), 26.-30. lpp.
13. Zinovjevs K., Jaudzems K., Liepiņš E. DNS heksamēru (ATGCAT, ATCGAT, TAGCTA, TACGTA) 3D struktūras noteikšana, izmantojot 2D kmr

- spektroskopiju // RTU zinātniskie raksti. 1. sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. – 16. sēj. (2008), 99.-106. lpp.
14. I.Rozenstrauha, E.Lodins, A.Lorencs, R.Freidenfelds, D.Bajare, L.Krage, M.Drille, I.Pastare, J.Gedrovics. The chemical durability of glass-ceramics containing industrial waste. Scientific proc. of Riga Technical university. Material science and applied chemistry. Vol. 17 (2008), pp 75–84.
 15. Petrova M., Muhamadejevs R., Strakovs A., Paulinsh J., Strakova I., Liepinsh E. ^1H , ^{13}C and ^{15}N Chemical shifts and H/D NMR isotope effects in compounds with strong intramolecular NH...O=C hydrogen bond. *RTU Zinātniskie raksti. Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*, 2008, 1(16), 35-56. (2008).
 16. V.Makarevičiene, E.Senzikiene, M.Gambyte, I.Sartakova, M.Jure, M.Strēle, R.Seržane, I.Mieriņa, T.Paeglis, A.Smirnovs. Improvement of cold flow properties and stability of biodiesel fuel produced from fatty waste. *RTU Zinātniskie raksti. Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*, 2008, 1(18), 7-14.
 17. G.Sedmale, I.Šperberga, A.Hmeļovs, A.Celms. Dabas aizsardzībai motivēti keramikas materiāli pielietojot Latvijas minerālās izejvielas. *RTU Zinātniskie raksti*, 2009, sērija 1, 19, 78-87.
 18. L.Krāģe, R.Lūsis, J.Svare, I.Vītiņa. Sanējošā apmetuma darbības efektivitāte - iegūtā pieredze Latvijā. *RTU zinātniskie raksti. 1. sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*, 17. sēj., 2008, 68.-74.
 19. V.Švinka, R.Švinka, A.Actiņš, A.Butlers, I.Zake, I.Sidraba. Catalytic properties of phyllosilicate in the concentrated oxide suspension. *RTU Zin. raksti, Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*, 17.sēj., 2008, 38-44.
 20. R.Švinka, L.Bīdermanis, A.Cimmers. V.Švinka, S.Čertoks. Comparable properties of some building materials. *RTU Zin. raksti, Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*, 17.sēj., 2008, 45-51.
 21. J.Svare, I.Vitina, L.Krage, R.Lusis. Working Efficiency of Sacrificial Plasters – Practical Experience in Latvia. In Scientific Proceedings of Riga Technical University; RTU, Riga, 2008, Vol 17, 68-74, ISSN 1407-7353.
 22. I.Dāboliņa, J.Blūms, A.Viļumsone, „Lāzera stara plūsmas atstarošanas izpēte veļas materiālos“ lpp.62-70, *RTU Zinātniskie raksti, Materiālzinātne, sērija 9, sējums 3, Rīga*, 2008.
 23. I.Baltiņa, I.Šahta, J.Blūms, Elektroniskā viedā apģērba sastāvdaļas un tām piemērotie materiāli. lpp. 71-81. *RTU Zinātniskie raksti, Materiālzinātne, sērija 9, sējums 3, Rīga*, 2008.
 24. J.Zavickis, V.Tupureina, V.Teteris, A.Solovjovs, M.Knite. Mold pressure and filler concentration effect on mechano-electrical properties of polyisoprene-nanostructured carbon black composite, *Sc. Proc. of RTU “Material Science and Applied Chemistry”*, 2008, 44-53.
 25. A.Medvids, D.Grabovskis, P. Gavars, P.Onufrijevs, E.Daukšta. “Investigation of mechanism of radiation defects generation and redistribution in semiconductors” *RTU zinātniskie raksti*, Vol. 16, pp.70-75, 2008.
 26. V.Kampars, V.Kokars, A.Maļeckis, G.Mežinskis, A.Ozols, A.Plūdots, M.Rutkis, D.Saharovs. The *trans-cis* photoisomerization possibility of stilbene azocompounds by red light of He-Ne laser. *RTU Zinātniskie raksti. 1. sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*, 18. sēj., 2008, 26.-34.
 27. J.Sētiņa, J.Svare, L.Krāģe, G.Šahmenko, S.Kirilova, T.Trubovica. Uz kaļķu bāzes veidotu restaurācijas sastāvu izstrāde un novecošanās procesa modelēšana. *RTU Zinātniskie raksti. Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*, 2009, (redkolēģijā).

28. V.Švinka, R.Švinka, A.Actiņš, A.Butlers, I.Zake, I.Sidraba. Catalitic properties of phyllosilicate in the concentrated oxide suspension. RTU Zin. raksti, Materiālzinātne un lietišķā ķīmija, 17.sēj., **2008**, 38-44.
29. V.Švinka, R.Švinka, L.Bīdermanis, A.Butlers, S.Krebs. Poraina celtniecības keramika bez izdegošām piedevām. RTU Zin. raksti, Materiālzinātne un lietišķā ķīmija, 19.sēj., **2009**,114-121.

Publikācijas zinātniskajos žurnālos:

1. D.Loca, O. Pugovics, L. Berzina-Cimdina. Evaluation of Highly-Water Soluble Drug Physical State in Biodegradable Microcapsules. *14-th Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics, the IFMBE Proceedings Series*, **2008**, p. 619-622.
2. J.Locs, L. Berzina-Cimdina, A. Zhurinsh. Development of Biomorphic SiC Ceramics for Biomaterial Purposes. *14-th Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics, the IFMBE Proceedings Series*, **2008**, p. 48-51.
3. K.Salma, N. Borodajenko, A. Plata, L. Berzina-Cimdina, A. Stunda. Fourier Transform Infrared Spectra of Technologically Modified Calcium Phosphates. *14-th Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics, the IFMBE Proceedings Series*, **2008**, p. 68-71.
4. Berzina-Cimdina L., Loca D., Locs J., Zurins A. Effective Impregnation of SiO₂ Sol-Gel Solution in Pine Wood and // *Advances in Science and Technology*. – No.58 (**2008**), pp. 72-77.
5. Berzina-Cimdina L., Loca D., Locs J., Pugovics O. Preparation and Characterization of Highly Water Soluble Drug Loaded // *Advances in Science and Technology*. – No.57 (**2008**), pp. 176-181.
6. Berzina-Cimdina L., Bossert J., Loca D., Locs J., Pavlova A. Preparation and characterisation of dense TiO₂ ceramics // *Advances in Science and Technology*. – No.54 (**2008**), pp. 261-264.
7. J.Locs, L.Berzina-Cimdina, A. Zhurinsh, D.Loca Optimized vacuum/pressure sol impregnation processing of wood for the synthesis of porous, biomorphic SiC ceramics, Elsevier „*Journal of the European Ceramic Society*“, vol.29, Issue 8, **2009**, p. 1513-1519.
8. Rutkis M., Kokars V., Tokmakovs A., Jurgis A., Kampars V., Jecs E. Supramolecular assembly of indandione based binary chromophore organic glasses for NLO applications // *Advanced Materials*. – Vol.21 (2008), pp. 1-16.
9. Paeglis T., Seržane R., Strele M., Jure M. Compositions of chain saw lubricants based on renewable resources. In: *Proceedings of the 13th International Conference "Biosystems Engineering and Processes in Agriculture"*, September 25-26, 2008, Raudondvaris, Lithuania, 2008, 102-105.
10. P.Karabesko, M.Strele, R.Seržane, M.Jure. Environmentally friendly production technology of biodiesel. In: *Proceedings of 8th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”*, May 28-29, 2009, Jelgava, **2009**, 161-164.
11. T.Paeglis, P.Karabeško, A.Smirnovs, I.Mieriņa, R.Seržane, M.Strēle, M.Jure. Compositions of hydraulic fluids based on rapeseed oil and it derivatives. In: *Proceedings of 8th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”*, May 28-29, 2009, Jelgava, **2009**, 171-175.
12. M.Sedmale, I.Sperberga, A.Hmelov, U.Sedmalis, A.Actins. Phase formation of mullite-alumina-zirconia and spinel-enstatite ceramics developed from synthetic

- and mineral raw materials. *Materials Science Forum*, **2008**, Vols. 575-578, 953-958.
13. Г.П.Седмале, И.Э.Шперберга, А.В.Хмелев, А.Патмалниекс. Образование керамики в системе $Al_2O_3-SiO_2-ZrO_2$ в присутствии минерализаторов. Огнеупоры и техническая керамика, Москва, **2008**, 5, 18-23.
 14. I.Sperberga, G.Sedmale, I.Steins, A.Pludons, A.Hmelov. Contribution of spark plasma sintering to the development of mullite-ZrO₂ ceramics. *Chemine technologija*, Kaunas, **2009**, 1 (50), 61-64.
 15. G.Sedmale, I.Sperberga, J.Grabis, A.Hmelov, L.Lindina. Characterisation of Mullite-Zirconia Ceramics Produced from Different Synthesised Powders. *Proc. Of the 2nd International Congress on Ceramics. Global Roadmap for Ceramics* (Edited by A.Bellosi & G.N. Babini) 6p, **2008**. (CD)
 16. G.Sedmale, I.Sperberga, A.Hmelov. High-temperature Ceramic Materials. High Tech in Latvia, Riga Technical University, Innovation and Technology Transfer Centre, **2008**, 18-19.
 17. G.Sedmale, I.Sperberga, J.Grabis, A.Hmelov. Phase development and properties of high-temperature ceramic in the system mullite -ZrO₂. E-MRS Fall meeting, Warsaw, **2008**, Book of abstract's, p. 216-217. Publicēšanai ir nodots 6 lpp. manuskripti - Institute for Problems of Materials Science the National Academie of Sciences of Ukraine, Kiev - zinātnisko rakstu krājumam, **2009**.
 18. G.Sedmale, A.Hmelov, I. Sperberga, A.Pludons, J.Grabis. Hydrothermal synthesis of $Al_2O_3-SiO_2-ZrO_2 (Y_2O_3)$ powder and their application for high – temperature ceramics. *Kauno Technologijos universitetas, Chemine technologija*, **2009**, 1 (50), 56-61.
 19. R.Svinka, V.Svinka, A.Butlers. Light weight refractory materials on kaoline and alumina basis. *Proceedings of v Intern.Conf. "Refractories, Furnaces and thermal insulations*. High Tatra, Slovakia, **2008**, 41-47.
 20. A.Actiņš, G.Buļa, Ē.Palčevskis, R.Švinka, V.Švinka, I.Timma. Porous ceramics in oxide and clay systems from suspensions with metallic aluminium. *J.Eur.Ceram.Soc.*, **2008**, 1.-8. (in Press).
 21. Элксните И., Лиличенко Н., Тупурейна В., Зицанс Я.Я., Максимов Р.Д., Калькис В. Биоразлагаемые наноккомпозиты на основе пластифицированного крахмала с добавками природного и модифицированного монтморрилонита. Материалы 29^{ой} международной конференции и семинара «Трубопроводы из полимерных композиционных материалов: изготовление, проектирование, строительство, эксплуатация», 1-5 июня 2009 г., г. Ялта, Крым. Композиционные материалы в промышленности, Киев, 2009, стр. 211-213.
 22. D. Serpakovska, M. Kalnins, V. Tupureina, A. Dzene. Characterization of various kinds of paper as reinforcement for biodegradable polymer composites. *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences, Chemistry*, 2009, **58**, 1, 40-44.
 23. J.Stasko, M.Kalnins, A.Dzene, V.Tupureina. Development of Poly (vinyl alcohol) Based Systems for Wound Dressings. NBC - 14th Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics 16 -20 June 2008, Riga, Latvia. IFMBE Proceedings 20, pp. 80-82, 2008. www.springerlink.com © Springer Verlag Berlin Heidelberg 2008.
 24. T.Ivanova, Elksnīte I., Zicans J., Merijs Meri R., Kalniņš, M., Maksimovs R. Heterogeneous polyvinylchloride (PVC) blends with chlorinated polyethylene (CPE): Rheological, Diffusion and gas sorption characteristics The Proceedings of the Estonian Academy of Sciences, Vol. 58, Nr. 1, 2009, pp. 29-34.

25. Р.Д.Максимов, Н.Лиличенко, Я.Зицанс, Р.Мерий Мери. Свойства биоразлагаемого нанокompозита на основе крахмала и немодифицированной глины. Пластические массы, 2008, № 12., с. 36-40.
26. R.Merijs Meri, D.Pizele, V.Kalkis, T.Ivanova, M.Kalnins. On the thermomechanical properties of the low density polyethylene (LDPE)/ethylene-octene copolymer (EOC) blends. *Mechanics of Composite Materials*, Vol. 44, Nr. 2, 2008, p. 191-198.
27. N.Lilichenko, R.D.Maksimov, J.Zicans, R.Merijs Meri, E.Plume. A biodegradable polymer nanocomposite: Mechanical and barrier properties *Mechanics of Composite Materials*, 2008, Vol. 44, Nr 1, 45-46.
28. A. Borisova, S. Reihmane The Investigation of the Used-Look on Cotton Textiles. Book of Proceedings of the 4th International Textile, Clothing & Design Conference. "Magic World of Textiles", Dubrovnik, Croatia, October 5-8, 2008, p. 316-319.
29. L.Malers, R.Plesuma, L.Locmele. Composite Material Based on Recycled Tires., *Mechanics of Composite materials*. 2009, vol.45, Nr.1, p.145-150.
30. M.Knite, K.Ozols, J.Zavickis, V.Tupureina, I.Klemenoks, R.Orlovs. Elastomer – Carbon Nanotube Composites as Prospective Multifunctional Sensing Materials, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 2009, V9, N6, 3587-3592(6).
31. Gita Sakale, Maris Knite, Valdis Teteris, Velta Tupureina. Polyisoprene – nanostructured carbon composite (PNCC) material for volatile organic compound detection. *Proc. Of the International Scientific Conference on Biomedical electronics and Devices (BIODEVICES 2009)*, Porto, Portugal, January 14-17, 2009, p.117-122.
32. J.Zavickis, G.Malefan, M.Knite, V.Teteris, Polyisoprene-nanostructured carbon blackfunctional composite for pressure sensors, Proc. of Scientific Conference CYSENI 2009, Kaunas, Lithuania, May 28-29, 2009, accepted for publication (6 pages), ISSN 1822-7554.
33. A.Medvid', P.Onufrijevs, L.Fedorenko, J.Rimshans, E.Dauksta, „Properties of porous Si fabricated by laser radiation and subsequent electrochemical etching”, *Proc. of Intern. Conf. „Radiation Interaction with Material and Its Use in Technologies 2008”*, Kaunas, Lithuania 24-27 September, 2008, pp.60-61, 2008.
34. D. Saharov, A.Ozols. DFWM of focused laser beams in a-As₂S₃ and azobenzene oligomer films. *J. Mater. Sci:Mater. Electron*, 2008, DOI 10.1007/s 10854-008-9639-8, 5 p.
35. A.Ozols, M. Reinfelde, D.Saharov, K.Kundzins, V.Kampars, V.Kokars. Holographic recording of surface relief gratings in tolylepbased azobenzene oligomers. *Thin Solid Films*, 2008, vol. 516, pp. 8887 – 8892.

Konfenču tēzes:

49. RTU Studentu zinātniskā un tehniskā konference:

1. V.Vakarjuks, J.Ozoliņš. Suspensiju pagatavošana pulvera iegūšanai izsmidzināšanas žāvētavā, *49.studentu zinātniskā un tehniskā konferences materiāli*, Rīga, RTU, **2008**, II, 205.
2. R.Neretnieks, J.Ločs. Keramikas masas sagatavošana ekstrūzijai, *49.studentu zinātniskā un tehniskā konferences materiāli*, Rīga, RTU, **2008**, II, 197.
3. T.Perederija, K.Šalma. Kalcija fosfātu keramikas virsmas struktūras pētījumi, *49.studentu zinātniskā un tehniskā konferences materiāli*, Rīga, RTU, **2008**, II, 198.

4. N.Čaplinska-Jarocka, M.Reimanis, J.Ozoliņš. Elektrolīzes procesi ūdens attīrīšanai. *49.studentu zinātniskā un tehniskā konferences materiāli*, Rīga, RTU, **2008**, II, 186.
5. D.Jakovļevs, A.Ragauska, J.Ločs. Estētisko plombējamo materiālu un zobu struktūra, *49.studentu zinātniskā un tehniskā konferences materiāli*, Rīga, RTU, **2008**, II, 191.
6. E.Boziļeva, A.Pavlova. Titāna oksīdus saturošas keramikas elektrisko īpašību izpēte, *49.studentu zinātniskā un tehniskā konference*, Rīga, RTU, **2008**, II, 183.
7. Z.Irbe, L.Mežmale, R.Seržāne. Hidroksilapatīta keramikas struktūras izmaiņas bioaktīva stikla ietekmē, *49.studentu zinātniskā un tehniskā konferences materiāli*, Rīga, RTU, **2008**, II, 189.
8. K.Morozova, J.Ločs. Blīvu paraugu sagatavošana mikroskopiskiem pētījumiem, *49.studentu zinātniskā un tehniskā konferences materiāli*, Rīga, RTU, **2008**, II, 196.

RTU 49. Starptautiskās zinātniskās konference

9. Karabeško P., Strēle M., Seržane R., Jure M. Rapšu eļļas etilesteru sintēzes optimizācija. *RTU 49. starptautiskās zinātniskās konferences materiāli*, Rīga: RTU, 2008;
10. Novosjolova I., Greiziņa E., Gorovojs K., Liepiņš V., Turks M. Alilsulfīnskābju sililesteri kā jauni reaģenti: derivatizācija GH-analīzēm un sulfoksīdu sintēze. *RTU 49. starptautiskās zinātniskās konferences materiāli*, Rīga: RTU, 2008;
11. Mieriņa I., Pavloviča A., Seržane R., Jure M. Rapšu un kaņepju eļļu oksidatīvās stabilitātes izmaiņas dabisko antioksidantu klātbūtnē. *RTU 49. starptautiskās zinātniskās konferences materiāli*, Rīga: RTU, 2008;
12. Vanaga I., Strēle M., Jure M. Triglicerīdu un taukskābju epoksīdu un estolīdu sintēze. *RTU 49. starptautiskās zinātniskās konferences materiāli*, Rīga: RTU, 2008.
13. Kampars V., Kreicberga J., Laipniece L. Dendrimēru solvatohromija un hromofora dimensijas. *RTU 49. starptautiskās zinātniskās konferences materiāli*, Rīga: RTU, 2008.

50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference

14. I.Ševcovs, V.Lakevičs. Nanopulveru suspensiju iegūšana un stabilizācija, *50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
15. I.Metelica, V.Lakevičs un J.Mālers. Dzeramā ūdens kvalitātes monitorings, *50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
16. A.Meija Feldmane, J.Ločs un J.Zoldners. Hemicelluložu izdalīšana no baltalkšņa koksnes, *50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
17. A.Miščenko, I.Dreijers. PET Pudeļu pārstrādes produktu hidrodinamiskās īpašības, *50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
18. V.Jakjans, J.Vanags. pH izmaiņas dinamika un regulācijas likumsakarības *Saccharomyces Cerevisiae* fermentācijā ar piebarošanu, *50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
19. A.Priede, J.Vanags. *Maisīšanas/aerācijas režīmu ietekmes izpēte uz Saccharomyces Cerevisiae piebarošanas fermentācijās ar piebarošanu*, *50. RTU*

- Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
20. R.Neretnieks, D.Stepanovs, A.Pavlova. Optimāla sastāva keramiskās titāna dioksīda masas izstrāde ekstrūzijas tehnoloģijai, *50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
 21. S.Lutkovska, M.Reimanis, J.Ozoliņš. Ūdens magnētiskās apstrādes ietekme uz katlakmens veidošanos un mikroorganismu attīstību, *50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
 22. I.Laganovska, M.Reimanis, J.Mālers. Bioplēves veidošanās uz dažādu materiālu virsmas statiskā un dinamiskā ūdens vidē, *50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
 23. D.Griģalūne, J.Ozoliņš. Elektrodialīzes ietekme uz ūdens demineralizāciju un mikroorganismu attīstību, *50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
 24. J.Gavare, J.Mālers. Dzelzs satura samazināšana ūdenī un tā ietekme uz mikroorganismu attīstību, *50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
 25. M.Doniņa, D.Kalniņa. Ūdens stabilizācija, *50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
 26. G.Pelčers, J.Mālers. Ūdeņu ķīmisko sastāvu raksturojošo parametru dinamika Integrālā Monitoringa poligonos Latvijā, *50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
 27. O.Kiriļina, M.Reimanis, J.Ozoliņš. Ūdens elektrolīzes ietekme uz mikroorganismu vairošanos un bioplēvju augšanu, *50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
 28. L.Mežmale, G.Pelčers, D.Kalniņa. Azbesta šķiedru noteikšanas mikroskopiskie pētījumi ūdeņos, *50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
 29. O.Grīgs, A.Dišlers. Hepatīta B rekombinantā kor-antigēna fermentācijas tehnoloģija, *50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
 30. R.Auziņš, J.Ozoliņš, J.Jaunbergs. „Masas pārnese faktoru izpēte žultsskābju katalītiskā hidrēšanā, *50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
 31. J.Ločs, D.Loča. Erasmus stipendijas loma mūsu zinātniskās kvalifikācijas izaugsmē, *50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
 32. S.Andrejevs, J.Ločs. Jauni materiāli uz dabas prekursoru bāzes, *50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
 33. L.Mežmale, V.Krillova. Šķiedrvielu sorbcijas īpašību pētīšana saistībā ar materiāla pielietošanu šķīdumu attīrīšanai no piesārņojumiem, *50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
 34. L.Vecbiškēna, Z.Irbe, L.Bērziņa-Cimdiņa. Pašcietējoši cementi uz kalcija fosfātu bāzes, *50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).

35. V.Zālīte, K.Šalma, L.Bērziņa-Cimdiņa. Tehnoloģisko parametru optimizācija hidroksilapatīta ieguvei pēc šķīduma metodes, 50. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
36. L.Plūduma, K.Šalma, L.Bērziņa-Cimdiņa. Temperatūras ietekmes izpēte uz pēc šķīduma metodes sintezētu hidroksilapatītu, 50. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
37. V.Stepanova, L.Bērziņa-Cimdiņa. Kalcija fosfātu keramikas īpašību izmaiņas atkarībā no tehnoloģiskajiem parametriem, 50. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
38. K.Morozova, V.Krilova. Sintezēta HAp sorbcijas īpašību pētījumi, 50. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
39. L.Bērziņa, V.Krilova. Kaulu cementu modificēšana ar biosaderīgām piedevām, 50. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 22. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
40. A.Valaine, G.Mežinskis, I.Pavlovskā. TiO₂ mezoporainu pārklājumu sintēze un īpašības. 50. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 30. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
41. Z.Strode, G.Mežinskis, I.Pavlovskā. TiO₂-SiO₂ daudzslāņainu mezoporainu pārklājumu ieguve un īpašības. 50. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 30. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
42. Z.Strode, G.Mežinskis, I.Pavlovskā. TiO₂-SiO₂ daudzslāņainu mezoporainu pārklājumu ieguve un īpašības. 50. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 30. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
43. K.Mālnieks, I.Pavlovskā. Sola-gēla pārklājumi emalju porainības samazināšanai. 50. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 30. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
44. J.Stolarova, G.Mežinskis, I.Pavlovskā. Porainu SiO₂ stikla sagatavju sintēze un īpašības. 50. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 30. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
45. J.Klindžāns, I.Juhņeviča. Sudraba nanodaļiņu iegūšana un īpašības. 50. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 30. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
46. I.Kļaviņa, I.Juhņeviča. Keramikas struktūras iegūšana un īpašības ar biomimetikas un sola-gēla metodi. 50. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 30. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
47. I.Zaķe, V.Švinka. SiO₂ ietekme uz porainas alumīnija oksīda keramikas īpašībām. 50. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 30. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
48. L.Stankeviča, L.Krāģe. Ārējās vides iedarbībai pakļautu vēsturisko ģipša saistvielu izpēte. 50. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 30. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
49. B.Migliniece, L.Krāģe. Vieglo mūrjavu sastāva izstrāde pēc sauso maisījumu ražošanas tehnoloģijas. 50. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 30. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).
50. K.Briedis, R.Švinka. Mālu granulas ūdens kvalitātes uzlabošanai. 50. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 30. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, **2009** (iesniegts publicēšanai).

51. T.Truboviča, J.Sētiņa. Hlorīdu sāļu iedarbības izpēte uz mākslīgo akmens materiālu betonu. 50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 30. aprīlī, Tēzes, Rīga: RTU, 2009 (iesniegts publicēšanai).
52. E.Daukšta, A.Medvids. Porainā silīcija veidošana ar elektroķīmisko metodi un lāzera starojuma ietekme uz šo procesu. 50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 30. aprīlī, Tēzes, Rīga: RTU, 2009 (iesniegts publicēšanai).
53. I.Barbane, I.Vītiņa. Akmensmateriāli Kuldīgas tilta celtniecībā un restaurācijā. 50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 30. aprīlī, Tēzes, Rīga: RTU, 2009 (iesniegts publicēšanai).
54. S.Kirilova, J.Sētiņa. Kaļķu java šķīstošo sāļu absorbcijai un akmens materiālu attīrīšanai. 50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 30. aprīlī, Tēzes, Rīga: RTU, 2009 (iesniegts publicēšanai).
55. A.Sardiko, I.Juhņeviča. SiO₂ sola-gēla pārklājumu modificēšana ar retzemju elementiem. 50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 30. aprīlī, Tēzes, Rīga: RTU, 2009 (iesniegts publicēšanai).
56. J.Kučinska, I.Juhņeviča. Rūpniecisko atkritumu iekapsulēšana. 50. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2009.g. 30. aprīlī, Tēzes, Rīga: RTU, 2009 (iesniegts publicēšanai).
57. Usācova N., Leitis G., Jirgensons A. Enantioselektīvās hidrogenēšanas efektivitātes izpēte optiski tīru N-hidroksi-2-(1,1-diokso-2-fenil-2,3-dihidro-1H-benzo[d]izotiazol-3-il)acetamīdu iegūšanai. RTU studentu 50. starptautiskās zinātniski-tehniskās konferences materiāli, Rīga: RTU, 2009.
58. Mackeviča J., Turks M. Ar bis-triazolu tiltiņu saistītu disaharīdu sintēze. RTU studentu 50. starptautiskās zinātniski-tehniskās konferences materiāli, Rīga: RTU, 2009.
59. Kinēns A., Sūna E. Hirālu α-terc-butilbenzilamīnu sintēze un absolūtās konfigurācijas noteikšana. RTU studentu 50. starptautiskās zinātniski-tehniskās konferences materiāli, Rīga: RTU, 2009.
60. Novosjolova I., Turks M. Poliolu gāzu hromatogrāfiskā analīze ar jaunu sililējošo reaģentu. RTU studentu 50. starptautiskās zinātniski-tehniskās konferences materiāli, Rīga: RTU, 2009.
61. Grigorjeva L., Jirgensons A. Palādija (II) katalizatoru sintēze un izmantošana asimetriskajā katalīzē. RTU studentu 50. starptautiskās zinātniski-tehniskās konferences materiāli, Rīga: RTU, 2009.
62. Maļeckis A., Jirgensons A. Palādija kompleksu katalizēta O-aliltrihloracetimidātu ciklizācija. RTU studentu 50. starptautiskās zinātniski-tehniskās konferences materiāli, Rīga: RTU, 2009.
63. Mieriņa I., Seržane R., Jure M. Smiltsērķšķu spiedpaliekas un sēklas – potenciāli antioksidantu avoti. RTU studentu 50. starptautiskās zinātniski-tehniskās konferences materiāli, Rīga: RTU, 2009.
64. Paeglis T., Karabeško P., Seržane R., Jure M. Biodegradējami harvesteru hidrauliskie šķidrums uz augu eļļu bāzes. RTU studentu 50. starptautiskās zinātniski-tehniskās konferences materiāli, Rīga: RTU, 2009.
65. Dubencovs K., Čornaja S. Glicerīna oksidēšana ar molekulāro skābekli sārmainos ūdens šķīdumos dažādu heterogēnu katalizatoru klātbūtnē. RTU studentu 50. starptautiskās zinātniski-tehniskās konferences materiāli, Rīga: RTU, 2009.
66. Laipniece L., Kreicberga J., Kampars V. Asimetrisku floru saturošu azobenzola kodola dendrimēra nulles ģenerācijas sintēze. RTU studentu 50. starptautiskās zinātniski-tehniskās konferences materiāli, Rīga: RTU, 2009.

67. Muravjova O., Čornaja S. Glicerīna oksidēšana ar molekulāro skābekli 3% Pd/Al₂O₃ klātbūtnē barbotāžas tipa reaktorā. *RTU studentu 50. starptautiskās zinātniski-tehniskās konferences materiāli*, Rīga: RTU, 2009.
68. Pīterane K., Kampars V., Gulbis J. 2-(4'-N,N-Diaizvietotu amino)benziliden-1,3-indandionu sintēze. *RTU studentu 50. starptautiskās zinātniski-tehniskās konferences materiāli*, Rīga: RTU, 2009.
69. Rusakova T., Māliņš K., Kampars V. Rapšu eļļas metanolīzes kinētika 30-80 oC temperatūrā. *RTU studentu 50. starptautiskās zinātniski-tehniskās konferences materiāli*, Rīga: RTU, 2009.
70. Šustere Z., Kampars V. Biodīzeļa satura noteikšana eļļas slānī ar infrasarkanās spektroskopijas metodi. *RTU studentu 50. starptautiskās zinātniski-tehniskās konferences materiāli*, Rīga: RTU, 2009.
71. Traskovskis K., Kokars V. Vairākas azogrupas saturošu organisko stiklu sintēze. *RTU studentu 50. starptautiskās zinātniski-tehniskās konferences materiāli*, Rīga: RTU, 2009.
72. Zariņš E., Kokars V. Pirānilidēn fragmentu saturošu konjugētu azohromoforu sintēze. *RTU studentu 50. starptautiskās zinātniski-tehniskās konferences materiāli*, Rīga: RTU, 2009.
73. Zinovjevs K., Jaudzems K., Liepiņš E. CrAT potenciālo inhibitoru meklēšana, izmantojot KMRun datormodelēšanas metodi. *RTU studentu 50. starptautiskās zinātniski-tehniskās konferences materiāli*, Rīga: RTU, 2009.
74. Zinovjevs K., Jaudzems K., Liepiņš E. DNS oktamēru telpiskās struktūras noteikšana ar KMR spektroskopiju. *RTU studentu 50. starptautiskās zinātniski-tehniskās konferences materiāli*, Rīga: RTU, 2009.

14th Nordic-Baltic conference on biomedical engineering and medical physics

75. J.Mihailova, L.Berzina-Cimdina, Selective protein adsorption on artificial surface, *Abstracts of 14th Nordic-Baltic conference on biomedical engineering and medical physics*, Riga, Latvia, **2008**, p.145.
76. A.Stunda, V.Krilova, I.Knets, L.Berzina-Cimdina, V.Filipenkovs, V.Vitins. 3-D polymer structure acrylic bone cement modified with chitin and chitosan, *Abstracts of 14th Nordic-Baltic conference on biomedical engineering and medical physics*, Riga, Latvia, **2008**, p.143.

Int. Baltic Sea Region Conf. on Functional Materials and Nanotechnologies FM&NT 2008, 1-4 April, 2008, Riga

77. Jecs E., Rutkis M., Kreicberga J., Jurgis A., Kampars V. NLO properties of polymer systems containing 4'-{N,N-bis[2-ethanol]amino}-4-nitroazobenzene derivatives as a chromophores.
78. Kaulachs I., Muzikante I., Gerca L., Shlihta G., Kalnachs J., Murashov A., Plotniece M., Roze M., Shipkovs P., Rozite G., Kampars V., Parra V. Wide spectral range photosensitive bi-layer organic bulk heterojunction system.
79. Ozols A., Saharov D., Kokars V., Kampars V., Mezhinskis G., Maleckis A., Pludons A., Rutkis M. Spectroscopic studies of the red light surface relief grating recording in stilbene azobenzene derivatives.
80. Tokmakovs A., Rutkis M., Kokars V., Kampars V. Design and characterization of the novel indandione derivatives based binary chromophore organic glass material for NLO applications.

International Baltic Sea Region conference FM& NT Functional materials and nanotechnologies 2009

81. G.Sakale, M.Knite, V.Tupureina, V.Teteris. PNCC Electric Resistance versus organic solvents vapour characteristics. *International conference "Functional materials and nanotechnologies" Riga, March 31 - April 3, 2009 (FM&NT - 2009)*. Book of abstracts, Riga 2009, p. 95.
82. N. Lilichenko, M. Kalnins, J. Zicans, T. Ivanova, R. Merijs Meri, A. Dzene, R. Maksimovs. Mechanical and sorption properties of the organically modified clay reinforced biodegradable starch nanocomposites. *International Baltic Sea Region conference FM& NT Functional materials and nanotechnologies 2009* Institute of Solid State Physics University of Latvia, 31 March - 3 April, Riga, 2009.
83. S.Gluhihs, A.Kovalovs, D.Cerpakovska, M.Kalnins A metod for determining the elastic modulus of polymer materials by using thin - walled cylindrical specimens. *International Baltic Sea Region conference FM& NT Functional materials and nanotechnologies 2009* Institute of Solid State Physics University of Latvia 31 March - 3 April, Riga, 2009.
84. J.Zavickis, M.Knite, G.Mallefan, V.Teteris, The piezoresistive behavior of polyisoprene – nanostructured carbon composite at different levels of vulcanization. Abstracts of International Baltic Sea Region conference "Functional materials and nanotechnologies 2009", Riga, Latvia, March 31 – April 3, 2009, 96.

17th International Baltic Conference "Materials Engineering 2008"

85. I.Elksnite, N.Lilichenko, R.Maksimov, J.Zicans, M.Kalnins. Sorption properties of biodegradable plasticized starch based nanocomposites. 17th International Baltic Conference "Materials Engineering 2008", November 5-6, Kaunas, Lithuania, p. 35.
86. I. Bochkov, J. Zicans, R. Merijs Meri, M. Kalnins. Structure and properties of toughened multiphase polymer composites. 17th International Baltic Conference "Materials Engineering 2008", November 5-6, Kaunas, Lithuania, p. 11.

E-MRS 2008 Fall Meeting

87. T.Ivanova, N.Lilichenko, R.Maksimov, J.Zicans. Starch based biodegradable nanocomposites: structure and properties. Book of Abstracts of the *E-MRS 2008 Fall Meeting*, Warsaw, September 15-19, 2008, Warsaw: 2008, 366 p.,-150 p.
88. G.Sedmale, I.Sperberga, J.Grabis, A.Hmelov. Phase development and properties of high- temperature veramic in the system mullite-ZrO₂. E-MRS fall meeting, Warsaw, Warsaw University of Technology, **2008**, 216-217.

International Conference on Organic Synthesis, June 29-July 2, 2008, Vilnius, Lithuania

89. Čapase K., Rjabovs V., Ostrovskis P., Turks M. The Synthesis of Novel Gluco- δ -amino Acids. In: Abstracts of the International Conference on Organic Synthesis, June 29-July 2, 2008, Vilnius, Lithuania, 2008, P023, 70.
90. Greiziņa E., Novosjolova I., Turks M. Silyl Sulfinates for GC Derivatization and sulfoxides synthesis. In: Abstracts of the International Conference on Organic Synthesis, June 29-July 2, 2008, Vilnius, Lithuania, 2008, PO36, 83.
91. Mackeviča J., Rjabovs V., Turks M. Synthesis of Novel alkylene-bis-triazole-linked disaccharides. In: Abstracts of the International Conference on Organic Synthesis, June 29-July 2, 2008, Vilnius, Lithuania, 2008, PO73, 120.

92. Piterane K., Gulbis J., Plotniece M., Kampars V. Synthesis of 2-(4'-N,N-disubstituted aminobenzylidene)indan-1,3-dione. *Int. Conf. of Organic Synthesis (BOS 2008)*, June 29-July 2, 2008, Vilnius, Lithuania

International Symposium organised in honour of prof. Alain Krief (LOST II, Learning Organic Synthesis Tremendously), March 18-20, 2009, Namur, Belgium

93. Novosjolova I., Gorovojs K., Turks M. Vogel's Silyl Sulfinat: Efficient Derivatization Reagent in GC Analysis. In: *Abstracts of the International Symposium organised in honour of prof. Alain Krief (LOST II, Learning Organic Synthesis Tremendously)*, March 18-20, 2009, Namur, Belgium, 2009, P44, 67-68.
94. Ostrovskis P., Turks M. The synthesis of novel glucoamino acids. In: *Abstracts of the International Symposium organised in honour of prof. Alain Krief (LOST II, Learning Organic Synthesis Tremendously)*, March 18-20, 2009, Namur, Belgium, 2009, P46, 68-69.
95. Mackevica J., Rjabovs V., Turks M. Synthesis of Novel Disaccharides with Extended Bis-Triazole-Linker. In: *Abstracts of the International Symposium organised in honour of prof. Alain Krief (LOST II, Learning Organic Synthesis Tremendously)*, March 18-20, 2009, Namur, Belgium, 2009, P47, 69-70.

International Conference „Fats and oils as renewable Feedstock for the Chemical Industry”, March 22-24, 2009, Emden, Germany

96. T.Paeglis, A.Smirnovs, R.Seržane, M.Strēle, M.Jure. Derivatives of vegetable oils as components of hydraulic fluids. *International Conference „Fats and oils as renewable Feedstock for the Chemical Industry”*, March 22-24, 2009, Emden, Germany, 2009, 63.
97. P.Karabesko, M.Strele, R.Serzane, M.Jure. Ultrasound promoted ethanolysis of rapeseed oil. *International Conference „Fats and oils as renewable Feedstock for the Chemical Industry”*, March 22-24, 2009, Emden, Germany, 2009, 64.

Int. Conf. EcoBalt 2008

98. I.Rozenštrauha, E.Lodiņš, A.Lorencs, M.Drille, D.Bajāre, L.Krāģe. Rūpnieciskos atkritumus saturoša būvkeramika (Building Ceramics Containing Industrial Waste). In *Abstracts of Int. Conf. EcoBalt 2008*, Riga, Latvia, **2008**, p 44, ISSN 1691-4112.
99. D.Bajāre, A.Korjakins, G.Saliņš, I.Rozenštrauha, L.Krāģe. Alumīniju saturošu sekundāro atkritumu pārstrāde videi nekaitīgā produktā (The Treatment of Aluminium Dross with Purpose to Decrease Negative Impact to Environment). In *Abstracts of Int. Conf. EcoBalt 2008*, Riga, Latvia, 2008, p 45, ISSN 1691-4112.
100. J.Svare, J.Sētiņa, L.Krāģe, S.Kirilova, T.Truboviča. Šķīstošo sāļu iedarbības modelēšana restaurācijas javām uz kaļķu bāzes (Symulation of the Influence of Soluble Salts to Lime Based Restoration Mortars). In *Abstracts of Int. Conf. EcoBalt 2008*, Riga, Latvia, **2008**, 72-73, ISSN 1691-4112.
101. R.Švinka, V.Švinka, I.Zaķe, A.Butlers. Influence of some additives on the properties of porous alumina ceramic. *Chemine Technologija*, **2009**. Nr.1 p.51-55. ISSN 1392 -1231.

Conference "Radiation Interection with Material and its Use in Technologies"

102. N.Litovchenko, A.Medvids, A.Micko, P.Onufrijevs, A.Pludons, O.Strilchuk. Properties of nanostructure on a surface of Cd_{0.9}Zn_{0.1}Te compound by laser

- radiation. Conf. "Radiation Interaction with Material and its Use in Technologies", 24-27 september, **2008**, Kaunas, Lithuania.
103. D.Andersone, L.Grigorjeva, A.Medvids, G.Mezinskis, P.Onufrijevs. Photoluminescence of ZnO nanostructures formed by laser radiation. Int. Conf. "Radiation Interaction with Material and its Use in Technologies", 24-27 September, **2008**, Kaunas, Lithuania.

Citas konferences

104. M.Knite, L.Bukonte, V.Tupureina, L.Grigorjeva, D.Millers, K.Smits, J.Grabis. Fast luminescence of ZnO embedded into polymer matrices, *Abstracts of The 6th International conference "Advanced Optical Materials and devices"* (AOMD-6), August 24-27, 2008, Riga, Latvia, p.41.
105. Kampars V., Malins K., Rusakova T. Influence of microwave heating and ultrasound on purity of fatty acid methyl ester in synthesis with low catalyst concentration // Proc. of the 18th Int. Congr. of Chemical and Process Engineering-CHISA, 8-12 May, Prague, The Czech Republic. – Full texts on CD, pp. 145-150.
106. Mackeviča J., Rjabovs V., Turks M. Synthesis of Sugar Dimers with Extended bis-Triazole Linkers. In: *Proceedings of the 11th Belgian Organic Synthesis Symposium*, July 13-18, 2008, Ghent, Belgium, 2008, 321.
107. Zhurinsh A., Locs J., Berzina-Cimdina L., Dobele G. Pyrolytic synthesis of porous biomorphic SiC ceramics, *konference "PYROLYSIS 2008"*, *Book of abstracts of the 18th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis*, Lanzarote – Canary Islands, May 18-23, **2008**, Abstract No.: P129.
108. R.Serzane, Z.Irbe, I.Salma, L.Berzina-Cimdina. Porous calcium phosphate bioceramics, *71st Annual Session of the Indian Ceramic Society*, Abstract No.A-64, Bangalore, India, **2008**, p.144-145.
109. L.Malers, R.Plesuma, L.Locmele. A Multifunctional Composite Material Based on Recycled Tires. *Conference MCM 2008, Book of Abstracts*, p.175.
110. L. Malers, R.Plesuma, L.Locmele, M.Kalnins. Mechanical and Insulation Properties of Composite Material Based on Recycled Tires and Polymer Binder. *Materials of International Scientific Conference MITECH '09; 06. 2009.*, Praha, Czech Rep.
111. A.Shutka, R.Merijs Meri, J.Zicans, M.Kalnins, A.K.Bledzki. Recycling of optical discs. Proceedings of the 7th Central European Conference Plastics Recycling and Recovery. Science-Industry. October 13.-16., Miedzyzdroje (Polen) / Copenhagen (Denmark), p.241-242.
112. J.Locs, L. Berzina-Cimdina, A. Zhurinsh, D.Loca. Effective Impregnation of SiO₂ Sol-Gel Solution in Pine Wood and Following Gel Localization in Free Cell Volume, *Abstract of International conferences on modern materials & technologies CIMITEC 2008*, Sicily, Italy , **2008**, p. 98-99.
113. M.Reimanis, J.Ozolins, J.Malers, L.Berzina-Cimdina. Influence of electrolysis process on propagation of microorganisms in water. *49th Annual Conference*, Delhi, India, **2008**, p.138-139.
114. A.Stunda, I.Luse, L.Berzina-Cimdina, V.Seglins. X-ray powder diffraction for illite polytypes analysis. *Abstract of 11-th European Powder Diffraction Conference*, Warszawa, Poland, **2008**, p.137-138.

115. R.Serzane, J.Locs, Z.Irbe, L.Berzina-Cimdina. Development of porous bioceramics. *7th ScanBalt Forum & ScanBalt Biomaterials Days*, Vilnius, **2008**, p. 45.
116. J.Setina, L.Krage, J.Svare, S.Kirilova Simulation of desalination processes using lime-based mortars. Proceeding of int.conf. 4th Baltic aconference of Silicate Materials, May 7-8, 2009. Technologija Kaunas **2009**, 30-35. ISSN 1392-1231.
117. L.Krage, I.Rozenstrauha, L.Lacere, J.Setina, D.Bajare Leaching of Heavy Metals from Cement Based Mortars with Waste Additive. Proceedings of International conference: "Advanced Construction", Kaunas University of Technology. Technologija Kaunas, **2008**, 201-207. ISSN 2029-1213.
118. J.Svare, I.Vitina, L.Krage, R.Lusis, L.Lindina. Studies of problems caused by moisture and salt migration in Capithulum Hall of Riga Dome Cathedral. Proceedings of Int.Conf. "Conservation Science 2007". Archetype Publications, **2008**. Milan, Italy, 2007-05-28, 291-292, ISBN: 978-1-904982-34-0.
119. S.Zike, V.Teteris, J.Barloti, R.Orlovs, M.Knite. Mechanisms of electrical conductivity on polyisoprene/nanostructured carbon composites, 3rd International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (NanoSMat 2008), 21-24 October, 2008, Barcelona, Spain, p. 250-251.
120. A.Ozols, V.Kokars, P.Augustovs, I.Uiska, K.Traskovskis, G.Mezinskis, A.Pludons, D.Saharov Polarization dependence of holographic recording in glassy azocompounds. Int.conf. „Northern Optics 2009, August 26-28, Vilnius, Lithuania”, Abstracts, accepted.
121. A.Medvid', P.Onufrijevs, A.Ulyashin, E.Dauksta, D.Grabovskis, J.Barloty, A.Pludons, Dynamics of Nanostructure Formation Using Point Defects in Semiconductors by Laser Radiation, Abstracts of the Inter.Conf. Extended Defects in Semiconductors 2008, September 14-19 Poitiers, France, p.P6, 2008.
122. Rutkis M., Kampars V., Kokars V., Vembris A., Tokmakovs A., Jurgis A. Supramolecular assembly of indandione based binary chromophore organic glasses for NLO applications. The European Materials Research Society 2008 Spring Meeting, Symposium Q: Functional Supramolecular Architectures for Organic Electronics and Nanotechnology, 26-30 May, 2008, Strasbourg, France.
123. I.Rozenstrauha, E.Lodins, M.Drille, L.Krage, V.Filipenkov, E.Chatzitheodoridis. Glass-ceramics composite from industrial waste. International conference „Chemistry and chemical technology”, Kaunas Tecnological University, 7–8 May, Kaunas, Lithuania.

3.pielikums

Studentu apbalvojumi

Apbalvojumi un stipendijas	Vārds, uzvārds	Gads
Emīlijas Gudrinieces balva ķīmijā par darbu “Proteīnu KMR spektroskopija un telpiskā uzbūve: DNAI un cikliskās sortāzes A piemēri” (vad. LZA īst.loc. E.Liepiņš).	Kristaps Jaundzems	2009.
LZA balva jauniešiem zinātniekiem par darbu “Montmorilonīta nanolīmeņa plākšņveida daļiņas saturoši polimērkompozīti” (vad. LZA īst.loc. M.Kalniņš, Dr.sc.ing. J.Zicāns).	Sergejs Gaidukovs	2009.
LZA balva jauniešiem zinātniekiem par darbu “Biokeramisko materiālu ieguve izmantojot kalcija fosfātus un biosaderīgus stiklus” (vad. Dr.sc.ing. L.Bērziņa–Cimdiņa).	Zilgma Irbe	2009.
AS „Grindeks” fonda „Zinātnes un izglītības atbalstam” “Sudraba pūces” balva un prēmija (Ls 400) apmērā labākajiem jauniešiem zinātniekiem par darbu „mGluR ligandu meklējumi adamantanilurīnvielu rindā” (vad. Dr.chem. V.Kauss, Mg. M.Teus)	Zanda Bluķe	2009.
LZA atzinība jauniešiem zinātniekiem par darbu “Stikla keramikas fāžu sastāva pētījumi” (vad. Dr.sc.ing. L.Bērziņa–Cimdiņa)	Agnese Stunda	2009.
LZA atzinība jauniešiem zinātniekiem par darbu “Bērza koksnes šķīstošo lignīnu iegūšana un to modificēšanas produktu pielietošana atpūteklīšanai un fāžu robežas stabilizācijai” (vad. Dr.sc.ing. J.Ozoliņš, Dr.habil. chem. G.Šuļga)	Jūlija Brovkina	2009.
LZA atzinība jauniešiem zinātniekiem par darbu “Dabas polisaharīdu ietekme uz polivinilspirta biosistēmu īpašībām” (vad. doc. V.Tupureina)	Natalja Jeļinska	2009.
LZA atzinība jauniešiem zinātniekiem par darbu “Poliizoprēna – nanostrukturēta oglekļa kompozīta kā ķīmiskā sensora materiāla izstrāde un īpašību izpēte” (vad. LZA kor.loc. M.Knite)	Gita Šakale	2009.
Gadskārtējā Vernera fon Sīmensa Izcilības balva par maģistra darbu “Poliizoprēna – nanostrukturēta oglekļa kompozīta kā ķīmiskā sensora materiāla izstrāde un īpašību izpēte”	Gita Šakale	2008.
Atzinības raksts par piedalīšanos Rīgas Domes rīkotajā studentu zinātnisko darbu konkursā vides aizsardzības un tehnoloģiju jomā ar bakalaura darbu: «Tēraudliešanas nobiru un alumīnija metāllūžņu pārstrādes atkritumu izmantošana būvkeramikas materiālu iegūšanā»	Edmunds Lodiņš	2008.
Par labiem rezultātiem studentu zinātniskajā darbā	Ieva Zaķe	2009.
LU mecenāta Kristapa Morberga inženierzinātņu stipendija	Ieva Zaķe	2008.
LU mecenāta Kristapa Morberga stipendija ķīmijā	Imants Kreituss	2008./2009.m.g.
PAS «Grindeks» fonda «Zinātnes un izglītības atbalstam» stipendijas	Vitālijs Rjabovs; Pāvels Ostrovskis Jānis Veliks	2008./2009.m.g.

Apbalvojumi un stipendijas	Vārds, uzvārds	Gads
Akadēmiķu Emīlijas Gudrinieces un Alfrēda Ieviņa stipendijas	Inese Mieriņa; Aleksejs Smirnovs	2008./ 2009. m.g.
RTU Attīstības fonda stipendija	Ilze Elksnīte, Agnese Grigaloviča	2008./ 2009. m.g.

MKF realizētie zinātniskie granti, līgumdarbi, valsts programmas, starptautiskie projekti**LZP Fundamentālo un lietišķo pētījumu projekti:**

1. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.04.1271 "Masas apmaiņas procesu pētījumi jaunu, lētu un ekoloģiski tīru tehnoloģiju izstrādei", vadītājs Dr.sc.ing. J.Lemba, 2008.g., finansējuma apjoms Ls 3530.
2. LZA sad. projekts Z29.2.05. „Bio un ekomateriāli, materiālu un biosistēmu mijiedarbība” vadītāja Dr.sc.ing. L.Bērziņa-Cimdiņa, 2008.g., finansējuma apjoms Ls 17 568.
3. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.05.1690. „Biokeramikas struktūras attīstība biofunkcionalitātes paplašināšanai”, vadītāja asoc.prof. L.Bērziņa-Cimdiņa. 2008.g., finansējuma apjoms Ls 5930,-
4. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.05.1745. „Akriljonīti un sorbenti: sintēze un sorbcijas procesu pētīšana”, vadītāja vad.pētn. V.Krilova. 2008.g., finansējuma apjoms Ls 966,-
5. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.09.1242. „Diferencēta sastāva un struktūras biokeramisko implantu izstrāde”, vadītāja asoc.prof. L.Bērziņa-Cimdiņa. 2009.g., finansējuma apjoms Ls 7373,-
6. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.05.1689 “3- un 2,3-Aizvietotu 4(3H)-hinazolinonu sintēzes metožu izstrāde un optimizācija”. Vadītāji prof. F.Avotiņš, prof. A.Strakovs; finansējuma apjoms Ls 10446 (2005.-2008.);
7. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.Z05.1691 “Augu eļļas kā izejviela dažādu vērtīgu produktu ražošanai”. Vadītāja prof. Māra Jure; finansējuma apjoms Ls 9507 (2005.-2008.);
8. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.Z05.1699 “Uz N-aizvietotu cikloheksēndikarbonskābju monohidrazīdu bāzes atvasinātu pirazolidīnu sintēzes metožu izstrāde un optimizācija”. Vadītāja vad.pētn. Daina Zicāne; finansējuma apjoms Ls 5801 (2005.-2008.);
9. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.Z05.1742 “Hofmaņa pārgrupēšanās pielietojums stereoselektīvajā neparasto □-aminoskābju sintēzē”. Vadītāja prof. Māra Jure; finansējuma apjoms Ls 1248 (2005.-2008.);
10. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.Z05.1746 “3,4-Annelētu kumarīnu un 4,5-annelētu indazolu sintēze un reakcijas”. Vadītāja vad.pētn. Inta Strakova; finansējuma apjoms Ls 2898 (2005.-2008.);
11. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.Z05.1749 “1-Acilpirazolu sintēze cikloheksēndikarbonskābju hidrazīdu un alkoksietilēnu reakcijās un to izmantošana poliheterociklisku savienojumu iegūšanai”. Vadītāja vad.pētn. Daina Zicāne; finansējuma apjoms Ls 2536 (2005.-2008.).
12. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.Z08.2143 “Mikroreaktori organiskajā sintēzē: sulfonu un sulfoksīdu sintēzes metodes izstrāde, lietojot sēra dioksīdu”. Vadītājs asoc.prof. Māris Turks; finansējuma apjoms Ls 917 (2008.).
13. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.Z09.1214 “Racemisku un hirālu beta-aminoskābju atvasinājumu sintēze”. Vadītāja vad.pētn. Daina Zicāne; finansējuma apjoms Ls 8132 (2009.-2012.).
14. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.Z09.1222 “[3+2]Ciklopievienošanās reakcijas un stereoselektīva savienojumu ieguve 4,5,6,7-tetrahidroindazola

- rindā”. Vadītāja vad.pētn. Inta Strakova; finansējuma apjoms Ls 4884 (2009.-2012.);
15. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.Z09.1224 “Jaunu karbopeptoīdu un to triazolanalogu sintēze un otrējo struktūru izpēte”. Vadītājs asoc. prof. Māris Turks; finansējuma apjoms Ls 8184 (2009.-2012.);
 16. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.Z09.1266 “N-Aizvietotu antranilamīdu, antranilhidrazīdu un 3-amino-4(3H)-hinazolinonu sintēzes metožu izstrāde un optimizācija. Vadītājs prof. Andris Strakovs; finansējuma apjoms Ls 4320 (2009.-2012.);
 17. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.Z09.1270 “Antioksidantu ieguves tehnoloģiju izstrāde oksidatīvā stresa izraisīto slimību novēršanai”. Vadītāja prof. Māra Jure; finansējuma apjoms Ls 6300 (2009.-2012.).
 18. LZP projekts Nr. 09.1183 Uz nolietotiem inženiermateriāliem bāzētu inovatīvu polimērkompozītu iegūšana, starpfāzu mijiedarbības regulēšanas mehānisma izstrāde, tehnoloģisko un ekspluatācijas īpašību optimizācija un prognozēšana.
 19. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.05.1719 “Hologrāfiskais ieraksts un viļņu frontes inversija materiālos ar kompleksu fotorefrakciju”. Vadītājs prof. A.Ozols; finansējuma apjoms 2008.gadā 2825 Ls.
 20. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.Z09.1204.1 “Hologrāfiski un optiski ierosināti procesi halkogenīdos un azobenzola oligomēros”. Vadītājs prof. A.Ozols; finansējuma apjoms 2009.gadā 1800 Ls.
 21. LZP finansētais zinātniskais projekts. Nr.05.0026.10. Nanostruktūru veidošanas uz pusvadītāju virsmas ar lāzera starojumu” Vadītājs prof. A. Medvids; finansējuma apjoms Ls 15000.
 22. 01 05.1693 “Augu valsts materiālu un sola-gēla tehnoloģijas izmantošana keramikas ieguvei”. Vadītājs Dr.sc.ing. I.Juhņeviča, finansējuma apjoms Ls 2 025.
 23. 05.1700.1 „Daudzkomponentu oksīdu nanopulveru sintēzes tehnoloģija un pārstrāde materiālos”. Vadītājs Dr.habil.chem. G.Sedmale, finansējuma apjoms Ls 5502.
 24. 05.1698 „Augsttemperatūras putu keramika izmantojot plazmā sintezētus nanopulverus”. Vadītājs prof. V.Švinka, finansējuma apjoms Ls 5042.
 25. 08.2129 “Portlandcimenta javas ar dažādas izcelsmes smalki dispersu daļiņu piedevu”. Vadītājs asoc.prof. L.Krāģe, finansējuma apjoms Ls 897.
 26. 05.1697 „Nanomateriālu ķīmiskās tehnoloģijas un lāzera starojuma radītās struktūras”. Vadītājs prof. G.Mežinskis, finansējuma apjoms Ls 12 043.
 27. Z 09.1042.2 „Latvijas minerālie resursi un inovatīvi funkcionāli materiāli uz minerālo un sintētisko izejvielu bāzes”. Vadītājs Dr.habil.chem. G.Sedmale, finansējuma apjoms Ls 3 600.
 28. Z 09.1203 „TiO₂ saturoši keramikas materiāli ar fotoelektronu efektu”. Vadītājs asoc.prof. V.Švinka, finansējuma apjoms Ls 4 320.
 29. Z 09.1238 „Nanostrukturētu sola-gēla pārklājumu izstrāde stikla šķiedrām un emaljām”. Vadītājs prof. G.Mežinskis, finansējuma apjoms Ls 4 500.
 30. Z 29.1.1 (06.0029.1.1)” Nano-, mikro- un makrostrukturēti materiāli uz minerālo izejvielu bāzes”. Vadītājs akad. U.Sedmalis, finansējuma apjoms Ls 25 720.
 31. Z 29.1.6. (06.0029.1.6.) „Nano-, mikro- un makrostrukturēti materiāli uz minerālo izejvielu bāzes”. Vadītājs Dr.sc.ing. A.Cimmers, finansējuma apjoms Ls 1 198.

32. 06.29.6 (06.0029.2.06) „Nanodaļiņu un nanokompozītu ķīmiskās tehnoloģijas”. Vadītājs prof. G.Mežinskis, finansējuma apjoms Ls 15 685.
33. Z 29.2.06 (06.0029.2.06) „Nanodaļiņu un nanokompozītu ķīmiskās tehnoloģijas”. Vadītājs prof. G.Mežinskis, finansējuma apjoms Ls 9 944.
34. „Jaunu foto reaktīvu, sānu virknē azohromoforas grupas saturošu polimēru sintēze”, vadītājs prof. V.Kokars.
35. „Jaunu organisko hromoforu sistēmu dizains, sintēze un izpēte”, vadītājs asoc.prof. M.Utināns.
36. „1,4-Benzohinonu atvasinājumu, kas ar C-C saiti vai -CH₂CH₂-tiltiņu saistīti ar heterociklu(iem), to sintēze un īpašību izpēte”, vadītājs prof. R.Valters.
37. Biodegradabli kompozīti no atjaunojamām izejvielām.
38. Termoplastiski daudzkomponentu polimērkompozīti.
39. Ekonomiski efektīvu šķidros kristālus saturošu polimēru kompozītu iegūšanas tehnoloģijas atstrāde un ekspluatācijas īpašību izpēte.
40. Poliолеfinu-koka šķiedras kompozītu fizikālmehānisko īpašību optimizācija un prognozēšana, izmantojot matemātiskās modelēšanas metodi.
41. Funkcionāli biodegradabli PHB lateksa polimērmateriāli.
42. Metalizētu termoplastu otrreizējās pārstrādes tehnoloģijas izstrāde un iegūto daudzfāzu polimērkompozīciju ekspluatācijas īpašību izpēte.
43. Polivinilhlorīdu saturošu atkritumu otrreizējās pārstrādes tehnoloģija un praktiski pielietojamu kompozīciju uz iegūto reciklātu bāzes izstrāde.
44. Jaunas antimikrobiālas polimērsistēmas bioloģiski aktīviem pārsienamiem materiāliem.

Sadarbības pētījumu projekti:

1. LZP sadarbības projekta Nr.**05.0026** „Nanomateriāli un nanotehnoloģijas”, sadaļas „Funkcionālie mikro- un nanokompozīti kā sensormateriāli un aktuātori: dizains, izgatavošana un fizikālo efektu pētīšana” vadītājs prof. M.Knite, Finansējuma apjoms 2009. gadā Ls 1583.
2. LZP sadarbības projekta Nr.**06.0029** „Inovātīvi strukturāli integrēti kompozītmateriāli: dizains, iegūšanas un pārstrādes tehnoloģijas, ilgmūžība” sadaļas „Multifunkcionāli elektroaktīvi kompozītmateriāli, t.sk. nanokompozīti”, apakšprojekta vadītājs prof. M.Knite, Finansējuma apjoms 2009. gadā Ls 1155.
3. „Biodegvielas kvalitātes nodrošināšana”, vadītājs prof. V.Kampars.
4. „Inovātīvi strukturāli integrēti kompozītmateriāli: dizains, iegūšanas un pārstrādes tehnoloģijas, ilgmūžība” (1.sadaļa: „Materiāli optoelektronikai uz organisko polimēru bāzes gaismas enerģijas pārveidei”, vadītājs prof. V.Kampars; 2.sadaļa: „Nano-, mikro- un makrostrukturēti materiāli uz minerālo izejvielu bāzes”, vadītājs prof. V.Kampars).
5. Zinātniskais sadarbības projekts Nr. 06.0031 "Atjaunojamo izejvielu kompleksas izmantošanas zinātniskie pamati".

Valsts pētījumu programmas:

1. Valsts programmas **V7549.3** “Modernu funkcionālu materiālu mikro- un nanoelektronikai, fotonikai, biomedicīnai un konstruktīvo kompozītu, kā arī atbilstošo tehnoloģiju izstrāde” projekta **Nr. 6** „Funkcionālo materiālu/nanokompozītu dizains, tehnoloģiju izstrāde un to īpašības” sadaļa

- „Sensorefekti poliiizoprēna un nanostrukturēta oglekļa kompozītos”, sadaļas vadītājs prof. M.Knite; finansējuma apjoms 2008./2009.g. Ls 28900.
2. Valsts programmas „Modernu funkcionālu materiālu mikro- un nanoelektronikai, fotonikai, biomedicīnai un konstruktīvo kompozītu, kā arī atbilstošo tehnoloģiju izstrāde” sadaļa VP7415-1 „Stilbēna atvasinājumu hologrāfisko raksturlielumu noteikšana un to fotoinducēto procesu īpatnību izpēte. Vadītājs prof. A.Ozols; finansējuma apjoms 2008./2009.gadā 12940 Ls .
 3. Programmas „Modernu funkcionālu materiālu mikro-elektronikai, nanoelektronikai, fotonikai, biomedicīnai un konstruktīvo kompozītu, kā arī atbilstošo tehnoloģiju izstrāde” projekts „Materiāli fotonikai un nanoelektronikai balstīti uz jauniem funkcionāliem zemmolekulāriem un augstmolekulāriem organiskiem savienojumiem”, vadītājs prof. V.Kampars.
 4. Valsts pētījumu programma V7416. „Modernu funkcionālo materiālu mikroelektronikai, nanoelektronikai, fotonikai, biomedicīnai un konstruktīvo kompozītu, kā arī atbilstošo tehnoloģiju izstrāde”. Projekts Nr. 4. “Perspektīvi biomateriāli un medicīnas tehnoloģijas” vadītāja Dr.sc.ing. L.Bērziņa-Cimdiņa, 2008.g., finansējuma apjoms Ls 151 840.
 5. Valsts pētījumu programma V 7412.1 "Modernu funkcionālu materiālu mikroelektronikai, nanoelektronikai, fotonikai, biomedicīnai un konstruktīvo kompozītu, kā arī atbilstošo tehnoloģiju izstrāde” 6. projekts „Funkcionālo materiālu/nanokompozītu dizains, tehnoloģiju izstrāde un to īpašības".
 6. Programmas „Modernu metožu un tehnoloģiju izpēte un izstrāde enerģētikā: videi draudzīgiem atjaunojamās enerģijas veidiem, enerģijas piegādes drošībai un enerģijas efektīvai izmantošanai” sadaļa „Biodegvielas ieguves un izmantošanas optimizācija”, vadītājs prof. V.Kampars.
 7. Programmas „Heteroatomu ķīmijas attīstīšana jaunu bioloģiski aktīvu vielu iegūšanai” ietvaros LZP finansētais zinātniskais projekts Nr. 06.0032.1.2 „3-Heterilkumarīni”. Vadītājs prof. A.Strakovs; finansējuma apjoms Ls 2742 (2006.-2009.);
 8. Programmas „Biomases netradicionālā izmantošana” ietvaros LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.Z06.34.1 “Biodīzeļa ieguves tehnoloģijas ekonomiskie un ekoloģiskie uzlabojumi”. Vadītāja prof. Māra Jure; finansējuma apjoms Ls 1432 (2006.-2009.).
 9. Starpnozaru pētījuma projekts Nr. 06.0029 "Inovātīvi strukturāli integrēti kompozītmateriāli: dizains, iegūšanas un pārstrādes tehnoloģijas, ilgmūžība". Sadaļa Nr. 06.29.1 "Multifunkcionāli polimēru ekokompozīti".

ES un starptautiskās programmas un projekti:

1. FP7 Nr. L7477, “Cooperation across Europe for Cd(Zn)Te based Security Instruments (COCAE)” vadītājs Prof. H. Lambropoulos (vadītājs no Latvijas puses Prof. A.Medvids); finansējuma apjoms EUR 90000.
2. **COST** projekts "Polymer Nanocomposites with novel functional and structural properties".
3. ERAF programmas „Uzņēmējdarbība un inovācijas” apakšaktivitātes „Tehnoloģijas pārneses kontaktpunkts” projekts „Biodīzeļa un to saturošu dīzeļdegvielu ražošana un kvalitātes nodrošināšana”, vadītājs prof. V.Kampars.
4. EUREKA E!3033- BIONANOCOMPOSIT „Hydroxyapatite Nanocomposite Ceramics - New Implant Material For Bone Substitutes” G.Mežinskis – RTU SMI grupa.

5. VPD1/ ERAF/ CFLA/ 05/ APK/ 2.5.1./ 000047/ 023 "Jaunas metodes un tehnoloģijas optisko šķiedru ražošanai un pielietošanai" 2006-2008. Vadītājs: Dr.hab.phys. J.Spīgulis (LU), prof. G.Mežinskis, finansējuma apjoms Ls 7000.
6. Nr.VPD1/ERAF/CFLA/05/APK/2.5.1./000062 „Keramiskie materiāli ar vairāku līmeņu poru mikro- un nanostruktūru”. Vadītājs Dr.sc.ing. Ē.Palčevskis (NĶI), prof. V.Švinka (SMI), finansējuma apjoms (SMI sadaļa 2008.g.) Ls 2000.
7. Latvijas - Baltkrievijas sadarbības programma zinātnē un tehnikā Nr. L7306 „Pašorganizētu nanostruktūru formēšanas paņēmiena izstrādne uz Si un SiGe cieta šķīduma virsmas ar jaudīgu lāzera starojumu, izmantošanai elektroniskajās un optoelektroniskajās ierīcēs.” Vadītājs prof. A. Medvids; finansējuma apjoms Ls 40000.
8. ESF projekts: Vispārīgo dabaszinātņu (fizikas, ķīmijas, materiālzinātnes un matemātikas) multimediju kursu izstrāde tehnisko augstskolu inženierzinātņu studentiem (2005-2008). Sadaļas „Lietišķā ķīmija” vadītājs prof. V.Kampars.
9. Latvijas-Lietuvas-Taivānas sadarbības projekts „Structural organization and optical nonlinearities of low-dimensional molecular structures”, 2007.-2009. g. Vadītājs: M.Rutkis, sadaļas vadītājs prof. V.Kampars.
10. ESF projekts: Lietišķo elementu pastiprināšana studiju programmās „Ķīmija” (2005-2008), vadītājs V.Kampars.
11. Lietuvas-Latvijas-Taivānas sadarbības projekts Nr.L7135 “Sustainable Production of Biodiesel Fuel from Renewable Resources and Fatty Wastes” (“Ilgspējīga biodīzeļdegvielas ražošana no atjaunojamiem resursiem un taukvielu atkritumiem”). Vadītāja prof. Māra Jure; finansējuma apjoms Ls 3500 (2006.-2009.).
12. Latvijas – Lietuvas – Taivānas fonds. Nr.7455. „Studies of Nitride Oxide Semiconductor nanostructures for Energy Technology applications” Vadītājs prof. A. Medvids; finansējuma apjoms Ls 30000.

Līgumdarbi:

1. „Emulsijas mikroskopijas pētījumi” (Pasūtītājs: SIA „MADARA Cosmetics”).
2. „Pulverveida granulometriskā sastāva analīze un īpatnējās virsmas laukuma noteikšana” (Pasūtītājs: A/S „Olainfarm”).
3. „Paraugu SEM mikroskopijas, RTG fāžu analīzes un FT-IS analīze” (Pasūtītājs: SIA „Bioceramitec”).
4. Līg. d.Nr.**140/2008 ar PAS “Grindeks”** “3-(2,2,2-Trimetilhidrazīnija) propionāta dihidrāta iegūšanas tehnoloģijas uzlabošana un jaunu sintēzes metožu pārbaude” Vadītāja vad.pētn. D.Zicāne; (2008.).
5. Pasūtījums-līgums ar SIA „TEGO” par putupolistirola tilpuma masas, spiedes izturības pie 10 % lineārās deformācijas un ūdens absorbcijas testēšanu.
6. Pasūtījums-līgums ar SIA „GETLINI EKO” par ģeotekstila materiālu testēšanu.
7. Pasūtījums-līgums ar SIA „Poliurs” par rūpnieciski izolētu cauruļvadu testēšanu.
8. Pasūtījums-līgums ar SIA „Poliurs” par polietilēna cauruļvadu testēšanu.
9. Uzņēmuma līgums Nr. 2008/L-01 ar SIA Evopipes par ražoto termoplastu cauruļu testēšanu.
10. Līgums Nr. L-03/2007 ar SIA „Būvmateriālu un būvizstrādājumu atbilstības novērtēšanas centrs” (BBANC) par būvizstrādājumu testēšanu.
11. Nr. 7439 ”Polimērbetona izstrādājumu ražotnes (Ādaži, Muižas iela 1) izveide”, pirmsprojekta izpēte, Vadītājs Dr.habil.chem. G.Sedmale, finansējuma apjoms Ls 1 180. Pasūtītājs: SIA „ Infors Ltd”.

12. Nr. 7300 "Informācijas apkopojums par vēsturiskiem apmetumiem un restaurācijas sastāvu īpašību izvērtējums", Vadītājs doktorante J.Svare, finansējuma apjoms Ls 5 005. Pasūtītājs: SIA „Sakret”.
13. Nr. 7304 „Aleksandra Triumfa arkas akmens materiālu pirmsprojekta izpēte”. Vadītājs asoc.prof. L. Krāģe, finansējuma apjoms Ls 2 107. Pasūtītājs: Rīgas pašvaldības aģentūra „Rīgas pieminēkļu aģentūra”.
14. Nr. 6734 "Augstas ugunsizturības putu keramika", Vadītājs prof. V.Švinka, finansējuma apjoms Ls 15 000. Pasūtītājs: AG „Rauschert”, Vācija.
15. Nr. 6327 "Tehniskās palīdzības līgumi; analīzes u.c. ar atsevišķiem pasūtītājiem", Vadītāji Dr.sc.ing. A.Cimmers, Dr.sc.ing. I.Vītiņa, finansējuma apjoms Ls 12 608.

Pasūtītāji:

1. SIA „RE&RE”, restaurācijas darbi;
2. SIA „Lodes ķieģelis”;
3. LR Gulbenes vēstures un mākslas muzejs;
4. SIA „Lampu demerkurizācijas centrs”;
5. SIA ”REM PRO”;
6. SIA „Remine AB”;
7. SIA „Aeroc”;
8. SIA „Garkalnes grants”;
9. SIA „RUDUS”;
10. SIA „A.C.B”;
11. SIA „LR VID”;
12. SIA „BMB”;
13. SIA „M.A.-TAKA”;
14. LR Rundāles pils muzejs;
15. SIA „Grata Plus”;
16. SIA „RBC Trans”;
17. SIA „Titum”;
18. SIA „CEMEX”.

IZM-RTU un RTU pētniecības projekti:

1. „Amorfo molekulāro organisko stiklu un polimēru sintēze fotorefraktīvajiem un nelineārās optikas materiāliem”, vadītājs prof. V.Kokars.
2. „Jauni heterogēni katalizatori biodīzeļdegvielas ražošanai”, vadītājs prof. V.Kampars.
3. „Saules baterijām izmantojamu šķīstošu ftalocianīnu sintēze un īpašību izpēte”, vadītājs vad.pētn. M.Roze.
4. **FLPP-2009/31.** „E-tipa stikla šķiedras ķīmiskā sastāva, tehnoloģisko parametru un izstrādājumu kvalitātes korelācija”. Vadītājs Dr.sc.ing. J.Sētiņa, finansējuma apjoms Ls 8 000.
5. **FLPP-2009/34.** “Ar pagarinātu bistriazolu tiltiņu saistītu disaharīdu sintēze”. Vadītājs asoc.prof. Māris Turks; finansējuma apjoms Ls 10000 (2009.).
6. **FLPP-2009/35.** Optisko disku otrreizējās pārstrādes tehnoloģijas izstrāde un iegūtā reciklāta modificēšana.
7. **FLPP-2009/36.** „Ugunsizturīga keramika ar Latvijas mālu piedevu”. Vadītājs Asoc.prof. V.Švinks, finansējuma apjoms Ls 8 000.
8. **FLPP-2009/37.** „Nanostrukturētie sola-gēla pārklājumi Stikla šķiedru un emalju virsmas modifikācijai”. Vadītājs prof. G.Mežinskis, finansējuma apjoms Ls 8 000.

9. **FLPP-2009/38.** “Aziridīna karbonskābes amīda ražošanas tehnoloģijas izstrāde”. Vadītāja vad.pētn. Daina Zicāne; finansējuma apjoms Ls 10000 (2009.).
10. L2008-17. „Poru veidošanas tehnoloģija pusvadītājos ar jaudīgu lāzera starojumu” Vadītājs prof. A. Medvids; finansējuma apjoms Ls 10000.
11. **R7230** „Nanostuktūras veidošana uz monokristāliska SiGe virsmas ar lāzera starojumu un to optisko īpašību pētīšana”, Vadītājs prof. A. Medvids; finansējuma apjoms Ls 20000.
12. **R7336.** „Keramiskās masas izstrāde ekstrūzijas tehnoloģijai” vadītāja asoc.prof. L.Bērziņa-Cimdīņa, 2008.g., finansējuma apjoms Ls 20 000.
13. **R7338** “Kaļķu javu sastāva un īpašību modelēšana vēsturisko celtnu konstrukciju atsāļošanai,, Vadītājs Dr.sc.ing. J.Sētiņa, finansējuma apjoms Ls 20 000.
14. **R7339.** „Cietu materiālu mikrostruktūras analīze ar skanējošo elektronu mikroskopu SEM atkarībā no paraugu sagatavošanas tehnoloģijas” vadītājs Dr.sc.ing. J.Ozoliņš, 2008.g., finansējuma apjoms Ls 20 000.
15. **R7340** “Biodegradējamas harvesteru hidrauliskās eļļas kompozīcijas izstrāde”. Vadītāja prof. Māra Jure; finansējuma apjoms Ls 20000 (2008.).
16. **R7343** “Polimēru un SiO₂ struktūrās ievadīto nanodaļiņu mijiedarbība ar kompozīto materiālu matricu,, Vadītājs prof. G.Mežinskis, finansējuma apjoms Ls 20 000.
17. **R7345** “Spiro-glikomorfolini un piperazīni kā jauni bioloģiski un katalītiski aktīvi ligandi”. Vadītājs asoc.prof. Māris Turks; finansējuma apjoms Ls 20000 (2008.).
18. **R7349** “Ar retzemju oksīdiem un fluora savienojumiem modificētu SiO₂ nanomateriālu sola-gēla sintēze, to struktūras un luminescento īpašību izpēte,, Vadītājs Dr.sc.ing. I.Juhņeviča, finansējuma apjoms Ls 20 000.
19. **R7350** “Augstas stiprības tilpumu nemainoša betona sastāva optimizācija”. Vadītājs asoc.prof. L.Krāģe, finansējuma apjoms Ls 20 000.
20. **R7354** “Jaunu farmokoloģiski aktīvu vielu meklējumi aziridīna rindā”. Vadītāja vad.pētn. Daina Zicāne; finansējuma apjoms Ls 20000 (2008.).
21. **R7395** “Nogulumu ietekme uz mikroorganismu augšanu dzeramā ūdens apgādes sistēmā ,, Vadītājs: J.Rubulis (RTU BF) Tēmas vad.: prof. G.Mežinskis, finansējuma apjoms Ls 3600 SMI sadaļai.
22. **ZP-2007/25R** “Hlorīdu maisījumu iedarbības mehānisma izpēte un aizsardzības sistēmas izstrāde betonam,, Vadītājs Dr.sc.ing. J.Sētiņa, finansējuma apjoms Ls 10 000.
23. **ZP-2008/18** „Termiskā trieciena izturīga keramika stomatoloģijai”. Vadītājs Dr.sc.ing. A.Cimmers, finansējuma apjoms Ls 10 000.

5.pielikums

Starptautiskā sadarbība mācību un pētnieciskajā darbā

N#	Sadarbības veids	Iestāde	Valsts
1.	Projekts nr. DE-2008-ERA/MOB-KonsZuV01-CP07 „ERASMUS-Mobilitāt Studierendenpraktika ZERTIFIKAT für Konsortien”, projekta ietvaros veikts pētījumus par kalcija fosfāta cementa sintēzi, īpašībām un pielietošanu „Research on calcium phosphate cements”	Fridriha Šillera Jēnas universitāte	Vācija
2.	EK 5.ietvara programmas INCO COPERNICUS 2 projekts "Dabas aizsardzība Balkānu valstīs: rūpniecisko minerālo atkritumu izmantošana ūdens attīrīšanas sistēmās un atkritumu novietņu rekultivācija"	Friedrich Schiller University, Jena; Institute of Inorganic Technology, Skopje; Institute of Public Health, Rijeka; University of Tuzla; University of Belgrade	Vācija, Maķedonija, Horvātija, Bosnija, Serbija
3.	Eksperimentālie pētījumi ar Si elektronu lauka emisiju.	Shizuoka University	Japāna
4.	Eksperimentālie pētījumi ar Si, Ge, SiGe paraugiem.	Institute of Semiconductor Physics National Academy of Science of Ukraine; Kyiv National Taras Shevchenko University	Ukraina
5.	Eksperimentālie pētījumi ar SiGe paraugiem.	Universitat Stuttgart	Vācija
6.	Eksperimentālie pētījumi ar SiGe un Ni/Si paraugiem.	Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics; Belarusian State University	Baltkrievija
7.	Eksperimentālie pētījumi ar SiO ₂ /Si un Si ₃ N ₄ /SiO ₂ /Si paraugiem.	Tallinn University of Technology	Igaunija
8.	Eksperimentālie pētījumi ar punktu defektiem pusvadītājos.	Institute for energy Technology	Norvēģija
9.	Eksperimentālie pētījumi ar a-C:H paraugiem.	Kaunas University of Technology; Semiconductor Physics Institute	Lietuva
10.	Eksperimentālie pētījumi ar CdZnTe paraugiem.	Technological Educational Institute of Chaldika	Grieķija
11.	Polimēr/nanostrukturēta oglekļa kompozītu mikromehānisko īpašību pētījumi	Kaunas University of Technology	Lietuva

AKADĒMISKĀ PERSONĀLA METODISKIE DARBI

Publicētie darbi:

1. J.Ozoliņš, L.Bērziņa-Cimdiņa, V.Lakevičs. Masas apmaiņas procesi un iekārtas. Lekciju konspekts. Datorsalikums, RTU, 2009, 126 lpp.
2. J.Ozoliņš, L.Bērziņa-Cimdiņa, V.Lakevičs. Masas apmaiņas procesi un iekārtas. Laboratorijas praktikums. Datorsalikums, RTU, 2009, 37 lpp.
3. L.Bērziņa-Cimdiņa, J.Ozoliņš, J.Ločs. Darbs ar skenējošo elektronu mikroskopu. Metodiskie materiāli. Datorsalikums, RTU, 2009, 47 lpp.
4. Sedmale G., Sedmalis U., Šperberga I. Simetrija un simetrisku lauku savstarpējā iedarbība. - Rīga: RTU Izdevniecība, 2008. - 66 lpp.
5. Evaluation of elaborated study materials in physics at Riga Technical University. J.BLŪMS, I.KLINCĀRE, M.KNITE, Proc. of Int.conf. GIREP 2008, 18.-22.08.2008., Cyprus
6. I.Klemenoks, M.Jansone, I.Klincāre, J.Blūms, A.Blūma, M.Knite, Fizika IV, lekciju konspekts, Kvantu optikas, atomfizikas un kodolfizikas pamati, Rīga, 2009, 140 lpp.
7. I.Klemenoks, M.Jansone, I.Klincāre, J.Blūms, A.Blūma, M.Knite, Fizika II, lekciju konspekts, Elektromagnētisms, Rīga, 2009, 140 lpp.
8. I.Šperberga, U.Sedmalis. Silikātu un grūti kūstošu nemetālisku materiālu fizikālā ķīmija. RTU izdevniecība, Rīga, 2009, 170 lpp.
9. Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra. 2003.-2008. Atb. par izdevumu M.Jure. RTU Izdevniecība, Rīga, 2008, 50 lpp.

Publicēšanai sagatavotie darbi:

1. 4 laboratorijas darbi lekciju kursam "Pigmenti un krāsas" (maģistru studiju programma) (datorsalikums);
2. 1 laboratorijas darbs lekciju kursam "Materiālzinātne" (bakaluru studiju programma) (datorsalikums);
3. 1 lekcija lekciju kursam "Praktiskā restaurācija (pamatkurss)" (bakaluru studiju programma) (datorsalikums);
4. 5 laboratorijas darbi kursam "Drukāšanas teorija un tehnoloģija"(datorsalikums).

AKADĒMISKĀ PERSONĀLA ZINĀTNISKĀS PUBLIKĀCIJAS

Uzturētie patenti:

1. Nr. 13576 „Infrasarkanās spektroskopijas metode biodīzeļa (FAME) satura noteikšanai vidējos destilātos”, autors V.Kampars.
2. Paņēmiens fenolu izdalīšanai no lignocelulozes materiālu ātrās pirolīzes eļļas. V.Kampars, J.Kreicberga, G.Dobele, I.Urbanovičs. P-08-203, 20.01.09.
3. Paņēmiens biodīzeļa uzglabāšanas laika palielināšanai ar no biomasas iegūtu antioksidantu. V.Kampars, R.Kampare, J.Kreicberga. P-08-204, 20.02.2009.
4. A.Medvids, D.Grabovskis, „Pusvadītāja virsmas apstrādes paņēmiens”Latvijas Republikas patents Nr.13749, 20.12.2008.
5. Radiācijas detektora jutīgo elementu izgatavošanas paņēmiens. Latvijas Republikas patents, iz.f.pri 18.12.2008. P-08-218.

Publikācijas RTU zinātnisko rakstu krājumā:

1. Kampars V., Pastors P. Solventu raksturojumu noteikšana salīdzinot 4-aza-2-(4'-dimetilaminobenziliden)-1,3-indandiona un 2-(4'-dimetilaminobenziliden)-1,3-indandionasolvatohromiju // RTU zinātniskie raksti. 1. sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. – 18. sēj. (2008), 103.-108. lpp.
2. Kampars V., Plotniece M., Gulbis J. Fullerēna C60 ciklopropāndikarbonskābes bistrietilamonija sāls sintēze // RTU zinātniskie raksti. 1. sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. – 16. sēj. (2008), 24.-26. lpp.
3. Kampars V., Rusakova T., Dreijers I., Māliņš K. Nātrija hidroksīda katalizēta rapšu eļļas metanolīzes kinētika mikroviļņu vidē // RTU zinātniskie raksti. 1. sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. – 16. sēj. (2008), 120.-124. lpp.
4. Petrova M., Muhamadejev R., Strakovs A., Paulinsh J., Strakova I., Liepinsh E. ¹H, ¹³C un ¹⁵N ķīmiskas nobīdes un H/D izotopu efekti savienojumos ar spēcīgu iekšmolekulāro ūdeņraža saiti NH...O=C // RTU zinātniskie raksti. 1. sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. – 18. sēj. (2008), 31.-34. lpp.
5. V. Vītiņš, I. Knēts, V. Krilova, L. Bērziņa-Cimdiņa. Šķērssaišu saturošs akrila kaulu cements ar biodegradējošām piedevām. *RTU zinātniskie raksti: Materiālzinātne un lietišķā ķīmija* Sērija 1, Sējums 16, **2008**, 107.-112.lpp.
6. V. Krilova, L. Bērziņa-Cimdiņa, N. Borodajenko. Kviešu kliju šķiedrvielas kā sorbējošs materiāls. *RTU zinātniskie raksti: Materiālzinātne un lietišķā ķīmija* Sērija 1, Sējums 16, **2008**, 58. – 62.lpp.
7. A. Ruplis, V. Lakevičs, L. Bērziņa-Cimdiņa, N. Borodajenko. No rapšu eļļas attīrīšanas blakus produkta pagatavotu jaunu sorbentu raksturojums. *RTU zinātniskie raksti: Materiālzinātne un lietišķā ķīmija* Sērija 1, Sējums 18, **2008**, 97- – 102.lpp.
8. I. Lūse, V. Segliņš, A. Stunda, L. Bērziņa-Cimdiņa. Paraugu sagatavošanas metodikas nozīme illīta politipu pētījumos. *RTU zinātniskie raksti: Materiālzinātne un lietišķā ķīmija* Sērija 1, Sējums 18, **2008**, 135.-147.lpp.
9. Lakevičs V., Bērziņa – Cimdiņa L., Ruplis A., Pelšs J. „Sorption properties of Latvian clays and environmental protection survey”, RTU Zinātniskie raksti, 2009 (iesniegts publicēšanai).
10. Z. Tetere, I. Rāviņa, D. Zicāne. Cikloheksēndikarbonskābes monohidrazīdu izmantošana diaizvietotu urīnvielu sintēzei. *Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*, **2008**, 1(16), 54-57.
11. F. Avotiņš, A. Strakovs, Ē. Bizdēna, I. Strakova. Izatskābes anhidrīda reakcijas ar diamīniem. *Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*, **2008**, 1(16), 142-147.
12. I. Šperberga, U. Sedmalis. Stiklveida pārklājumu izstrāde keramikai un metāliem RPI/RTU Silikātu tehnoloģijas katedrā. RTU Zinātniskie raksti, **2008**, sērija 8, 13, 62-67.
13. U. Sedmalis, I. Šperberga, G. Sedmale. Gaismas izplatīšanās ātruma un laušanas koeficienta izmaiņu likumsakarības minerālu kristālos. RTU Zinātniskie raksti, **2008**, sērija 1, 18, 124-134.
14. U. Sedmalis, I. Šperberga. Porainu keramzīta tipa materiālu ieguve no kārtainiem silikātiem tos termiski apstrādājot 600-1250 °C temperatūras intervālā. RTU Zinātniskie raksti, 2009, sērija 1, 19, 88-92.
15. Kampars V., Kokars V., Maļeckis A., Mezinskis G., Ozols A., Plūdons A., Rutkis M., Saharovs D. The trans-cis photoisomerization possibility of stilbene azocompounds by red light of He-Ne laser. RTU zinātniskie raksti. 1. sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija . Vol.18., 2008, P 26.-34.

16. V.Švinka, A.Cimmers, S.Čertoks, R.Švinka, L.Bīdermanis. Poru struktūras veidošanās silikātu keramikas materiālos. RTU zin.raksti, Materiālzinātne un lietišķā ķīmija, 19.sēj., **2009**, 100-108.
17. L.Bīdermanis, V.Švinka, R.Švinka, I.Timma, L.Lindiņa, A.Cimmers. Mālu izejvielu novērtējums šūnainas keramikas iegūšanai. RTU zin.raksti, Materiālzinātne un lietišķā ķīmija, 19.sēj., **2009**, 93-99.
18. S. Reihmane, I. Baltiņa Hidrofobizējošas apretes celulozes šķiedrmateriāliem. RTU Zinātniskie raksti. Materiālzinātne un lietišķā ķīmija, sērija1, sējums 16, Rīga, 2008, 18-26.

Publikācijas zinātniskajos žurnālos:

1. Kokars V., Kampars V., Ozols A., Reinfelde M., Saharov Dm., Kundzins K. Holographic recording of surface relief gratings in tolyle-based azobenzene oligomers // *Thin Solid Films*. – Vol.516 (2008), pp. 8887-8892.
2. Rutkis M., Jurgis A., Kampars V., Vembris A., Tokmakovs A., Kokars V. Optimizing the second order NLO performance of the host – guest polymer systems by tailoring the chromophore structure // *Molecular Crystals and Liquid Crystals*. – Vol.485 (2008), pp. 903-914.
3. Stiller B., Saphiannikova M., Morawetz K., Ilnytskyi J., Neher D., Muzikante I., Pastors P., Kampars V. Optical patterning of azobenzene and indandione containing films // *Thin Solid Films*. – Vol.516 (2008), pp. 8893-8898.
4. Tokmakovs A., Kampars V., Pastors P., Belyakov S. 2-(4,5,6,7,8,9-Hexahydro-6a-azaphenylene-2-ethylene)indan-1,3-dione: disorder in the crystal structure // *Acta Crystallographica Section E*. – Vol.64, part 7. (2008), pp. 1200-1203.
5. Петрова М., Лиепиньш Э., Пасторс П., Флейшер М., Кампарс В. Синтез аза-2-бензаль-1,3-индандионов и исследование заторможенного внутреннего вращения вокруг экзоциклической двойной связи // *HGS*. – Nr.7 (2008), с.1024-1032.
6. Berzina-Cimdina L., Pilmane M., Salma I., Salms G., Serzane R., Skagers A. Drug infiltration in porous hydroxyapatite ceramic and tissue response // *Integrated Ferroelectrics*. – Philadelphia, USA: Taylor & Francis, 2008. – pp. 66-71.
7. O.Medne, I.Dreyer. Mechanical Properties of EPS Blocks: Spatial Distribution and Correlation. Junior Euromat Proceedings, 2008.
8. И.Стракова, Э.Биздена, М.Туркс, А.Страков. Оксазоло[5,4-*e*]индазолы в реакциях 4-оксо-5-диазо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов с нитрилами. *Latvijas Ķīmijas Žurnāls*, **2008**, 3, 244-250.
9. И.Равиня, З.Тетере, Д.Зицане. Синтез 2-метоксифенил-3-циклогексениламидохинолин-4-онов. *Latvijas Ķīmijas Žurnāls*, **2008**, 3, 259-262.
10. I.Strakova, M.Turks, A.Strakova, Ē.Bizdēna. Reactions of 5-diazo-6,6-dimethyl-4-охо-1-phenyl-4,5,6,7-tetrahydroindazole in the presence of Dirhodium tetraacetate. *Latvijas Ķīmijas Žurnāls*, 4, **2008**, 310-317.
11. Д.Зицане, И.Равиня, З.Тетере, М.Петрова, Э.Лиепиньш. Синтез и пространственное строение производных 2-замещенных 3-циклогексениламидохинолин-4-онов, полученных из N²-циклогексенкарбонилзамещенных гидразидов 2-аминобензойной кислоты и некоторых ортоэфиров. *XГС*, **2008**, 6, 899-906.

12. P.Vogel, M.Turks, L.Bouchez, C.Crait, et al. Use of Sultines in the Asymmetric Synthesis of Polypropionate Antibiotics. *Pure & Appl. Chem.*, **2008**, *80*, 791.
13. M.Strēle, R.Seržane, M.Jure. Augu eļļu stabilizācija un izmantošana dažādu vērtīgu produktu ieguvei. *Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra 2003-2008*, **2008**, Rīga: RTU, 15-19.
14. A.Strakovs, I.Strakova, F.Avotiņš. Heterociklu sintēze un īpašību pētījumi. *Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra 2003-2008*, **2008**, Rīga: RTU, 20-23.
15. D.Zicāne. Cikloheksēndikarbonskābju hidrazīdu izmantošana pirazola atvasinājumu sintēzē. *Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra 2003-2008*, **2008**, Rīga: RTU, 24-26.
16. M.Turks. Cukuraminoskābju un ogļhidrātu-heterociklu konjugātu sintēze un īpašības. Alilsulfīnskābju sililesteru pielietojums organiskajā sintēzē. *Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra 2003-2008*, **2008**, Rīga: RTU, 27-31.
17. M.Turks, P.Vogel. Synthesis of Optically Active 5-Alkoxy-6-methyl Cyclohex-2-en-1-ones and 4-Alkoxy-5-methylcyclopent-1-enyl Benzoate. *J. Org. Chem.*, **2009**, *74*, 435-437.
18. M.Turks, C.Exner, C.Crait, P.Vogel. Umpolung with Sulfur Dioxide. The Carbon-Carbon Cross-coupling of Electron-rich 1,3-Dienes and Alkenes; Application to the Enantioselective Synthesis of Long-Chain Polyketide Fragments. *Synthesis*, **2009**, 1065-1074.
19. I.Strakova, M.Turks, A.Strakovs. Synthesis of triazole-functionalized tetrahydroindazolones by 1,3-dipolar cycloadditions between azides and alkynes, *Tetrahedron Letters*, **2009**, *50*, 3046-3049.
20. I.Šperberga, U.Sedmalis. Zemes garozas minerālkristālu masas procentuālais sadalījums pa kristālu klasēm, singonijām, kategorijām un kristalogrāfiskām formām. *LĶŽ*, **2008**, Nr.2, 125-131.
21. J.Setina, V.Akishins, Amorphous compositions for production of thick films. *Material Science Forum*, vol. 575-578, **2008**, 1111-1116.
22. J.Setina, V.Akishins, L. Petersone. Correlation of surface characteristics and thermal conductivity of high silica glass fibre materials. *Advanced Materials Research*, vol. 39-40, **2008**, 193-196.
23. D.Bajare, L.Berzina-Cimdina, A.Korjakins, L.Krage, I.Rozenstrauha, A.Stunda. Characterisation and application of the mix of oxides from secondary aluminium industry. The 2nd Int. Congress on Ceramics ICC2 – 2008, 29 June-4 July, **2008**, Verona, Italy, 1-7.
24. I.Mezinska, G.Mezinskis. Integration of product and management system standards requirements for developing quality management system in building materials production companies. Proc. of. Int. Conf. "Advanced Construction", 13-14 November, **2008**, Kaunas, Lithuania, 22-26.
25. D.Bajāre, L.Bērziņa-Cimdiņa, A.Korjakins, L.Krāģe, I.Rozenštrauha, A.Stunda. Characterisation and application of the mix of oxides from secondary aluminium industry. P2nd International kongress on ceramics ICC2 – **2008**, 2nd International kongress on ceramics ICC2 – 2008, ITĀLIJA, Verona, 29.jūnijs-4.. jūlijs, 2008, 1-7.
26. L.Krāģe, I.Sidraba. Documentation system for continuity and traceability of state condition of cultural heritage objects. Preprints of the 8th Triennial Meeting

- for conservators of the Baltic States, 8th Triennial Meeting for conservators of the Baltic St, IGAUNIJA, Tallina, 7.-10. maijs, **2008**, 60-65.
27. Buļa G., Švinka R., Švinka V. Refractory foam ceramic from zirconia, alumina and kaolin. Proceedings of the 10th International Conference of the European Ceramic Society, 10th International Conference of the European Ceramic Society, VĀCIJA, Berlīne, 16.-21. jūnijs, **2008**. - 1942-1945.
 28. Yu.Dekhtyar, K.Kachanovska, G.Mezinskis, A.Patmalnieks, P.Pumpens, R.Renhofa. Self-assembled system of semiconductor and virus like nanoparticles. // in Functionalized Nanoscale Materials, Devices and Systems. Ed.: A. Vaseashta, N. Mihailescu. Springer, Netherland, 2008, P. 347-350.
 29. I.Mezinska, G.Mezinskis. Integration of product and management system standards requirements for developing quality management system in building materials production companies.// in Adfvanced Construction. Proceedings of International Conference. 13-14 November, Kaunas, Lithuania. Technologija, Kaunas 2008, P.22-26.
 30. Dekhtyar Yu., Kacanovska A., Mezinskis G., Pumpens P., Renhofa R. Attenuation spectrum of self-assembled system: semiconductor and virus-like nanoparticles. Biomedical Engineering, Proceedings of International conference. Kaunas University of Technology. Technologija, Kaunas, 2008, pp. 169-171.
 31. T.Paeglis, P.Karabeško, I.Mieriņa, R.Seržane, M.Strēle, V.Tupureina, M.Jure. Compositions of Hydraulic Fluids Based on Rapeseed Oil and Its Derivatives. Proceedings of the 8th International Scientific Conference „Engineering for rural development” May 28 -29. 2009. Jelgava, Latvia, May 28 -29. 2009,171-175.
 32. Loca D., Pugovics O., Tupureina V., Berzina-Cimdina L., Kalvins I. Preparation and characterization of highly-water soluble 3-(2,2,2-trimethylhydrazinium)propionate microcapsules. I: Evaluation of polymer type and preparation conditions on microparticle properties. Journal of Microencapsulation (pieņemts publicēšanai 09.02.2009; TMNC-2009-0031).
 33. G. Sakale, M. Knite, V.Teteris, V. Tupureina. Polyisoprene-nanostructured carbon composite (PNCC) material for volatile organic compound detection. Proceedings of the Internationale Conference on Biomedical Electronics and Devices BIODEVICES 2009. Porto, Portugal, January 14-17, 2009, 117-122.
 34. M.Knite, K.Ozols, J.Zavickis, V.Tupureina, I.Klemenoks, R.Orlovs. Elastomer-Carbon Nanotube Composites as Prospective Multifunctional Sensing Materials. *J. Nanosci. Nanotechnol.*, 2008, Vol.8, No. 12, 1-6.
 35. Maksimov R. D., Gaidukov S., Zicans J., and Jansons J. Moisture permeability of a polymer composite containing unmodified clay. *Mechanics of Composite Materials*, 2008, Vol. 44, Nr 5, 505-514.
 - A. K. Bledzki, J. Zicans, R. Merijs Meri, D. Kardasz. Some physical and mechanical properties of recycled polyurethane foam blends. *Mechanics of Composite Materials*, 2008, Vol. 44, Nr 5, 515-522.
 36. R. Merijs Meri, T. Bocoka, J. Zicans, M. Kalnins, V. Kalkis, A.K.Bledzki. Characterization of the mechanical performance of poly(ethylene terephthalate)(PET)/elastomere blends. *Mechanics of Composite Materials*, Vol. 44, Nr. 4, 2008, p. 361-370
 37. Kerch G. , Rustichelli F., Ausili P. , Zicans J., Merijs Meri R., Glonin A . Effect of chitosan on physical and chemical processes during bread baking and staling. *Eur. Food Res. Technol.*, Vol. 226, Nr 6, April, 2008

38. A. Medvid', A. Mychko, P. Onufrijevs. "Self-organization of a 2D Lattice on a Surface of Ge Single Crystal after Irradiation with YAG:Nd Laser", *Microelectronics Journal*, Vol.39/2, pp.237-240, 2008.
39. A. Medvid', P. Onufrijevs, I. Dmitruk and I. Pundyk. „ Properties of Nanostructure Formed on SiO₂/Si Interface by Laser Radiation”, *Solid State Phenomena*, Vols. 131-133 pp. 559-562, 2008.
40. D. Kropman, E. Mellikov, T. Karner, U. Ugaste, T. Laas, I. Heinmaa, U. Abru, A. Medvid', "Hydroge interaction with point defects in Si-SiO₂ structures and its influence on the interface properties", *Solid State Phenomena*, Vols.131-133, pp.345-350, 2008.
41. Alfonsas Grigonis, Artur Medvid', Pavels Onufrijevs, Jurgis Babonas, Alfonsas Reza, Graphitization of amorphous diamond-like carbon films by laser irradiation, *Optical Materials*, Vol.30, pp. 749–752, 2008.
42. L. Fedorenko, A. Medvid', M. Yusupov, V. Yukhimchuck, S. Krylyuk, A. Evtukh. „Nanostructures on SiC surface created by laser microablation”, *Applied Surface Science*, Vol. 254, pp. 2031–2036, 2008.
43. A. Medvid', I. Dmitruk, P. Onufrijevs, I. Pundyk, „Laser Induced Self-Organization of Nanohills/Nanowires in SiO₂/Si Interface”, *Acta Physica Polonica A*, Vol.113, No.3, pp.1067-1070, 2008.
44. Artur Medvid, Pavels Onufrijevs, Klara Lyutovich, Micaheal Oehme, Eric Kasper, Igor Dmitruk, Iryna Pundyk, Ivan S. Manak, "Mechanism of nanohills growth in Si_{1-x}Gex/Si structure by laserradiation". *Materials Science*, vol.14, No4, pp.288-291, 2008.
45. A. Medvid', A. Mychko, O. Strilchyuk, N. Litovchenko, Yu. Naseka, P. Onufrijevs. A. Pludonis, "Exciton quantum confinement effect in nanostructures formed by laser radiation on the the surface of CdZnTe ternary compound", *Phys. Stat. Sol. (c)* vol. 6, No.1, pp.209-212, 2008.
46. A. Medvids, P. Onufrijevs, „Varizonas struktūras veidošanas paņēmiens elementārajos pusvadītājos”, P-08-192 no 11.11.2008.
47. A. Grigonis, Z. Rutkuniene, A. Medvids, „The influence of nanosecond pulse laser irradiation o the properties of a-C:H films”, *Vacuum*, vol.82, pp.1212-1215, 2008.
48. Artur Medvid, Igor Dmitruk, Pavels Onufrijevs, Iryna Pundyk, Laser-induced self-organization of nano-wires on SiO₂/Si interface. *Microelectronics Journal*, Vol.40, Issue 3, pp. 449-451, 2009.
49. A. Medvid', A. Mychko, O. Strilchyk, N. Litovchenko, Yu. Naseka, P. Onufrievs A. Pludons, "Optical properties of nanostructure formed on a surface of CdZnTe crystal by laser radiation". *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment* (in Press) 2009.
50. A. Ozols, M. Reinfelde. Effects of light polarization and crystal orientation on the holographic recording efficiency in doped LiNbO₃ crystals. *Proc. SPIE* (CD ROM), 2008, vol.7142, pp. 71420Z-1 – 71420Z-10.
51. A. Ozols. Hologrāfijas celmlauzis Juris Upatnieks. *Akadēmiskā dzīve*, 2008, 45.rakstu krājums, 101. – 108.lpp.
52. R. Ferber, I. Klincare, O. Nikolayeva, M. Tamanis, H. Knoeckel, E. Tiemann, and A. Pashov, The ground electronic state of KCs studied by Fourier Transform Spectroscopy. *J. Chem. Phys.*, **2008** (accepted).
53. Yu.F. Zhukovskii, S. Piskunov, N. Pugno, B. Berzina, L. Trinkler, S. Bellucci. "Ab initio simulations on the atomic and electronic structure of single-walled BN

nanotubes and nanoarches" Journal of Physics and Chemistry of Solids 70, 796-803, 2009.

54. Yu. F. Zhukovskii, S. Bellucci S. Piskunov, L. Trinkler and B. Berzina "Atomic and electronic structure of single-walled BN nanotubes containing N vacancies as well as C and O substitutes of N atoms" Eur. Phys. J. B 67, 519–525, 2009.

Zinojumi konferencēs Latvijā:

Int. Baltic Sea Region Conf. on Functional Materials and Nanotechnologies

FM&NT 2008, 1-4 April, 2008, Riga:

1. Kaulachs I., Muzikante I., Gerca L., Shlihta G., Kalnachs J., Murashov A., Plotniece M., Roze M., Shipkovs P., Rozite G., Kampars V., Parra V. Wide spectral range photosensitive bi-layer organic bulk heterojunction system.
2. Sipols J., Muzikante I., Fonavs E., Kampars V., Pastors P. Photoelectrical properties of polymer films consisting of indandione derivatives.
3. Tokmakovs A., Rutkis M., Kokars V., Kampars V. Design and characterization of the novel indandione derivatives based binary chromophore organic glass material for NLO applications.
4. Urbanovich, Dobeles G., Jurkane V., Kampars V., Samulis E. Obtaining and use of woodwaste fast pyrolysis products, renewable energy resources, production and technologies. Proc. of the 5th UEAA General Assembly and Associated Workshop, Riga, 2008.
5. Drille M., Kokmanis M., Priednieks V., Rozenstrauha I., Stasko J., Unbedahts A. Baltijas jūras ekoloģiskais stāvoklis ūdens transporta piesārņojuma kontekstā. 10. starptautiskā konference „Ūdens transports un infrastruktūra”, 2008.g. 24.-25. aprīlī, Rīga.
6. I. Zalīte, J. Zicans, R. Merijs Meri Synthesis of mineral's nanoparticles for obtaining of polymer – composites. Baltic Sea Region conference FM& NT Functional materials and nanotechnologies 2009 Institute of Solid State Physics University of Latvia 31. March - 3. April Riga 2009.
7. R. Merijs Meri, J. Zicans, M. Kalnins Manufacturing and properties of nanocomposites based on biodegradable and synthetic ingredients_Baltic Sea Region conference FM& NT Functional materials and nanotechnologies 2009 Institute of Solid State Physics University of Latvia 31 March - 3. April Riga 2009.
8. G.Sakale, M. Knite, V. Tupureina, V. Teters PNCC electric resistance versus organic solvents vapour characteristics Baltic Sea Region conference FM& NT Functional materials and nanotechnologies 2009 Institute of Solid State Physics University of Latvia 31. March - 3. April Riga 2009.
9. J.Lemba, I.Kramzaka, I.Dreijers. 3-(2,2,2-trimetilhidrazīn)propionāta dihidrāta iegūšana pielietojot elktrodialīzi. 49. RTU Starpt. zin. konf., Rīga, 13. oktobrī, 2008.
10. Berzina-Cimdina L., Borodajenko N., Plata A., Stunda A., Salma K. Fourier transform infrared spectra of technologically modified calcium phosphates. The 14th Nordic-Baltic Conf. on Biomedical Engineering and Medical Physics, 16-20 June, 2008, Riga, Latvia.
11. Berzina-Cimdina L., Locs J., Zurins A. Development of biomorphic SiC ceramics for biomaterial purposes. The 14th Nordic-Baltic Conf. on Biomedical Engineering (IFMBE), 16-20 June, 2008, Riga, Latvia.
12. Berzina-Cimdina L., Pilmane M., Skagers A., Salma I., Salms G., Vetra J. Reactogenicity of synthetic hydroxyapatite (HAp) ceramic materials

implanted in rabbits jaws. The 14th Nordic-Baltic Conf. on Biomedical Engineering (IFMBE), 16-20 June, 2008, Riga, Latvia.

Latvijā notikušo konferenču tēzes:

1. I.Dreijers, M.Drille. Some myths about global warming, Starptautiskā konference EcoBalt 2008, Rīgā, **2008**, 7. lpp.
2. K.Morozova, J.Mālers. Waste combustion-perspective or foe, Starptautiskā konference EcoBalt 2008, Rīgā, **2008**, 87. lpp.
3. G.Shulga, J.Brovkina, V.Shakels, T.Betkers, J.Ozoliņš. Environmentally friendly binders from wood for dust suppression, Starptautiskā konference EcoBalt 2008, Rīgā, **2008**, 103. lpp.
4. V. Lakevičs, I. Saveljeva, A. Ramāns, A. Ruplis. Using Latvian clays in environmental protection, Starptautiskā konference EcoBalt 2008, Rīgā, **2008**, 36. lpp.
5. S.Gaidukov, A.Cimmermane, J.Zicans, V.Kalkis, M.Kalnins. Preparation and properties on irradiation modified polypropylene/montmorillonite nanocomposites. Book of Abstracts of the International Baltic Sea Region conference „Functional materials and nanotechnologies, 2008, Riga: 2008, 139 p. – p. 92.
6. Janis Zicans, Remo Merijs Meri, Roberts Maksimovs, Valdis Kalkis. Structure and stress-strain properties of plasticized starch/clay nanocomposites. Book of Abstracts of the International Baltic Sea Region conference „Functional materials and nanotechnologies, 2008, Riga: 2008, 141 p. – p. 92.
7. I.Sperberga, U.Sedmalis. Development of ceramics chemistry and technology in Latvia from 1863 up to now. Abstracts of XXIII Baltic Conf. on the History of Science. Riga, **2008**, 84-85.
8. J.Setina, I.Vitina, L.Krage, G.Sahmenko. Investigation and Modelling of Corrosion Processes of Concrete by Attack of Aggressive Agents. In Scientific Proceedings of Riga Technical University; RTU: Riga, **2008**, Vol. 17, 52-61.
9. A.Medvid, P.Onufrijevs, K.Lyutovich, M.Oehme, E.Kasper, N.Dmytruk, O.Kondratenko, I.Dmytruk, I.Pundyk. SELF-ASSEMBLY OF NANOHILLS IN SixGe_{1-x}/Si HETEROEPITAXIAL STRUCTURE DUE TO Ge REDISTRIBUTION INDUCED BY LASER RADIATION, International Baltic Sea Region conference “Functional materials and nanotechnologies” FM&NT-2008, April 1-4, 2008, Riga, Latvia, p.49, 2008.
10. A.Medvid, A.Mychko, N.Litovchenko, O.Strilchuk, P.Onufrijevs, A.Pludons. OPTICAL PROPERTIES OF NANOSTRUCTURES ON A SURFACE OF CdZnTe TERNARY COMPOUND BY LASER RADIATION, International Baltic Sea Region conference “Functional materials and nanotechnologies” FM&NT-2008, April 1-4, 2008, Riga, Latvia, p. 105, 2008.
11. A.Grigonis, D.Tribandis, A.Medvid, P.Onufrijevs. LASER-INDUCED TRANSFORMATION OF DIFFERENT TYPES OF a-C:H THIN FILMS, International Baltic Sea Region conference “Functional materials and nanotechnologies” FM&NT-2008, April 1-4, 2008, Riga, Latvia, p.147, 2008.
12. Artur Medvids, Pavels Onufrijevs, Photoluminescence of Si Nanohills Formed by Laser Radiation, The 6th International Conference, “Advanced Optical Materials and Devices” Abstract, 24-27 August 2008, Riga, Latvia, p.21, 2008.
13. A.Ozols, M.Reinfelde. Viļņu frontes inversija LiNbO₃:Cu kristālos. LU CFI 24.zin. konf. tēzes, 2008.g. 20. – 22. februāris, LU CFI, Rīga, 49. lpp.

14. A.Ozols, D.Saharov, V.Kokars, V.Kampars, G.Mezinskis, A.Maleckis, A.Pludons, M.Rutkis. Spectroscopic studies of the red light surface relief grating recording in stilbene azobenzene derivatives. Int. Baltic Sea Region Conf. „Functional Materials and Nanotechnologies 2008“, Inst. of Solid State Physics, University of Latvia, April 1 – 4, 2008, Riga, Latvia. Book of Abstracts, p.71.
15. A.Ozols, M.Reinfele. Effects of light polarization and crystal orientation on the holographic recording efficiency of doped LiNbO₃ crystals. The 6th Int. Conf. „Advanced Optical Materials and Devices AOMD-6“, 24-27 August 2008, Riga, Latvia. Abstracts, p.33, O5-3.
16. A.Ozols, J.Porins, Ģ.Ivanovs. The energetical threshold of optical information detection due to thermal noise. Ibid, p.84, 6P-01.
17. A.Ozols, P.Augustovs, D.Saharovs. Hologrāfisko režģu leņķiskā selektivitāte dažādās difrakcijas kārtās. 25.zinātn. konferences, veltītas doc. Ludviga Jansona simtgadei, tēzes. 2009.gada 11.-13.februāris, LU CFI, Rīga, 2009, 22.lpp.
18. A.Ozols, V.Kokars, P.Augustovs, K.Traskovskis, G.Mezinskis, A.Pludons. Green laser holographic recording in different glassy azocompounds. Int. Baltic Sea Region. Conf. „Functional Materials and Nanotechnologies 2009, ISSP 31.03 – 03.04.2009, Riga, Latvia. Book of abstracts, p.47.

Zinojumi konferencēs ārzemēs:

1. Bajare D., Berzina-Cimdina L., Korjakins A., Krage L., Rozenstrauha I., Stunda A. The 2nd Int. Congr. on Ceramics „Global Roadmap for Ceramics ICC2“, 29 June-4 July, 2008, Verona, Italy.
2. Batenko N., Valters R. Synthesis of bisheteroarylbenzoquinone-bearing amines. The 20th Int. Symposium on Medicinal Chemistry, 31 August-4 September, 2008, Vienna, Austria.
3. Rutkis M., Kampars V., Kokars V., Vembris A., Tokmakovs A., Jurgis A. Supramolecular assembly of indandione based binary chromophore organic glasses for NLO applications. The European Materials Research Society 2008 Spring Meeting, Symposium Q: Functional Supramolecular Architectures for Organic Electronics and Nanotechnology, 26-30 May, 2008, Strasbourg, France.
4. O.Medne, I.Dreyer. EPS Block Homogeneity Dependence from Raw Material Granulometry, Baltic Polymer Symposium Proceedings, 2008, Otepaa, 61.lpp.
5. F.Avotinsh, A.Strakovs, E.Bizdena, I.Strakova. Reactions of Isatoic anhydride with Diamines. In: *Abstracts of the International Conference on Organic Synthesis*, June 29-July 2, **2008**, Vilnius, Lithuania, 2008, 54.
6. A.Strakovs, F.Avotinsh, I.Strakova, E.Bizdena. Reactions of isatoic acid anhydride with aminoheterocycles and cyclodione fragment containing amines. *Abstracts of the International Conference on Organic Synthesis*, June 29-July 2, 2008, Vilnius, Lithuania **2008**, PO121, 168.
7. D.Zicāne, I.Rāviņa, Z.Tetere. Application of cyclohexenedicarboxylic acid monohydrazides to the synthesis of disubstituted ureas. *Abstracts of the International Conference on Organic Synthesis*, June 29-July 2, 2008, Vilnius, Lithuania, **2008**, PO139, 186.
8. S.Laclef, M.Turks, P.Vogel. New Organic Chemistry: Expeditious Synthesis of Polypropionates Chimia. *The Fall Meeting of the Swiss Chemical Society*, Zurich, Switzerland, **2008**, 62, 601.
9. C.J.Exner, M.Turks, P.Vogel. Recent Advances in the Chemistry of Sulphur Dioxide for Application in the Synthesis of Polypropionate Fragments.

- Proceedings of the ORCHEM 2008*, September 1-3, 2008, Weimar, Germany, **2008**, 62.
10. I.Ravina, D.Zicane, Z.Tetere. Condensation of 2-aminobenzoic acid N-substituted hydrazides with aromatic and heterocyclic aldehydes. *Abstracts of the 23rd European Colloquium on „Heterocyclic chemistry”*, September 9-13, 2008, Antwerp, Belgium, **2008**, P141, 175.
 11. I.Strakova, M.Turks, A.Strakovs. Synthesis of triazole-functionalized tetrahydroindazolones by azide 1,3-dipolar cycloadditions. *Abstracts of the 23rd European Colloquium on „Heterocyclic chemistry”*, September 9-13, 2008, Antwerp, Belgium, **2008**, P180, 208.
 12. D.Zicane, I.Ravina, Z.Tetere. Synthesis of 2-substituted 3-cyclohexenylamidoquinazoline-4-one derivatives. *Abstracts of the 23rd European Colloquium on „Heterocyclic chemistry”*, September 9-13, 2008, Antwerp, Belgium, **2008**, P195, 219.
 13. Zavickis J., Knite M., Teteris V., Tupureina V., Zike S. Polyisoprene-Nanostructured Carbon Black Composite for Pressure Sensors - Processing and Mechano-Electrical Properties // In: Proceedings of international scientific conference "Materials Science and Manufacturing Technology" - MITECH 2008 - international scientific conference "Materials Science and Manufacturing Technology", Prāga, ČEHIJA, 26.-27. jūnijs, 2008. – 235.-240. lpp.
 14. T. Ivanova, R. Merijs Meri, J. Zicans, V. Kalkis. Structure and mechanical properties of the blends based on post-consumer thermoplastics. 17th International Baltic Conference “Materials Engineering 2008”, November 5-6, Kaunas, Lithuania, p. 34.
 15. G.Sedmale, I.Sperberga, J.Grabis, A.Hmelov. Phase development and properties of high-temperature ceramic in the system mullite-ZrO₂. Book of Abstracts of E-MRS 2008 Fall Meeting, Warsaw, **2008**, 216.
 16. Stinkulis G., Sedmale G., Sedmalis U., Sperberga I. Devonian and Quaternary illite clay of Latvia: origin, composition and estimation for ceramic production. 33rd International Geological Congress, Oslo, Norway. **2008**. Abstract CD-ROM. 1 p.
 17. I.Sperberga, G.Sedmale, I.Steins, U.Sedmalis, A.Hmelovs. Spark plasma sintering of different synthesized ceramic powders. ECERS 11th International Conference, Krakow, Poland. **2009**. Abstract CD-ROM, 1 p.
 18. G.Sedmale, G.Stinkulis, I.Sperberga, U.Sedmalis. Characteristics of illite clays and their use for high-temperature ceramics. XIV Internat. Clay Conference, Italy, **2009**. Abstract CD-ROM, 1 p.
 19. Sidraba I., Purvins E., Lapins A., Strupule V., Kalinka M., Krage L. Documentation system for continuity and traceability of state condition of cultural heritage objects. Preprints of the 8th Triennial Meeting for conservators of the Baltic States, Tallinn, 7-10 May, Conservation Centre Kanut, **2008**, 60-65.
 20. L.Krage, I.Rozenstrauha, L.Lacere, J.Setina, D.Bajare. Leaching of heavy metals from cement based mortars with waste additive. Advanced Construction. Proc. of International Conference, 13-14 November, **2008** Kaunas, 201-208.
 21. D.Bajare, L.Berzina-Cimdina, A.Korjakins, L.Krage, I.Rozenstrauha, A.Stunda. Characterisation and application of the mix of oxides from secondary aluminium industry. The 2nd Int. Congress on Ceramics "Global Roadmap for Ceramics ICC2", 29 June- 4 July, **2008**, Verona, Italy.

22. S.Zike, V.teteris, J.Barloti, R.Orlovs, M.Knite. Mechanisms of electrical conductivity on polyisoprene/nanostructured carbon composites, 3rd International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (NanoSMat 2008), 21-24 October, 2008, Barcelona, Spain, p250-251.
23. Artur Medvid', Pavels Onufrijevs, Igor Dmitruk, Iryna Pundyk. LASER INDUCED SELF-ORGANIZATION OF NANOWIRES ON SiO₂/Si INTERFACE, Workshop on Recent Advances of Low Dimensional Structures and Devices, School of Physics and Astronomy University of Nottingham, UK, 7-9 April 2008.
24. A.Medvid', P.Onufrijevs, K.Lyutovich, M. Oehme, E. Kasper, N.Dmitruk, O.Kondratenko, I.Dmitruk, I.Pundyk, Self-assembly of nanohills in Si_{1-x}Gex/Si heteroepitaxial structure due to Ge redistribution induced by laser radiation, EMRS -Symposium I: Front-end junction and contact formation in future Silicon/Germanium based devices, Strasbourg, France 25-30 May, 2008, p.21, 2008.
25. Artur Medvid', Pavels Onufrijevs, Igor Dmitruk, Iryna Pundyk, Klara Lyutovich, Michael Oehme, Erich Kasper, Nanocrystals Grown on a Surface of Si, Ge and Si_{1-x}Gex/Si Crystals Stimulated by Laser Radiation, The 4th Asian Conference on Crystal Growth and Crystal Technology (CGCT-4), Sendai, Japan, 21-24 May, p.101, 2008.
26. A.Medvid', A.Mychko, N.Litovchenko, O. Strilchuk, P.Onufrijevs and A Pludons, Optical Properties of Nanostructure Formed on a Surface of CdZnTe Crystal by Laser Radiation, Abstracts of the 10th International Workshop on Radiation Imaging Detectors, June 29 – July 3, Helsinki, Finland, p.88, 2008.
27. A.Medvid', P.Onufrijevs, A.Ulyashin, E.Dauksta, D.Grabovskis, J.Barloty, A.Pludons, Dynamics of Nanostructure Formation Using Point Defects in Semiconductors by Laser Radiation, Abstracts of the Inter.Conf. Extended Defects in Semiconductors 2008, September 14-19 Poitiers, France, p.P6, 2008.
28. П.И.Гайдук, А.Медвидс, П.Онуфриевс, Формирование нанорельефа на поверхности SiGe-сплава при импульсной лазерной обработке, Материалы, VII Международная научно-техническая конференция "КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА" 13-16 Октября 2008 г. Минск, Беларусь, с.133,2008.
29. A.Medvid'(Invited speaker), P.Onufrijevs, I.Dmitryk, I.Pundyk K.Lyutovich, M.Oehme, E.Kasper, Mechanism of Nanohills growth in Si_{1-x}Gex/Si structure by laser radiation, Proc. Of Intern.Conf. „Radiation Interaction with Material and Its Use in Technologies 2008”, Kaunas, Lithuania 24-27 September, 2008, pp.194-195, 2008.
30. A.Medvid', G.Mezinskis, L.Grigorjeva, P.Onufrijevs, D.Andersone, Photoluminescence of ZnO Nanostructure Formed by Laser Radiation, Proc. of Intern.Conf. „Radiation Interaction with Material and Its Use in Technologies 2008”, Kaunas, Lithuania 24-27 September, 2008, pp.58-59, 2008.
31. A.Medvid', A.Mychko, N.Litovchenko, O.Strilchuk, P.Onufrijevs, A.Pludons, "Properties of nanostructures on a surface of CdZnTe compound formed by laser radiation", Proc. of Intern.Conf. „Radiation Interaction with Material and Its Use in Technologies 2008”, Kaunas, Lithuania 24-27 September, 2008, pp.208-211, 2008.
32. D.Kropman, E.Mellikov A.opik, K.Lott, O.Volobueva, T.Karner, I.Heinmaa, T.Laas, A.Medvid', "Strain relaxation mechanism in the Si-SiO₂ system and its influence on the interface properties", Proc. of Intern.Conf. „Radiation

- Interaction with Material and Its Use in Technologies 2008”, Kaunas, Lithuania 24-27 September, 2008, pp.60-61, 2008.
33. A.Ozols, D.Saharov, V.Kokars, V.Kampars, A.Maleckis, G.Mezinskis, A.Pludons. Holographic recording of surface relief gratings in stilbene azobenzene derivatives at 633 nm. 16th Int. Conf. on Defects in Insulating Materials, 24 – 29 August 2008, Aracaju, SE, Brazil. Abstracts, AO21.

Raksti konferenču rakstu krājumos:

1. Bajare D., Berzina-Cimdina L., Korjakins A., Krage L., Rozenstrauha I., Stunda A. Characterisation and application of the mix of oxides from secondary aluminium industry // The 2nd Int. Congr. on Ceramics „Global Roadmap for Ceramics ICC2”, 29 June- 4 July, 2008, Verona, Italy. – pp. 1-7.
2. Drille M., Kokmanis M., Priednieks V., Rozenstrauha I., Stasko J., Unbedahts A. Baltijas jūras ekoloģiskais stāvoklis ūdens transporta piesārņojuma kontekstā // 10. starptautiskā konferences „Ūdens transports un infrastruktūra” rakstu krājums, 2008.g. 24.-25. aprīlī, Rīga, Latvija. – 201.-206. lpp.

7.pielikums

Akadēmiskā personāla kvalifikācijas celšana

N #	Pasākums	Mācību spēks
1.	Piedalīšanās RTU profesionālās pilnveides izglītības programmā "30P 141 06 Akadēmiskā personāla kompetenču pilnveide pedagoģijā un IT jomā", Rīgā, 2009.gada janvāris.	K.Šalma, A.Pavlova, N.Borodajenko
2.	Piedalīšanās Otavas universitātes vieslektores Dr.oec. Lindas Manning kursos „Pedagoģiskās meistarības pilnveidošana” Rīgā, 2009.g. 20.aprīlī.	K.Šalma
3.	Piedalīšanās RTU IT Lietotāju atbalsta centra tematiskajā seminārā „Testu un jautājumu izmantošana e-studiju vidē”, Rīga, 2009.gada 27.maijs	A.Stunda
4.	Piedalīšanās RTU IT Lietotāju atbalsta centra tematiskajā seminārā „Testu un jautājumu izmantošana e-studiju vidē”, Rīga, 2009.gada 27.maijs	O.Medne V.Lakevičs
5.	Pedagoģiskās meistarības pilnveidošana (apliecība par tālākizglītību TA Nr. 0444, Otavas universitātes vieslektore Dr.oec. L.Manning), Rīgā, 14.04.2009,	I.Šperberga
6.	Seminārs „Smalku pulveru un porainu cietu vielu raksturošana” firma POROTEC, Frankfurte, Vācija, 18.-19.11.2008.	R.Švinka
7.	Piedalīšanās RTU metodiskajā seminārā	J.Blūms, I.Klemenoks, M.Knite, M.Jure
8.	Pasniedzēju apmācība darbam ORTUS E-studiju vidē	R.Kalniņš, M.Jure
9.	Piedalīšanās konferencē, kas veltīta ēku renovācijai 05.06.2009. (organizatori BEM Valsts Aģentūra sadarbībā ar LR Ekonomijas Ministriju)	L. Mālers
10.	Apliecība par lekciju cikla "Preventīvā konservācija - 21.gadsimta prioritāte krājumu saglabāšanas darbā" noklausīšanos 11.12.2008. CMDRL un LAB.	M. Dzenis
11.	Sertifikāts "LATAK Modulārās apmācības sistēmas". C 1.2moduļa apmācība "Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības" (2009).	S. Reihmane

8.pielikums

Akadēmiskā personāla citas aktivitātes (dalība ārpus RTU dažādās profesionālās asociācijās, padomēs, komisijās, organizācijās u.tml.)

Mācībspēka vārds, uzvārds	Organizācijas nosaukums, ieņemamais amats; aktivitāte
P.Augustovs	Latvijas Optikas biedrības loceklis Eiropas Optikas biedrības loceklis
B.Bērziņa	RTU Promocijas padomes materiālzinātnes nozarē P-18 locekle
L.Bērziņa-Cimdiņa	Promocijas padomes eksperte Eiropas Keramikas biedrības (E.Cer.S.) Padomes locekle.
Ē.Bizdēna	Latvijas ķīmijas olimpiāžu orgkomitejas locekle un atbildīgā par olimpiāžu organizēšanu un norisi fakultātē. Latvijas 50. Nacionālās ķīmijas olimpiādes organizēšana, vadīšana un darbu labošana. Piedalīšanās atvērto durvju dienu pasākumos fakultātē. Profesionālās orientācijas dienas Valmieras valsts ģimnāzijā. Skolēnu zinātniski-pētniecisko darbu vadīšana (8 darbi, 4 izvirzīti valsts mēroga konkursam). Jauno ķīmiķu pulciņa vadīšana - ~ 15 skolēni. Studentu zinātnisko darbu vadīšana. Lekcija ķīmijas skolotāju seminārā 2008.g. novembrī. Skolēnu grupu ekskursiju vadīšana PAS „Grindeks”, Latvijas Organiskās sintēzes institūtā un fakultātē.
J.Blūms	Latvijas Optikas biedrības loceklis Eiropas Optikas biedrības loceklis RTU Promocijas padomes materiālzinātnes nozarē P-18 loceklis RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes domes loceklis
Svetlana Čornaja	ESF izglītībai projekta "LU dabaszinātņu bakalaura programmas ķīmijā modernizācija" eksperte
I.Dreijers	Promocijas padomes eksperts Disertāciju oponenti Latvijā un ārzemēs Latvijas Zinātnieku Savienības biedrs Latvijas Ķīmijas biedrības biedrs
Modris Drille	Latvijas zinātnieku savienība LZS Latvijas nacionālais akreditācijas birojs(LATAK) Tehniskās komitejas loceklis
M.Dzenis	RTU Senāta loceklis RTU Zinātnes komisijas loceklis RTU SZK organizācijas komisijas loceklis un sekcijas "Materiālzinātne un lietišķā ķīmija" organizācijas komitejas priekšsēdētājs RTU izdevniecības padomes loceklis MĶF Dekāna vietnieks zinātniskajā darbā MĶF Domes loceklis MĶF Zinātnes komisijas priekšsēdētājs MĶF Iepirkumu komisijas priekšsēdētājs MĶF Ķīmijas un ķīmijas tehnoloģijas nozares studiju programmas komisijas loceklis

	<p>ES Sociālā fonda nacionālās programmas projekta "Atbalsts RTU doktorantūras attīstībai" atbalsta piešķiršanas komisijas loceklis un MĶF koordinators</p> <p>Latvijas Ķīmiķu biedrības biedrs</p> <p>Latvijas Zinātnieku savienības biedrs</p> <p>Latvijas Profesoru asociācijas biedrs</p> <p>Latvijas Materiālu pētnieku biedrības biedrs</p>
Aigars Jirgensons	a/s Grindeks, mācību prakses organizēšana
I.Juhņeviča	RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes domes loceklis; MĶF pārstāvis RTU mājās lapas modernizēšanai.
M.Jure	<p>Latvijas Zinātnieku Savienības biedre no 1991.g.</p> <p>Latvijas Ķīmijas biedrības biedre no 1992.g., Valdes locekle no 1996.g., viceprezidente no 2000.g.</p> <p>Starptautiskās Heterociklu Ķīmijas biedrības (ISHC) biedre no 1996.g.</p> <p>Amerikas Ķīmiķu biedrības (ACS) biedre no 1997.g.</p> <p>RTU Senāta priekšsēdētāja no 2006.g. jūnija.</p> <p>Profesionālās orientācijas dienas Valmieras valsts ģimnāzijā.</p> <p>Studentu ekskursiju vadīšana uz ražošanas uzņēmumiem un zinātniskajiem institūtiem.</p>
J.Lemba	LZP eksperts
J.Ločs	<p>Latvijas Materiālu Pētīšanas Biedrības biedrs no 2008.g.</p> <p>Latvijas 50. Nacionālās skolēnu ķīmijas olimpiādes 9. kl. darbu labošana</p>
D.Kalniņa	Latvijas Vides izglītības zinātniskās padomes locekle
M.Kalniņš	<p>LZP 2. AEK komisijas loceklis</p> <p>RTU Materiālzinātņu nozares profesoru padomes priekšsēdētājs</p> <p>RTU Promocijas padomes "Ķīmijas inženierzinātnes" P-02 priekšsēdētājs</p> <p>RTU Senāta loceklis</p> <p>RTU Zinātniskās padomes loceklis</p> <p>RTU MLĶF Domes loceklis</p> <p>"Baltic Polymer Symposium" (2007, 2008) organizācijas zinātniskās komitejas loceklis</p> <p>Žurnāla "Mechanics of Composite Materials" redakcijas koleģijas loceklis</p> <p>Žurnāla "International Journal of Adhesion & Adhesives" redakcijas koleģijas (advisory board) loceklis</p> <p>American Chemical Society biedrs</p> <p>The Adhesion Society biedrs</p> <p>Latvijas Materiālu pētīšanas biedrības biedrs</p>
Valdis Kampars	<p>Eiropas Biodegvielu platformas spoguļkomitejas loceklis;</p> <p>Latvijas Valsts zinātniskās kvalifikācijas komisijas loceklis;</p> <p>LR Biodegvielas politikas jautājumu darba grupas loceklis;</p> <p>LZA ģenerālsekretārs;</p> <p>LZA valdes priekšsēdētājs;</p> <p>LZA Senāta loceklis;</p> <p>LZA locekļu kandidātu izvērtēšanas komisijas loceklis</p>
M.Knite	<p>RTU Akadēmiskās sapulces loceklis (2001.g. –</p> <p>RTU Senāta loceklis (2001.g. -</p>

	<p>RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes domes loceklis; RTU promocijas padomes materiālzinātnes nozarē P-18 priekšsēdētājs (2004.g. - RTU Astronomijas un fizikas nozares profesoru padomes priekšsēdētāja vietnieks (2000.g. – RTU zinātnisko rakstu sērijas “<i>Materiālzinātne un lietišķā ķīmija</i>” redkolēģijas loceklis (2001.g. – LZA korespondētājloceklis (2004. - Eiropas Materiālu Pētnieku Biedrības (EMRS) biedrs (2003. – Latvijas fizikas biedrības biedrs Latvijas Materiālu Pētnieku Biedrības biedrs (2006. – Amerikas ķīmijas biedrības biedrs (2006.- Starptautiskais eksperts materiālu fizikā COST (European Cooperation in the Field of Scientific and Technical research) programmas apakšprogrammā DC: Materials, Physical and Nanosciences 2006. – IZM TOP pētījumu iesniegumu izvērtēšanas komisijas loceklis 2008. –</p>
J.Kajaks	<p>Ķīmiķu biedrības biedrs LIF stipendiju darbu recenzents</p>
I.Klincāre	Latvijas Fizikas biedrības locekle
V.Lakevičs	Latvijas Materiālu Pētīšanas Biedrības biedrs no 2008.g. Latvijas 50. Nacionālās skolēnu ķīmijas olimpiādes 9. kl. darbu labošana
J.Mālers	Projektu vadītājs, Latvijas vides investīciju fonds
L.Mālers	Latvijas Materiālu pētīšanas biedrības valdes loceklis BBANC vadošais eksperts Tehniskais eksperts sadarbībā ar: Būvmateriālu un Būvizstrādājumu Atbilstības Novērtēšanas Centru, Rūpniecības un tirdzniecības kameras firmu “Ekspertīze”, Latvijas Logu un Durvju Ražotāju Asociāciju
A.Medvids	<p>1998.- Starptautiskā žurnāla “Material Science” reģionālais redaktors. 1996.- SPIE konferences AOMD’96 (Rīga, Latvija) organizācijas komitejas loceklis; 1996.- SPIE konferences starptautisko padomnieku komiteju loceklis: ”Optical storage and transmission of information (Kijeva, Ukraina.); “Material Science and material properties of IR optoelectronics” (Užgoroda, Ukraina.). 1995, 1998, 2000, 2004, 2005 un 2007 Starptautisko konferenču “Ultrafast phenomena in semiconductors” (Viļņa, Lietuva,) starptautisko padomnieku komitejas loceklis. 2008.- Starptautisko konferenču „Radiation Interaction with Material and Its Use in Technologies 2008”, Kaunas, Lithuania 24-27 September, 2008, starptautisko padomnieku komitejas loceklis. RTU Promocijas padomes materiālzinātnes nozarē P-18 loceklis RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes domes loceklis</p>
R.Merijs-Meri	<p>LZP eksperts Latvijas Materiālu pētnieku biedrības biedrs Starptautiskas konferences „Baltic Polymer Symposium 2009” (22.-25. septembris) orgkomitejas loceklis Starptautiska COST projekta MP0701 darba semināra “Structure effects on the electrical, magnetic, barrier and mechanical properties of the polymer nanopocomposites” (31. marts) orgkomitejas loceklis;</p>

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 Technologija" redkolēģijas loceklis;</p> <p>No 2008.g. līdz šim brīdim. 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>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> <p>Profesoru padomes „Ķīmija, ķīmijas inženierzinātnes”, loceklis;</p> <p>RTU Promociju padomes P002, eksperts.</p> <p>Senāta loceklis</p>
A.Ozols	<p>Latvijas Zinātnieku Savienības biedrs.</p> <p>Latvijas Fizikas biedrības biedrs.</p> <p>Amerikas Optikas biedrības biedrs.</p> <p>Starptautiskās optikas inženieru biedrības (SPIE) biedrs</p> <p>Eiropas Optikas biedrības biedrs.</p> <p>Latvijas Optikas biedrības priekšsēdētājs</p> <p>RTU un DU Astronomijas un fizikas profesoru padomes priekšsēdētājs</p> <p>RTU Promociju padomju RTU P-08 un RTU-P-18 loceklis</p> <p>Žurnāla "Latvian Journal of Physics and Technical Sciences" redkolēģijas loceklis.</p>
S. Reihmane	<p>LZA terminoloģijas komisijas tekstilrūpniecības terminoloģijas apakškomisijas eksperte</p> <p>Tekstilizstrādājumu standartizācijas komisijas darba grupas locekle</p> <p>RTU Materiālzinātņu nozares profesoru padomes locekle</p> <p>RTU Promocijas padomes P- 02 locekle un P- 18 locekle</p> <p>MĶF Domes locekle</p> <p>MĶF Zinātnes komisijas locekle</p> <p>MĶF stipendiju komisijas locekle</p> <p>Nozares "Tekstilmateriālu tehnoloģija un dizains" studiju programmu komisijas locekle</p> <p>Latvijas Materiālu pētīšanas biedrības biedre</p>
M.Reimanis	Latvijas 50. Nacionālās skolēnu ķīmijas olimpiādes 9. kl. darbu labošana
D.Saharovs	<p>Latvijas Optikas biedrības loceklis</p> <p>Eiropas Optikas biedrības loceklis</p>
G.Sedmale	<p>Latvijas materiālu zinību biedrība, biedrs;</p> <p>Latvijas profesoru asociācijas, biedrs;</p> <p>RTU ķīmijas tehnoloģijas promocijas padome, loceklis;</p> <p>Amerikas keramikas biedrība, biedrs.</p>
U.Sedmalis	<p>Latvijas materiālu pētīšanas biedrības loceklis;</p> <p>Krievijas emaljēšanas akadēmijas akadēmiķis;</p> <p>Starptautiskās kristalogrāfu savienības loceklis;</p> <p>Latvijas ķīmiķu biedrības loceklis;</p>

	RTU MĶF un LU ĢZZF promocijas padomju loceklis; Latvijas būvmateriālu ražotāju biedrības valdes loceklis; Starptautiskā Planētas Zeme gada Latvijas Nacionālās komitejas loceklis; Valsts emeritēto zinātnieku kluba "EMERITUS" biedrs; RTU Zinātnisko rakstu krājuma "Materiālzinātne un lietišķā ķīmija" redkolēģijas loceklis.
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.
A.Stunda	RTU MLĶF atvērto durvju dienas – eksperimentu demonstrējumu organizēšana
K.Šalma	Latvijas Materiālu Pētīšanas Biedrības biedrs no 2008.g. RTU MLĶF atvērto durvju dienas – eksperimentu demonstrējumu organizēšana Skolēnu zinātniski-pētniecisko darbu vadīšana (1 darbi, 1 skolēns, iegūta 1.vieta Latvija 33.skolēnu zin.konferencē).
V.Ščerbaks	Vides kvalitātes un pārvaldības sistēmu projektu eksperts
I.Šperberga	MĶF Domes locekle
V.Švinka	RTU Promociju padomes P-002 loceklis, eksperts; Vācijas Keramikas biedrības biedrs; Latvijas Materiālu pētīšanas biedrības biedrs;
R.Švinka	Amerikas Keramikas biedrības biedre; Latvijas Materiālu pētīšanas biedrības valdes locekle;
V.Švinka	Vācijas keramikas biedrība, biedrs
M.Turks	Amerikas Ķīmiķu biedrības (ACS) biedrs no 2007.g. RTU MLĶ fakultātes Domes loceklis no 2008.g. RTU Revīzijas komisijas biedrs no 2009.g. Dalība RTU MLĶ atvērto durvju dienu pasākumu organizēšanā Studentu zinātnisko darbu vadīšana
Raimonds Valters	LZA ģenerāļsekretāra vietnieks LZA valdes un senāta loceklis LZA Ķīmijas,bioloģijas un medicīnas nodaļas priekšsēdētājs LZA Valdes priekšsēdētāja vietnieks LZA Terminoloģijas komisijas loceklis LZA Vēstu redakcijas kolēģijas un B sērijas redakcijas oadomes loceklis LZP dabaszinātņu ekspertu komisijas loceklis Valsts zinātniskās kvalifikācijas komisijas priekšsēdētājs Latvijas Izglītības ministrijas Valsts emeritēto zinātnieku mūža grantu piešķiršanas padomes priekšsēdētājs Starptautiskās heterociklu ķīmijas biedrības loceklis LZA Gustava Vanaga balvas ķīmijā konkursa komisijas loceklis LZA locekļu kandidātu izvērtēšanas komisijas loceklis

Materiāli-tehniskās bāzes pilnveide

Telpas Nr.	m ²	Summa, Ls	Finansējuma avots
241	Telpas remonts	~ 672 Ls	Līgumdarbi
334	Zalūzijas	300,00	VPP Nr. 7416
345	Laboratorijas aprīkojums (mēbeles)	7633,42	Pamatdarbības budžets
404	20,0	1896	Budžeta dotācija
411	22,0	~1140	Pamatdarbības budžets
436	Laboratorijas galds ar skapjiem	1164,66	Pamatdarbības budžets
437	Laboratorijas galds	981,76	Pamatdarbības budžets
436, 437, 440	Signalizācija	198,24	Pamatdarbības budžets
442	17,0	~1630	Pamatdarbības budžets
444	34,8	~3340	Pamatdarbības budžets
444A	16,2	~1555	Pamatdarbības budžets
446	Telpas renovācija	7341.80	Mācību budžets
448a	Nomainīti logi	440.-	Bāzes fin.Nr. 7049.2
453	Laboratorijas aprīkojums (mēbeles)	863.57	Mācību budžets
460	Telpas remonts Nomainīti logi, 2 gab.	~1434 Ls	Līgumdarbi
462	Mēbeles (darba galdi, skapīši)	827.62	Mācību budžets

10.pielikums

Iegādātās mācību un zinātniskās iekārtas

Iekārta	Telpa	Summa, Ls	Finansējuma avots
Laboratorijas reaktors BIO-3 - Reaktors apgādāts ar diviem traukiem, kontrolieri un termostatu biotehnoloģisko un ķīmisko sintēžu veikšanai. Sintēzes laikā iespējams regulēt vairākus parametrus un automātiskā režīmā dozēt reakciju izejvielas	Pulka iela 3/3	10 477,-	VPP Nr. 7416. R 7336 R 7339
Inkubators INE 400 - Inkubators nodrošina stabilu temperatūras uzturēšanu 30 - 70 oC diapazonā. Inkubatorā ir iespējam nodrošināt in vitro testiem nepieciešamos apstākļus	136.	773,-	VPP Nr. 7416
Laboratorijas prese PW 10 - Izmantojot presi ir iespējams presēt tabletēs pulverveida paraugus laboratorijas apstākļos. Pielietojamā spēka diapazons 0 - 130 kN.	141.	4 672,-	VPP Nr. 7416
Vakuumkrāsns modernizēšana ar automātisko vadību	135.	6 997,-	VPP Nr. 7416.
Analītiskie sieti	Pulka iela 3/3	770,-	VPP Nr. 7416.
Ultraskaņas vanna	Pulka iela 3/3	1 770,-	VPP Nr. 7416.
Dejonizētā ūdens sagatavošanas iekārta Crystal 10	248	1475.-	R 7342; LZP grants 04.1270
Žāvskapis SNOL	142	943.-	R 7342
„Lauda” imersijas termostats	151	1042.-	R 7342
Analītiskie svāri „Precisa”	248	1245.-	R 7342
Eksikatoru 2 gab.	248	557.-	ZP 2007/17
Digitālais termohigrometrs	248	111.-	ZP 2007/17
Šujmašīnu motoru	248	177.-	LZP grants 04.1270
Šora cietības mērītājs HT-6510C	144		
Printeris HP DJ F4180	251		
Orbitālais daudzfunkciju kratītājs <i>Multi PPSU-20</i> - Orbitālais kratītājs var nodrošināt stabilu un nepārtrauktu maisīšanu līdz 7 diennaktīm, izmantojot maksimālo noslodzi 8 kg	338.	996,-	VPP Nr. 7416.
Svāri	338.	157,-	
Ledusskapji Sharp SJ-300NBE; Zanussi ZRB-34NA	448.	466.01	R7354
Polarimetra plūsmas šūna A2	452.	552.83	BO-RTU iekšējie zin.pēt.

Laboratorijas iekārtas (rotora vakuumsistēma <i>Laboport SC842</i> ; membrānu vakuumsūknis MD1C; vakuumpumpis; ledusmašīna u.c.)	457.	14699.26	Sponsors a/s "Grindeks"
Laboratorijas iekārtas (rotācijas vakuumietvaicētājs <i>Laborata 4000-4gab.</i> ; magnētiskais maisītājs ar sildvirsmu-8gab.; žāvkapis SNOL-2gab.u.c.)	457.	13427.88	R7340; R7345; R7354; sponsors a/s "Grindeks"
Magnētiskais maisītājs – 2 gab.	461.	381.99	Sponsors a/s "Grindeks"
KMR spektrometrs <i>Avance 300</i>	446.	46181.47	Mācību budžets; sponsors a/s "Grindeks"; 7049.2.; 05.1689; 05.1691; 05.1699; 05.1742; 05.1749; 08.2143
Rotācijas ietvaicētājs	450.	992.20	L7135
Rotācijas ietvaicētājs un vakuumsūknis	450.	992.20	L7135
Filtru komplekti	450.	999.64	L7135
Ventilācijas sistēmas renovācija	457.	3443.59	Mācību budžets
Hiesler ultrasonics procesors UPS-200S	209.	1754,50	Valsts pētījuma līdz.
Digitālā kamera Moticam 2000 Motic	209.	647,35	Valsts pētījuma līdz.
Fokusējošā optikas iekārta Vertex 70	209.	1680	N7049.5
Lāzers Ekspla NL301	222.	12000	Līg.Nr.L7306 un L7477
Melles Griot He-Ne lāzers	Āz14-103	3221	Budžeta dotācija
Klastech DENICAF-532-300 lāzers	Āz14-103	8940	Budžeta dotācija
Optisko detaļu turētāji	Āz14-103	994	Budžeta dotācija
Destilators 2001/4 GFL	232.	883.-	Līgumdarbi
Dilatometrs L76/1600 D	138.	20300.-	Līgumdarbi
Analītiskie svāri GR-300	444	1168,20	Pamatdarbības budžets
Sildītājs KM-MPE-259	444	283,79	V7417
Pārklājumu uzklāšanas iekārta WS	210	3942,00	V7417
Augstspiediena lab. autoklāvs ROTH	443	7636,96	Pamatdarbības budžets
Antivibrācijas svaru galds	435	567,29	Pamatdarbības budžets

Digitālais refraktometrs PAL-BX/RI	435	467,28	Pamatdarbības budžets
Dispensera birete Brand	306	430,70	Pamatdarbības budžets
Atomu absorbcijas spektrometrs Analyst 200	432	17786,14	V7417; V7415
Reaktors oksidēšanai ar aprīkojumu	351	7906,00	Pamatdarbības budžets
Magnētiskais maisītājs ar temp. kontroli	443	478,61	Pamatdarbības budžets
Laboratorijas svaru galds SW 090	437	261,96	Pamatdarbības budžets
Ledusskapis Snaige FR-240	436	388,00	Projekts „Zinātniskās infrastruktūras attīstība Rīgas Tehniskajā Universitātē; Līgums Nr.75/08-AK
Portatīvs dīzeļdegvielas ekspresanalizators	437	10000,00	
Portatīvs benzīna ekspresanalizators	437	10000,00	
Automātiskais frakciju analizators Optidist	437	20198,00	
Iekārta destilācijai vakuuma atmosfērā	437	24800,00	
Viskozitātes mērītājs plašā t ⁰ diapazonā	437	13000,00	
Uzliesmošanas t ⁰ analizators biodīzeļiem un eļļai	437	3000,00	
Uzliesmošanas t ⁰ analizators naftas produktiem un jauktām degvielām	437	8300,00	
Eļļojošo īpašību analizators	437	47000,00	
Tvaika spiediena noteicējs pēc Reida	437	10200,00	
Digitālais kalorimetrs IKA C200	435	12500,00	
Gāzu hromatogrāfs kompleksam biodīzeļa analīzei	346	58000,00	
Rotācijas ietvaicētāja termostattvannas, 2gab.	443	1121,00	
Rotācijas ietvaicētāja pārvads	443	1129,50	Pamatdarbības budžets
Sublimācijas iekārtas trauku komplekts	443	300,90	7049
Hromatogrāfijas kolonnas Y671, 4gab.	349	218,64	Pamatdarbības budžets
FT-IR spektrometrs ar datora sist.Spectrum 100	433	29600,00	ID RTU-2008/59-K Līg.Nr. 269/08-K V7415
UV/VIS spektrometrs ar datora sistēmu Lambda 650	433	23850,00	ID RTU-2008/59-K Līg.Nr. 269/08-K V7415
Analītiskie pusmikro svāri Precisa 320	433	1642,00	ID RTU-2008/243-Z Līg.Nr.281/08/Z

Analītiskie pusmikro svāri XR 125-SM		1903,00	ID RTU- 2008/243-Z Līg.Nr.281/08/ Z
UV lampa Spectroline E	408	420,08	Z 05.1747
Ledus veidošanas iekārta SnowPack	443	181,50	Pamatdarbības budžets
Termiskās analīzes iekārta Perkin Elmer STA 6	435	23828,53	ID RTU- 2009/14-CA Līg.Nr.19/09- CA
Sensors mikroviļņu iekārtai ATC-FO	444	922,02	Pamatdarbības budžets
Dators Vector ar monitoru LCD		466,10	V7415

Īegādātie mācību un zinātniskie materiāli un grāmatas

Īegādātās grāmatas:

1. Materials Science and Engineering an Introduction. William D.Callister, Jr., 2007.
2. Perry's Chemical Engineers' Handbook, 8th Edition. Don W. Green, Robert H. Perry, 2007.
3. Introduction to Biomaterials. Donglu Shi, 2006.
4. Fourier Transform Infrared Spectrometry, Second Edition. Peter R. Griffiths, James A. De Haseth, 2007.
5. Advances in Bioceramics and Biocomposites II. Mineo Mizuno, Andrew Wereszczak, Edgar Lara-Curzio, 2007.
6. Biomaterials in Modern Medicine. The Groningen Perspective. Gerhard Rakhorst, Rutger Ploeg, 2008.
7. Internā medicīna. Ķirurgija. Medicīnas bāzes zinātnes. Stomatoloģija. Farmācija. Zinātniskie raksti 2007, Rīgas Stradiņa universitāte.
8. Vides zinātne. Māra Kļaviņa redakcija, 2008.
9. Cilvēka anatomija. Roka. Kāja. Gundegas Knipšes redakcija, 2008.
10. Carbon Nanomaterials, 2006.
11. Functional Nanomaterials, 2006.
12. Nanoengineering of Structural, Functional, 2006.
13. Nanomaterials, 2007 (3gab.).
14. Nanomaterials and Nanosystems for Biomedical Applications, 2007.
15. Nanomaterials for Biosensors, 2006.
16. Nanomaterials Handbook, 2006.
17. Nanostructures & Nanomaterials, 2007.
18. Smart Electronic Materials, 2005.
19. Smart Materials in Architecture, 2005.
20. What is What in the Nanoworld, 2008.
21. Polymer Testing, Ed. Grellmann, Hanser 2007, 674 p.
22. Polyolefin Blends, Ed. Domasius Nwabunma and Thein Kyu.
23. Functional Fillers for plastics, Xantos.
24. Polyolefin composites, Ed. Domasius Nwabunma and Thein Kyu, Wiley, 603 p.
25. Bio-Based Polymers and Composites (Ls 55.83; LZP grants 04.1269).
26. Biomaterials (Ls 33.00; N7049.3).
27. Environmentally compatible food packaging (Ls 135.45; N7049.3).
28. John Comyn. Adhesion Science.The Royal Society of Science.1997., 149 p.
29. The Porphyrin Handbook, vol.11-20 (223,13 Ls; 14021).
30. Structure Determination of Organic Compounds (25,80 Ls; 14021).
31. Catalysis for renewables (63,71 Ls; 14021).
32. Future of Glycerol (62,48 Ls; 14021).
33. Material World (29,68 Ls; 14021).
34. Handbook of Food Analytical Chemistry (70,20 Ls; 14021).
35. Food Colorants (71,28 Ls; 14021).

Īegādātie materiāli:

1. Akad. programmu lietotāja licence (702,00Ls; V7417)
2. Programm Toolkit for Estimating Physiochemical Properties of Organic Compounds, CD-ROM.
3. Uzskates mācību līdzeklis: cilvēka skelets.