

RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

**MATERIĀLZINĀTNES UN LIETIŠĶĀS
ĶĪMIJAS FAKULTĀTE**

2005./2006. akadēmiskā gada
ATSKAITE

Rīga, 2006.g.

SATURS

1. Struktūrvienības un to vadība.....	3
2. Akadēmiskais personāls	4
2.1. Sadalījums pēc akadēmiskās kvalifikācijas.....	4
2.2. Sadalījums pēc vecuma	4
3. Studiju programmas un studējošie	5
4. Studentu pētnieciskais darbs	6
4.1. Pētniecisko darbu tēmas un to vadītāji.....	6
4.2. Publikācijas	11
4.3. Tēzes.....	15
4.4. Piedalīšanās konferencēs.....	21
4.5. Starptautiskā sadarbība.....	22
5. Metodiskais darbs.....	23
5.1. Publicētie darbi.....	23
5.2. Publicēšanai sagatavotie darbi	24
5.3. Referāti semināros un konferencēs	24
5.4. Starptautiskā sadarbība.....	25
6. Zinātniskais darbs.....	26
6.1. Granti.....	26
6.2. Līgumdarbi	28
6.3. Programmas.....	29
6.4. Cita veida pētījumi	30
6.5. Publikācijas	31
6.6. Referāti	40
6.7. Starptautiskā sadarbība.....	47
7. Akadēmiskā personāla kvalifikācijas celšana	51
8. Studentu starptautiskā mobilitāte	53
9. Materiālās bāzes uzlabošana	53
10. Citas aktivitātes	58
11. Plānotie pasākumi nākamajam gadam	64
12. Iepriekšējā gadā plānoto pasākumu izpilde.....	67
13. Darba pašnovērtējums	69

1. STRUKTŪRVIENĪBAS UN TO VADĪBA

1.1. *Institūti*

- ♦ **Biomateriālu un biomehānikas institūts**
Direktors: *Dr.habil.sc.ing.*, profesors Ivars Knēts
Biomateriālu zinātniski pētnieciskā laboratorija
Vadītājs: *Dr.sc.ing.*, asoc.prof. Rūdolfs Cimdiņš
Biomateriālu un biomehānikas profesoru grupa
Vadītājs: *Dr.habil.sc.ing.*, profesors Ivars Knēts
- ♦ **Lietišķās ķīmijas institūts**
Direktors: *Dr.habil.chem.*, profesors Valdis Kampars
Ķīmijas katedra
Vadītājs: *Dr.habil.chem.*, profesors Valdis Kampars
- ♦ **Polimērmateriālu institūts**
Direktors: *Dr.habil.sc.ing.*, profesors Mārtiņš Kalniņš
Polimēru materiālu tehnoloģijas katedra
Katedras vadītāja v.i.: *Dr. sc.ing.*, profesore Skaidrīte Reihmane
- ♦ **Silikātu materiālu institūts**
Direktors: *Dr.habil.sc.ing.*, profesors Gundars Mežinskis
Silikātu materiālu tehnoloģijas profesoru grupa
Vadītājs: *Dr.habil.sc.ing.*, profesors Gundars Mežinskis
Stikla un keramikas zinātniskās pētniecības laboratorija
Vadītājs: *Dr. sc.ing.*, Andris Cimmers
- ♦ **Tehniskās fizikas institūts**
Direktors: *Dr.habil.phys.*, profesors Māris Knite
Cietvielu fizikas profesora grupa
Vadītājs: *Dr.habil.phys.*, profesors Māris Knite
Kondensētas vielas inženierfizikas profesora grupa
Vadītājs: *Dr.habil.phys.*, profesors Artūrs Medvids
Starojuma inženierfizikas profesora grupa
Vadītājs: *Dr.habil.phys.*, profesors Andris Ozols
Pusvadītāju fizikas zinātniskā laboratorija
Vadītājs: *Dr.habil.phys.*, profesors Artūrs Medvids
- ♦ **Tekstila tehnoloģiju un dizaina institūts**
Direktora vietas izpildītāja: asoc. profesore Ausma Viļumsone
Apģērbu un tekstila tehnoloģiju katedra
Vadītāja: asoc. prof. Ausma Viļumsone
Dizaina un tekstilizstrādājumu profesoru grupa
Vadītāja: prof. Silvija Kukle

1.2. *Ārpusinstitūtu profesoru grupas/katedras*

- ♦ **Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra**
Vadītājs: *Dr.chem.*, profesore Māra Jure

- ♦ **Vispārējās ķīmijas tehnoloģijas katedra**
Vadītājs: *Dr.sc.ing.*, asoc.prof. Rūdolfs Cimdiņš

1.3. Ārpusinstitūtu centri/laboratorijas

- ♦ **Degvielu kvalitātes kontroles un pētījumu laboratorija**
Vadītājs: *Dr.habil.chem.*, profesors Valdis Kampars
- ♦ **Degvielu ķīmijas zinātniskais centrs**
Vadītājs: *Dr.habil.chem.*, profesors Valdis Kampars
- ♦ **Materiālu sintēzes un tehnoloģijas centrs**
Vadītājs: *Dr.habil.phys.*, profesors Māris Knite
- ♦ **Silikātu materiālu testēšanas laboratorija**
Vadītāja: *Dr.sc.ing.*, vad.pētn. Janīna Sētiņa
- ♦ **Vides tehnoloģijas laboratorija**
Vadītāja: *dr.chem.* Daina Kalniņa

2. AKADĒMISKAIS PERSONĀLS

2.1. Sadalījums pēc akadēmiskās kvalifikācijas

Kvalifikācija	Skaitis	%
Profesori	14	16
Asoc.profesori	23	27
Docenti	28	32
Lektori	11	12
Asistenti	12	13
KOPĀ	88	100

2.2. Sadalījums pēc vecuma

Vecums	Skaitis	%
līdz 30 gadiem iesk.	6	7
31 - 40	16	19
41 - 50	10	11
51 - 60	20	22
virs 60	36	41
KOPĀ	88	100

3. STUDIJU PROGRAMMAS UN STUDĒJOŠIE

Studiju līmeņi, programmas un virzieni	Studentu skaits					Absolventu skaits
	1.gadā	2.gadā	3.gadā	4.gadā	Kopā	
Bakalaura akad. studijas (B)	96	57	37	25	215	30
Ķīmija (ĶBK0)	19	15	0	0	34	0
Ķīmijas tehnoloģija (ĶBL0)	50	31	27	25	133	24
Materiālzinātnes (WBW0)	16	11	3		30	2
Tekstila un apģērbu tehnoloģija (MBV0)	11	0	7		18	4
Maģistra akad. studijas (M)	24	34	19		77	28
Ķīmija (ĶMK0)	3	6	4		13	4
Ķīmijas tehnoloģija (ĶML0)	0	17	15		32	15
Materiālzinātnes (WMW0)	13	8			21	7
Tekstila un apģērbu tehnoloģija (MMV0)	8	3			11	2
Bakalaura profes.studijas (C)	30	21	9	20	80	18
Materiālu tehnoloģija un dizains (WCH0)	30	21	9	20	80	18
Maģistra profes.studijas (G)	13	15			28	13
Materiālu dizains un tehnoloģija (WGH0)	13	15			28	13
Profes.pamatstudijas (V)	31	27	41	35	134	27
Ķīmija (ĶVK0)	0	0	5	9	14	9
Tekstila un apģērbu tehnoloģija (MVV0)	10	8	7	6	31	4
Tekstila un apģērbu tehnoloģija (MVV6)	21	19	29	20	89	14
Profes.augst.līm.studijas (I)	3	4			7	1
Ķīmijas tehnoloģija (ĶIL0)	0	0			0	0
Tekstila un apģērbu tehnoloģija (MIV0)	3	4			7	1
Koledžas studijas (K)	16	18			34	0
Materiālu tehnoloģija un dizains (WKH0)	16	18			34	0
Studējošo / absolventu kopskaits					575	117
Doktoranti	24	14	11		49	

4. STUDENTU PĒTNIECISKAIS DARBS

4.1. Pētniecisko darbu tēmas un to vadītāji

♦ Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra

N ^o	Tēma	Students (V., U.)	Zinātniskais vadītājs
1.	Trihloracetimidātu sintēze un izmantošana O-glikozilēšanas reakcijās	Kristīne Čapase	Ērika Bizdēna
2.	Selektīvi aizsargātu glikozes 6-fosfāta analogu sintēze	Kristaps Jaudzems	Ērika Bizdēna
3.	Vara katalizētā indolu imidēšana	Jevgēņijs Kuzmins	Edgars Sūna
4.	Indolu <i>orto</i> -litijēšana	Andrejs Petuškovs	Edgars Sūna
5.	Funkcionalizētu indolil-magnijorganisko savienojumu iegūšana	Dmitrijs Lubriks	Edgars Sūna
6.	Biodīzeļa iegūšana no lietotām augu eļļām	Tālis Paeglis Māris Melders	Maija Strēle, Māra Jure
7.	Antioksidantu ietekme uz augu eļļu un to taukskābju esteru stabilitāti	Inese Mieriņa	Rasma Seržane, Māra Jure
8.	Atkritumeļļu izmantošana biodīzeļdegvielas iegūšanai	Kristaps Māliņš	Maija Strēle, Māra Jure
9.	Fluoru saturošo nukleozīdi	Anna Gabriša	Ērika Bizdēna
10.	Pie 3-c modificētu glikozes atvasinājumu sintēze	Ieva Bīriņa	Ērika Bizdēna
11.	Ogļhidrātu un nukleozīdu hromatogrāfiskie pētījumi	Nadežda Feldmane	Ērika Bizdēna
12.	Aminocukuru sintēze un pārvērtības	Irina Novosjolova Līva Intenberga	Ērika Bizdēna
13.	Hofmaņa pārgrupēšanās stereoselektīvajā neparasto α -aminoskābju sintēzē	Vitalijs Rjabovs, Ginta Koka	Māra Jure
14.	Triazolopiridīnu sintēze	Jūlija Jerņomļinska	Māra Jure
15.	Oksadiazolopiridīnu sintēze	Svetlana Potoročina	Māra Jure
16.	Glicerīna acetālu un acetātu sintēze	Aleksejs Smirnovs	Maija Strēle, Māra Jure

♦ Biomateriālu zinātniski pētnieciskā laboratorija

N ^o	Tēma	Students (V., U.)	Zinātniskais vadītājs
1.	Kalcija fosfātu biokeramikas izturēšanās simulētā ķermeņa šķidrumā	Elīna Mežance	<i>Dr.sc.ing.</i> , asoc.prof. L.Bērziņa-Cimdiņa
2.	Stomatoloģiskie biokeramiskie implantīti un to izgatavošanas tehnoloģijas	Jeļena Tarčinska	<i>Dr.sc.ing.</i> , asoc.prof. L.Bērziņa-Cimdiņa
3.	Polimēru kaulu cementu modificēšanas tehnoloģijas	Eva Dzene	<i>Dr.chem.</i> , pētn. V.Krilova

№	Tēma	Students (V., U.)	Zinātniskais vadītājs
4.	Keramisko materiālu struktūras un mehāniskās stiprības korelāciju pētījumi	Agnese Stunda	<i>Dr.sc.ing.</i> , vad. pētn. V.Vītiņš
5.	Jaunu sintētisko sorbentu izmantošana ūdens piesārņojuma novēršanai	Natalja Vecgaile	<i>Dr.chem.</i> , pētn. V.Krilova
6.	Tehnoloģisko parametru ietekme uz biokeramisko materiālu porainību	Rita Seržāne	<i>Dr.sc.ing.</i> , asoc.prof. L.Bērziņa-Cimdiņa
7.	Hidroksilapatīta suspensiju attīrīšana no Fe(III) jonu piemaisījumiem ar sorbcijas metodēm statistiskā režīmā	Zane Brinfelde	<i>Dr.chem.</i> , pētn. V.Krilova
8.	HAp un TCP 3D struktūru biokeramikas pamatnes izstrāde bioloģisko šūnu proliferācijas pētījumiem	Kristīne Šalma	<i>Dr.sc.ing.</i> , asoc.prof. L.Bērziņa-Cimdiņa
9.	Nanoizmēra pulvera sablīvēšana pirmsaķepšanas stadijā	Veronika Trunova	<i>Dr.sc.ing.</i> , asoc.prof. R.Cimdiņš

♦ **Ķīmijas katedra**

№	Tēma	Students (V., U.)	Zinātniskais vadītājs
1.	2-Benzilidēnindan-1,3-diona atvasinājumu sintēze elektronikas materiāliem	Elīza Kalniņa	prof. Valdis Kampars, dr.chem. Pauls Pastors
2.	Impregnētas koksnes utilizēšanas iespējas jaunu produktu ieguvei	Vladimirs Biziks	Bruno Andersons
3.	Latvijas raksturīgāko koku sugu mizas ķīmiskais sastāvs	Anrijs Verovkins	Ģirts Zaķis
4.	Koksnes pārstrādes blakusproduktu karbonizācija un aktivācija katalizatora ietekmē	Jānis Rižikovs	Jānis Zandersons
5.	Etiķskābes veidošanās no granulētiem kviešu salmiem	Māris Puķe	Nikolajs Vederņikovs
6.	Augsti efektīvas šķidrums hromatogrāfijas pielietojums gaisa kvalitātes kontrolei	Jeļena Lapuha	Dr.chem. V.Žilinskis
7.	Benzo(a)pirēna šķidrums hromatogrāfijas-tandēma masspektrometrijas noteikšanas metodes izstrāde	Iveta Roduse-Freiberga	Dr.chem. V.Bartkevičs
8.	Noturīgo organisko piesārņotāju analīžu metožu izvēle un validācija	Iļona Marhiļeviča	Dr.chem. R.Skolmeistare
9.	Darba vides gaisa piesārņojuma novērtēšana kokapstrādes uzņēmuma lakošanas iecirknī	Anita Piķe	Dr.med. M.Ā.Baķe
10.	Dzeramā ūdens kvalitāte	Inese Celmiņa	Chem.mag. B.Brūvere
11.	Kvalitātes atbilstības kritēriji Paracetamola 500 mg tabletēm	Ludmila Antoņeviča	Dr.ķīm. M.Dzintare Dr.h.chem. V.Kampars

№	Tēma	Students (V., U.)	Zinātniskais vadītājs
12.	Rīgas stacionāro avotu emisijas mērījumi	Jana Stankēviča	Dr.chem. V.Urbāne
13.	Sārmainas modificēšanas ietekme uz kraft lignīna virsmas aktivitāti	Vadima Šakels	Dr.h.chem. G.Šulga
14.	2-Oksocikloheksānkarbonskābju esteru iegūšana un Pečmana kondensācija ar rezorcīnu	Zanda Bluķe	Dr.chem. A.Jirgensons
15.	Hirālie Laktāmi	Zane Kalniņa	Dr.chem. A.Ļebedevs
16.	N-(Indan-1,3-dion-2-il) cinnolīnija betaīnu sintēze	Dace Landrāte	Dr.h.chem. V.Kampars Dr.chem. M.Plotniece
17.	Augsti efektīvās šķidrums hromatogrāfijas metodes izstrāde un validācija Ketorolaka trometamīna injekcijas šķīdumiem	Aigars Pīsarjonoks	M.chem.J.Hmeļņickis
18.	Jaunu 1,3-indandiona atvasinājumu sintēze	Sandra Tiltiņa	Dr.h.chem. V.Kampars Pētnieks J.Gulbis
19.	3,6-Diaizvietotu imidazo[2.1-6]tiazolu bibliotēkas sintēzes	Imants Kreicbergs	Dr.chem. R.Zemribo
20.	Potenciālo inhibitoru saistības pētījumi ar receptoriem, izmantojot KMR	Inta Skaistkalne	Dr.h.chem. E.Liepiņš

♦ **Polimērmateriālu institūts**

№	Tēma	Students (V., U.)	Zinātniskais vadītājs
1.	Adhezīvās mijiedarbības pētījumi sistēmās poliolefīni-koksne	<i>Georgijs Bakradze</i>	Doc. J.Kajaks
2.	Ūdens sorbcijas-desorbcijas ciklu ietekme uz augu valsts šķiedru saturošu kompozītu mehāniskajām īpašībām	<i>Georgijs Bakradze</i>	Doc. J.Kajaks
3.	Dabisko šķiedru kompozītu reciklēšana	<i>Margarita Ruciņa</i>	Vad. pētn. A. Vīksne
4.	Funkcionālo piedevu ietekme uz bioiepakojuma īpašībām	<i>Dace Ērkšķe</i>	Mag. Inž. V. Tupureina, Asist. A. Dzene
5.	Polilaktīdskābes un PHB maisījumi	<i>Zane Grigale</i>	Mag. Inž. V. Tupureina, Asist. A. Dzene
6.	Modificēti polivinilspirta biokompozīti	<i>Natalja Loginova</i>	Mag. Inž. V. Tupureina, Asist. A. Dzene
7.	Modifikatoru ietekme uz termoplastiskās cietes īpašībām	<i>Ilze Smeltere</i>	Mag. Inž. V. Tupureina, Asist. A. Dzene
8.	Ar dabiskām pildvielām modificēti PHB biokompozīti	<i>Ilze Viškere</i>	Mag. Inž. V. Tupureina, Asist. A. Dzene
9.	Bitumenu un asfaltbetona vecošana	<i>Genādijs Zarjanskis</i>	Asoc. prof.M. Dzenis
10.	Kompozītmateriāls uz nolietotu riepu un saistvielas bāzes	<i>Renāte Plēsuma</i>	Asoc. prof. L. Mālers
11.	Gaistošo organisko savienojumu satura samazināšana alkīdu lakās un emaljās	<i>Jānis Burbis</i>	Asoc. prof. L. Mālers

№	Tēma	Students (V., U.)	Zinātniskais vadītājs
12.	Kompozītmateriālu koka šķiedra/polietilēns īpašības	<i>Pāvels Piskunovs</i>	Prof. S. Reihmane
13.	Enzīmu pielietošana tekstiliju apdarei	<i>Anna Borisova</i>	Prof. S. Reihmane
14.	Tekstilmateriālu krāsošana ar augu krāsvielām	<i>Ilze Ruģele Māris Maniņš</i>	Prof. S. Reihmane
15.	Heterogēnu polietilēntereftalātu saturošu polimērkompozītu struktūra un īpašības	<i>Andris Šutka Ilze Elksnīte</i>	Vad. pētn. J. Zicāns, Doc. R. Merijs Meri
16.	Heterogēnu elastomērus saturošu polimērkompozītu struktūra un īpašības	<i>Danuta Pizele</i>	Vad. pētn. J. Zicāns, Prof. M. Kalniņš
17.	Heterogēnu kaučukus saturošu kompozītu struktūra un īpašības	<i>Ilze Elksnīte</i>	Vad. pētn. J. Zicāns, Prof. M. Kalniņš
18.	Radiācijas modificēšanas ietekme uz heterogēnu polimērsistēmu īpašībām	<i>Nadežda Liličenko Aiguļa Cimmermane</i>	Vad. pētn. J. Zicāns, Prof. M. Kalniņš, Doktorants S. Gaidukovs
19.	Polimēru nanokompozītu iegūšana un īpašību izpēte	<i>Juris Bītenieks</i>	Vad. pētn. J. Zicāns, Prof. M. Kalniņš
20.	Heterogēnas polimēru kompozīcijas uz otreizējo polimēru bāzes	<i>Juris Bītenieks Ilze Elksnīte</i>	Vad. pētn. J. Zicāns, Prof. M. Kalniņš Doc. R. Merijs Meri
21.	Hermētiķi uz poliuretānu bāzes	<i>Andris Šutka</i>	Vad. pētn. J. Zicāns, Doc. R. Merijs Meri

♦ **Silikātu materiālu institūts**

№	Tēma	Students (V., U.)	Zinātniskais vadītājs
1.	Monolītu pjezokeramisku materiālu ieguve, izmantojot sola-gēla metodi	Juris Plaučs	G.Mežinskis
2.	Al ražošanas atkritumu izmantošanas iespējas neorganisko materiālu ražošanai	Rihards Palmbahs	G.Mežinskis G.Sedmale
3.	Mitruma un sāļu degradējošā darbība Rīgas Doma Kapitulzāles akmens materiālos	Jana Svare	I.Vītiņa
4.	Sāmsalas dolomīta pielietojums ārējā apdarē un restaurācijā	Līga Mickēviča	I.Sidraba
5.	Cēsu pils vēsturisko saistvielu izpēte un restaurācija	Liene Mickēviča	L.Krāģe
6.	Dažādu liesinātāju ietekme uz apdedzinātas Apriķu mālu keramikas īpašībām	Tatjana Šipillo	R.Švinka
7.	Hlorīdu iedarbības un betona izstrādājumu izpēte	Veronika Ozoliņa	J.Sētiņa
8.	Viegls divslāņains betons kamīnu apdarei	Marija Golubeva	R.Švinka
9.	Sāmsalas dolomīta pielietojums ārējā apdarē un restaurācijā	Jana Svare	I.Vītiņa

♦ **Tehniskās fizikas institūts**

№	Tēma	Students (V., U.)	Zinātniskais vadītājs
1.	Hologrāfiskais ieraksts amorfajos halkogenīdos un azobenzola oligomēros	Dmitrijs Saharovs	Prof. Andris Ozols
2.	Organisko šķīdinātāju tvaiku sensorefekts poliiizoprēna un sarežģītas struktūras oglekļa nanodaļiņu kompozītā	Gita Šakale	Prof. Māris Knite
3.	Deformācijas sensorefekti poliiizoprēna un nanostrukturēta oglekļa kompozītos	Juris Zavickis	Prof. Māris Knite
4.	Nanostruktūru veidošana uz pusvadītāja virsmas ar lāzera starojumu un tās īpašības pētīšana	Pavels Onufrijevs	Prof. A.Medvids
5.	Ar lāzera starojumu ģenerēto punktveida defektu īpašību un dabas pētīšana pusvadītājos	Dainis Grabovskis	Prof. A.Medvids

♦ **Tekstila tehnoloģiju un dizaina institūts**

№	Tēma	Students (V., U.)	Zinātniskais vadītājs
1.	Antropometriskā modelēšana 3D sistēmās	Inga Dāboliņa	Ausma Viļumsone
2.	Akadēmiskā tērpa attīstība	Anna Kalnāja	Ausma Viļumsone
3.	Apģērbu ekoloģiskā atbilstība	Olga Undalova	Ivars Krieviņš
4.	Apģērbu lielummainīšanas metodes	Viktorija Krasnoplaha	Ausma Viļumsone
5.	Trikotāžas izstrādājumu jaunu tehnoloģisko savienojumu analīze un izpēte SIA "Grotijas"	Inna Derunova	Uģis Briedis
6.	Tekstilmateriālziniņu un pētnieciskās laboratorijas izveide	Zane Geruļska	Ilze Baltiņa
7.	Rūpnieciskās piegriešanas procesu analīze	Svetlana Rešetova	Ineta Viļumsone
8.	Tekstilmateriālu mazgāšanas spēju noteikšana	Inese Šroma	Ineta Viļumsone
9.	Veikala „ABC” krūšturu sortimenta prečvedība	Natalja Dakša	Ivars Krieviņš
10.	Korsešizstrādājumu materiālu kvalitātes vadība	Ilze Plaude	Ivars Krieviņš
11.	Aizsargapģērbu šuvuma kvalitāte	Ludmila Vīksne	Ivars Krieviņš
12.	Lielizmēra sieviešu apģērba projektēšanas īpatnības	Jūlija Semčenoka	Ausma Viļumsone
13.	Tehniskie tekstilizstrādājumi no stikla šķiedrām	Evita Cigle	Nadežda Ozoliņa

♦ **Vispārējās ķīmijas tehnoloģijas katedra**

№	Tēma	Students (V., U.)	Zinātniskais vadītājs
1.	Paaugstinātu organisko vielu daudzumu saturoša dzeramā ūdens atdzelzošana	Santa Rabkēviča	<i>Dr.chem.</i> , docente D.Kalniņa
2.	Rīgas TEC kūdras pelnu utilizācijas tehnoloģijas keramiskos materiālos	Olga Ašihmina	<i>Dr.sc.ing.</i> , asoc.prof. R.Cimdiņš
3.	Mazo un vidējo ķīmiskās ražošanas uzņēmumu tehnoloģisko procesu pilnveidošana	Irina Žemeļova	<i>Dr.sc.ing.</i> , doc. V.Ščerbaks <i>Dr.sc.ing.</i> , doc. I.Dreijers
4.	Ražošanas tehnoloģisko risku identifikācija izmantojot ekokartēšanu	Jūlija Brovkina	<i>Dr.sc.ing.</i> , doc. V.Ščerbaks <i>Dr.sc.ing.</i> , doc. J.Mālers
5.	Tehnoloģiju optimizācija farmācijas rūpniecībā atbilstoši vides pārvaldības sistēmai	Jeļena Gavrilova	<i>Dr.sc.ing.</i> , doc. V.Ščerbaks
6.	Komunālo notekūdeņu piesārņojuma dinamikas pētījumi un izvērtējums	Ieva Uļuka	<i>Dr.sc.ing.</i> , asoc.prof. R.Cimdiņš <i>Mg.sc.ing.</i> , lektors E.Teirumnieks
7.	Ūdens demineralizācijas perspektīvās tehnoloģijas	Zilgma Irbe	<i>Dr.sc.ing.</i> , asoc. prof. J.Ozoliņš
8.	Bioaktīvu materiālu sorbtīvās kapacitātes izpēte	Anda Laicāne	<i>Dr.chem.</i> , doc. D.Kalniņa
9.	Biofilmu veidošanās uz mākslīgu materiālu virsmām ūdens vidē	Ruta Ozola	<i>Dr.sc.ing.</i> , asoc.prof. R.Cimdiņš
10.	Elektrodialīzes pielietošana pienskābes ieguvē	Ivars Atteka	<i>Dr.sc.ing.</i> , doc. I.Dreijers, <i>Dr.sc.ing.</i> , asoc.prof. J.Ozoliņš

4.2. Publikācijas

♦ **Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra**

1. A.Strakovs, I.Kārklīna, F.Avotiņš, M.Petrova. Daži N-aminoheterocikli un hidrazīna atvasinājumi reakcijās ar izatskābes anhidrīdu. *RTU Zinātniskie raksti. Materiālzinātne un lietišķā ķīmija* (iesniegts publicēšanai).
2. Strēle M., Seržane R., Māliņš K., Paeglis T., Melderis M., Jure M., Juris V., Zubkovs M., Šneps-Šnepe V. The production of biodiesel from waste food oils. *RTU zinātniskie raksti. Materiālzinātne un lietišķā ķīmija* (iesniegts publicēšanai).
3. Mieriņa I., Seržane R., Strēle M., Paeglis T., Jure M. The effect of synthetic antioxidants on the oxidative stability of biodiesel. In *Proceedings of 11th International Conference "Development of Agricultural technologies and technical means in ecological and energetic aspects"*, Raudondvaris, 14-15 September 2006 (in print).
4. Zubkovs M., Juris V. Apkārtējai videi draudzīgo energoresursu meklējumos. *Dienas Bizness*, 2006, 39(2798), 3.-4.lpp.
5. Zubkovs M., Juris V. Dīzeļdegviela laika gaitā piedzīvojuši lielas izmaiņas. *Dienas Bizness*, 2006, 64(2823), 4.lpp.
6. Zubkovs M., Juris V. Zemes dziļū un augu valsts produktu savienība. *Dienas Bizness*, 2006, 82(2841), 10.-11.lpp.

7. Zubkovs M., Juris V. Biodīzeļa, biodīzeļdegvielas uzglabāšanas nosacījumi. *Dienas Bizness*, 2006, 124(2883), 6.lpp.

♦ **Biomateriālu zinātniski pētnieciskā laboratorija**

1. J.Pelšs, I.Šestakova, I.Kalviņš, V.Krilova, L.Bērziņa, R.Cimdiņš. Jaunu 3-D kaulu cementu *IN VITRO* novērtējums. *RTU zinātniskie raksti, sērija "Materiālzinātne un lietišķā ķīmija"*, RTU, **2005**, 1(11), 121-130.

♦ **Ķīmijas katedra**

1. A.Zemcova, M. Drille, A. Timofejeva. Halogenozes, timīna, di-toliltimidīna un timidīna kvantitatīva satura UV-spektrofotometriskā noteikšana. *RTU zinātniskie raksti, sērija "Materiālzinātne un lietišķā ķīmija"*, RTU, **2005**, 1(10), 7-12.
2. J. Kreicberga, E. Jēcs, V. Kampars. 4-Nitro-4'-[N,N-bis(2-hidroksietil)amino]azobenzola atvasinājumu sintēze "viesis-saimnieks" tipa materiāliem. *RTU zinātniskie raksti, sērija "Materiālzinātne un lietišķā ķīmija"*, RTU, **2005**, 1(10), 46-54.
3. V.Kampars, S.Ratjeva. Rapšu eļļasmetilesteru degradācijas fluorescences spektroskopijas pētījumi. *RTU zinātniskie raksti, sērija "Materiālzinātne un lietišķā ķīmija"*, RTU, **2005**, 1(10), 59-64.
4. I. Skaistkalne, E. Liepiņš, A. Jirgensons. NAALADāzes inhibitora konformācijas pētījumi. *RTU zinātniskie raksti, sērija "Materiālzinātne un lietišķā ķīmija"*, RTU, **2005**, 1(11), 78-86.

♦ **Polimērmateriālu institūts**

1. F.Muktepavela, G.Bakradze, E.Tamanis, S.Stolyarova, N.Zaporina, Influence of mechanoactivation on the adhesion and mechanical properties of metal/oxide interfaces, *Physica Status Solidi C* 2, No. 1, 339–342 (**2005**).
2. F.Muktepavela, G.Bakradze, V.Skvortsova, E.Tamanis, S.Stolyarova, Effect of mechanoactivation on interfacial interaction in metal/oxide systems, *Latvian Journal of Physics and Technical Sciences* 1, 3–9 (**2005**).
3. F.Muktepavela, G.Bakradze, V.Skvortsova, E.Tamanis, S.Stolyarova, Adhesion and interfacial reactions on metal/oxide interface during plastic deformation at room temperature, *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik* 36, No. 10, 513–517 (**2005**).
4. F.Muktepavela, G.Bakradze, S.Stolyarova, Investigation of the role of metal deformation processes and nanostructured state in solid-state adhesion between s-p metals and oxides at 293°K, *Scientific Proceedings of Riga Technical University. Series: Material Science and Applied Chemistry*, 10, 133–142 (**2005**).
5. G.Bakradze, J.Kajaks, S.Reihmane, V.Bulmanis, Weathering effect on mechanical properties of natural fibers based recycled polyolefines composites, *Scientific Proceedings of Riga Technical University. Series: Material Science and Applied Chemistry*, 11, 23–29 (**2005**).
6. F.Muktepavela, G.Bakradze, S.Stolyarova, Mechanoactivated interfacial interaction in metal/oxide systems during plastic deformation, *Defect and Diffusion Forum*, 249, 263–268 (**2006**).
7. Ф.Муктепавела, Г.Бакрадзе, С.Столярова, Особенности твердофазного взаимодействия на границе раздела металл/оксид в условиях пластической деформации металла, *Известия РАН, Серия: Физическая*, accepted (**2006**).
8. G.Bakradze, F.Muktepavela, S.Stolyarova, E.Tamanis, Mechanical properties and thermal stability of Al-Cu-O nanostructured coatings obtained by the microtribological method, *Latvian Journal of Physics and Technical Sciences*, accepted (**2006**).
9. G.Bakradze, J.A.Kajaks, S.A.Reihmane, J.E.Lejnieks, Correlation between mechanical properties and desorbed water amount for composites based on recycled low-density

- polyethylene and linen yarn production waste, *Mechanics of Composite Materials*, in press (2006).
10. G.Bakradze, J.Kajaks, S.Reihmane, R.Krutohovostov, V.Bulmanis, Water sorption-desorption cycles influence on mechanical properties of composites recycled polyolefines-linen waste, *Mechanics of Composite Materials*, in press (2006).
 11. F.Muktepavela, G.Bakradze, E.Tamanis, S.Stolyarova, Nanostructured Al–O–Me mechanically alloyed coatings obtained by the microtribological method, *Acta Metallurgica Slovaca*, in press (2006).
 12. A.Medvid', P.Onufrijevs, D.Kropman, E.Mellikov, F.Muktepavela, G.Bakradze, Influence of laser radiation on properties of SiO₂/Si, *Journal of Laser Micro- and Nanoengineering*, in press (2006).
 13. 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*, 2005 (in print).
 14. R.D.Maksimov, S.Gaidukovs, M.Kalnins, J.Zicans, E.Plume, V.Spacek, P.Sviglerova, Nanocomposite based on sturene-acrylate copolymer and organically modified montmorilonite 1. Mechanical properties, *Mechanics of Composite Materials*, 2006, (in print).
 15. R.D.Maksimov, S.Gaidukovs, M.Kalnins, J.Zicans, E.Plume, V.Spacek, P.Sviglerova, Nanocomposite based on sturene-acrylate copolymer and organically modified montmorilonite 1. Mechanical properties, *Mechanics of Composite Materials*, 2006, (in print).
 16. R.D.Maksimov, S.Gaidukovs, M.Kalnins, J.Zicans, E.Plume, V.Spacek, P.Sviglerova, Nanocomposite based on sturene-acrylate copolymer and organically modified montmorilonite 2. Barrier and thermal properties, *Mechanics of Composite Materials*, 2006, (in print).
 17. S.Gaidukovs, G.Valkovska, J.Zicans, G.Mezinskis, V.Svinka Preparation and properties of styrene–acrylate copolymer/montmorillonite nanocomposites. *Chemical Technology*, 2005, Vol. 35, Nr. 1, pp. 35-40.
 18. D. Erkske, I. Viskere, A. Dzene, V. Tupureina, L. Savenkova. Biobased Polymer Composites for Films and Coatings. *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry*. 2006, 55, Nr.2, 70-77.
 19. J. Greidāne, A. Dzene, N. Loginova, V. Tupureina, M. Dzenis, L. Savenkova. Macromolecular Therapeutic Systems. *RTU zinātniskie raksti, 1.sērija "Materiālzinātne un lietišķā ķīmija"*, 8 lpp. (pieņemts publicēšanai 28.11.2005).
 20. I. Smeltere, A. Dzene, V. Tupureina. Modification of Thermoplastic Starch. *RTU zinātniskie raksti, 1.sērija, 12. sēj. "Materiālzinātne un lietišķā ķīmija"*, 6 lpp. (pieņemts publicēšanai 28.11.2005).
 21. U.Stirna, J.Lejnieks, A.Dzene, V.Tupureina. Synthesis and Characterisation of Comb-like Poly (ester urethane)s. *Cheminè Technologija*, 2005, Nr.2 (36), 35-37.
 22. M.Knite, V.Tupureina, A.Dzene, V.Teteris, A.Ķiploka, J.Zavickis. Influence of plasticizer on the improvement of strain sensing effect in polymer-carbon nanocomposites. *Cheminè Technologija*, 2005, Nr.2 (36), 5-10.
 23. R.D.Maksimov, S.Gaidukovs, M.Kalnins, J.Zicans, E.Plume, A nanocomposite based on a styrene-acrlate copolymer and native clay 1. Preparation, testing, properties, *Mechanics of composite materials*, 2006, Vol.42, No.1., p.45-54.
 24. R.D.Maksimov, S.Gaidukovs, M.Kalnins, J.Zicans, E.Plume, A nanocomposite based on a styrene-acrlate copolymer and native clay 2. Modeling the elastic properties, *Mechanics of composite materials*, 2006, Vol.42, No.2., p.163-172.

25. J.Zicans, R.Maksimov, S.Gaidukov, R.M.Meri, Properties of acyclic copolymer /organomontmorillonite nanocomposites, *Latvian journal of physics and technical sciences*, N 2, p.30-35.

♦ **Silikātu materiālu institūts**

1. I.Pavlovskā, G.Mežinskis, D.Lazdiņa. Hidroksilapatīta biokeramisko materiālu īpašības un ieguves metodes. Latvijas Ķīmijas žurnāls, **2005**, 2, 263-269.
2. Aronov D, Chaikina M, Haddad J, Karlov A, Gundars M, Oster L, Pavlovskā I and Rosenman G. Electronic states spectroscopy of hydroxyapatite nanoceramics. *J. Mater. Scien.: Mater. Med., Submitted 11.04.05*.
3. Rosenman G, Aronov D, Oster L, Haddad J, Mežinskis G, Pavlovskā I, Chaikina M and Karlov A. Photoluminescence and surface photovoltage spectroscopy studies of hydroxyapatite nano-bio-ceramics. *J. Luminescence, Submitted*.
4. R.Svinka, V.Svinka, G.Bula, T.Juettner. E.Palcevskis. Influence of suspensions rheology on the properties of light weight high temperature materials. Trans.Tech.Publications, Switzerland. – Proceedings of CIMTEC **2006**, 6 p. (in press)

♦ **Tehniskās fizikas institūts**

1. A.Ozols, Dm. Saharov, M.Reinfelde.Holographic recording in amorphous As₂S₃ films at 633 nm. Journ. of Non-Crystalline Solids, 2006, accepted for publication.
2. D.Saharov, A.Ozols, V.Kampars, V.Kokars, J.Kreicberga, S.Ratyeva.Influence of chromophore group concentration on the holographic properties of spin-coated azobenzene oligomers.
3. M.Knite, A.J.Hill, S.J. Pas, V.Teteris, J.Zavickis, Effects of plasticizer and strain on the percolation threshold in polyisoprene-carbon nanocomposites: positron annihilation lifetime spectroscopy and electric resistance measurements, *Materials Science & Engineering C*, V 26, 2006, 771-775
4. M.Knite, A.Hill, V.Bovtun, V.Teteris, A.Solovjovs, G.Shakale, J.Zavickis, I.Aulika, B.Polyakov, S.J.Pas, S.Veljko, D.Nounji, I.Klemenoks, J.Zicans, A.Kiploka, D.Erts, J.Pezelt, A.Fuith, Polymer-nanostructured carbon composites as multifunctional sensor materials: design, processing, and properties, *Latvian Journal of Physics and Technical Sciences*, 2006, N2, 15-29.
5. Medvid', and P. Onufrijevs. Investigation of optical losses in fiber with YAG:Nd laser radiation, <http://www.ICCE-12.com>(CD-version) Proc. Of Twelfth International Conference on composites/nano engineering, August 1-6, Tenerife, Spain, 2005.
6. 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. Proc.of the 1th Workshop on Nano Technology Transfer in Europe "European Nano System 2005", pp.33-36, 2005.
7. A. Medvids, P. Onufrijevs, I. Purītis, I. Dmytruk, I. Pundyk. Formation and properties of nanostructures on Ge surface by YAG:Nd laser. Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti, 1.sērija – *Materiālzinātne un lietiskā ķīmija*, 11. Sēj., 35-39. Ipp, 2005.
8. A.Medvid', P.Onufrijevs, D.Grabovskis, A.Mychko, V.Snitka, V.Plaushinaitiene. „Phase Transition on Surface of Group Semiconductors by Laser Radiation”, *Getering and Defect Engineering in Semiconductor Technology XI*, pp.345-350, 2005.
9. A.Grigonis, Ž. Rutkūniene, A. Reza, A .Medvid', H. Manikowski, P.Onufrijevs. „Influence of laser and ion beam irradiation to DLC films”, *Proceeding of the IV International Conference NEET'2005*, New electrical and electronic technologies and their industrial implementation, pp.20-23, 2005.
10. I. Klemenoks, G.Shakale, V.Teteris, M.Knite. Research of influence of an environment on resistance of nanocomposite materials. *Proceedings of 12th International Conf. on composites/nano engineering (ICCE-12)*, Tenerife, Spain, August 1-6, 2005, (on CD)

11. A. Medvids, P. Onufrijevs. „Optisko šķiedru galu virsmas apstrādes paņēmieni” Latvijas patents Nr. P-05-163 no 13.12.2005.

4.3. Tēzes

♦ Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra

1. K. Māliņš, M. Strēle, M. Jure. Atkritumēlļu izmantošana biodīzeļdegvielas iegūšanai. 46. RTU Studentu zinātniskās un tehniskās konferences materiāli, Rīga, RTU, 2005, 1, 124.
2. Čapase K., Bizdēna Ē. N-Acetilglikozamīna un glikozes trihloracetimīdātu sintēze un izmantošana glikozilēšanas reakcijās. 47. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2006.g. 27. aprīlī, Tēzes, Rīga: RTU, 2006 (iesniegts publicēšanai).
3. Jaudzems K., Bizdēna Ē. Selektīvi aizsargātu glikozes 6-fosfāta analogu sintēze. 47. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2006.g. 27. aprīlī, Tēzes, Rīga: RTU, 2006 (iesniegts publicēšanai).
4. Paeglis T., Melderis M., Strēle M., Seržane R., Jure M. The production of biodiesel from waste food oils and animal fats. *International Conference „EcoBalt’2006”, May 11-12 2006*. Thesis, Riga: Intego Plus, 2006, 119-120.
5. Paeglis T., Strēle M. Biodīzeļa iegūšana no lietotām augu eļļām un dzīvnieku taukiem. 47. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2006.g. 27. aprīlī, Tēzes, Rīga: RTU, 2006 (iesniegts publicēšanai).
6. Mieriņa I., Seržane R. Sintētisko antioksidantu ietekme uz taukskābju metilesteru autooksidācijas procesu. 47. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2006.g. 27. aprīlī, Tēzes, Rīga: RTU, 2006 (iesniegts publicēšanai).
7. Bluķe Z., Jirgensons A. 2-Oksocikloheksānkarbonskābju esteru iegūšana un Pečmana kondensācija ar rezorcīnolu. 47. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2006.g. 27. aprīlī, Tēzes, Rīga: RTU, 2006 (iesniegts publicēšanai).
8. Rībena D., Trapencieris P. Finkelšteina reakcija piridīnu rindā. Piridīna atvasinājumi Finkelšteina reakcijā. 47. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2006.g. 27. aprīlī, Tēzes, Rīga: RTU, 2006 (iesniegts publicēšanai).
9. Vendiņa I., Trapencieris P. β-Hidrazīnopropionamīda reakcijas ar izocianātiem un cianātiem. 47. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2006.g. 27. aprīlī, Tēzes, Rīga: RTU, 2006 (iesniegts publicēšanai).
10. Lubriks D., Avotiņa D., Sūna E. Funkcionalizētu indolil-magnijorganisko savienojumu iegūšana. 47. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2006.g. 27. aprīlī, Tēzes, Rīga: RTU, 2006 (iesniegts publicēšanai).
11. Potoročina I., Vorona M. Terc-Butil 7-hlorcefalo-sporanātu strukturālā modificēšana 2. stāvoklī. 47. RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2006.g. 27. aprīlī, Tēzes, Rīga: RTU, 2006 (iesniegts publicēšanai).

♦ Biomateriālu zinātniski pētnieciskā laboratorija

1. Z. Brinfelde, V. Krilova. Sorbcijas pielietošana suspensijas attīrīšanā no dzelzs joniem. RTU 47. Studentu zinātniskā un tehniskā konference, 2006 (iesniegts red.).
2. K. Šalma, L. Bērziņa-Cimdiņa. Strukturētas biokeramikas virsmas pētījumi ar AFM. RTU 47. Studentu zinātniskā un tehniskā konference, 2006 (iesniegts red.).
3. V. Trunova, R. Cimdiņš. Al₂O₃ pielietošana stomatoloģiskajos materiālos. RTU 47. Studentu zinātniskā un tehniskā konference, 2006 (iesniegts red.).
4. E. Dzene, V. Krilova. Polimēra kaulu cementa modificēšana ar bioaktīvām piedevām. RTU 47. Studentu zinātniskā un tehniskā konference, 2006 (iesniegts red.).
5. A. Stunda, V. Vītiņš. Keramisko materiālu mehāniskā stiprība. RTU 47. Studentu zinātniskā un tehniskā konference, 2006 (iesniegts red.).

6. Z.Kalniņa, L.Bērziņa-Cimdiņa. Nanopasaule un nanorisks RTU 47. *Studentu zinātniskā un tehniskā konference, 2006* (iesniegts red.).
7. N.Vecgaile, V.Krilova. Sintētisko sorbentu izmantošana organiskā piesārņojuma novēršanai notekūdeņos RTU 47. *Studentu zinātniskā un tehniskā konference, 2006* (iesniegts red.).

♦ **Ķīmijas katedra**

1. E.Jēcs, J.Kreicberga. Jaunu azobenzolu sintēze nelineārai optikai un holografiskās informācijas nesējiem. 47. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2006.g. 27. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, 2006 (iesniegts publicēšanai).
2. L.Lačere, M.Roze. Ftalocianīni Saules baterijās. 47. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2006.g. 27. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, 2006 (iesniegts publicēšanai).
3. I.Laipniece, J.Kreicberga, V.Kampars. Azobenzola kodola dendrona 2-ģenerācijas sintēze. 47. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2006.g. 27. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, 2006 (iesniegts publicēšanai).
4. D.Landrāte, M.Plotniece, V.Kampars. 2N-(indan-1,3-dion-2-il)-4-metilcinnolīnija betaīna sintēze. 47. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2006.g. 27. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, 2006 (iesniegts publicēšanai).
5. K.Lazdoviča, S.Ratjeva, V.Kampars. Luminiscences un FTIR spektroskopijas metožu izmantošana biodīzeļa degradācijas pētījumos. 47. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2006.g. 27. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, 2006 (iesniegts publicēšanai).
6. A.Maļeckis, V.Kokars, V.Kampars. Benzilidenmalonnitrila fragmentu saturošu azohromoforu sintēze. 47. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2006.g. 27. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, 2006 (iesniegts publicēšanai).
7. I.Skaistkalne, E.Liepiņš. Potenciālo NAALADāzes inhibitoru saistības pētījumi ar receptoriem, izmantojot KMR. 47. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2006.g. 27. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, 2006 (iesniegts publicēšanai).
8. I.Skaistkalne, E.Liepiņš. Ubikvitīna mutanta telpiskās struktūras noskaidrošana, izmantojot kodolu magnētisko rezonansi (KMR). 47. *RTU Studentu zinātniski tehniskā konference 2006.g. 27. aprīlī*, Tēzes, Rīga: RTU, 2006 (iesniegts publicēšanai).

♦ **Polimērmateriālu institūts**

1. F.Muktepavela, G.Bakradze, S.Stolyarova, Solid-state interfacial reactions in metal/oxide systems during plastic deformation of metals, *The 44-th International Conference on Relevant Strength Problems*, October 3 – 7, **2005**, Vologda, Russia.
2. G.Bakradze, J.Kajaks, S.Reihmane, V.Bulmanis, Weathering effect on mechanical properties of natural fibers based recycled polyolefines composites, *The 46-th International Scientific Conference of Riga Technical University*, October 13 – 15, **2005**, Riga.
3. F.Muktepavela, G.Bakradze, E.Tamanis, S.Stolyarova, Investigation of the role of metal deformation processes and nanostructured state on the Al/glass solid-state adhesion at 293°K, *The 46-th International Scientific Conference of Riga Technical University*, October 13 – 15, **2005**, Riga.
4. Г.Бакрадзе, Ф.Муктепавела, Формирование и микромеханические свойства межфазных границ металл/оксид в условиях сдвиговых деформаций металла, *XVI Петербургские Чтения по проблемам прочности*, 14–16 марта, 2006, Санкт-Петербург, Россия.
5. G.Bakradze, F.Muktepavela, S.Stolyarova, E.Tamanis, Thermal stability of mechanically alloyed Al-Cu-O nanostructured coatings, *The 2-nd Latvian conference on „Functional materials and nanotechnologies”*, March 28 – 29, **2006**, Riga.

6. A.Medvid', P.Onufrijevs, D.Grabovskis, F.Muktepavela, G.Bakradze, Low-K SiO₂ layer formation on Si by YAG:Nd laser radiation, *The 2-nd Latvian conference on „Functional materials and nanotechnologies”*, March 30 – 31, **2006**, Riga.
7. V.Skvorcova, N.Mironova-Ulmane, V.Silinevich, G.Bakradze, Impurity influence on optical and micromechanical properties of MgO, *The 22-th Scientific Conference of the Institute of Solid State Physics, University of Latvia*, March 30 – 31, **2006**, Riga.
8. G.Bakradze, F.Muktepāvela, Mehāniski aktivētās cietfāžu adhēzijas pētījumi sistēmās metāls/oksīds, *47. RTU Studentu zinātniskā un tehniskā konference*, **2006**. gada 27. aprīlī, Rīga.
9. G.Bakradze, V.Skvorcova, Study of transition metal impurities influence on optical and micromechanical properties of MgO, *International Student Conference on Development in Optics and Communications*, April 29-30, **2006**, Riga.
10. F.Muktepavela, G.Bakradze, S.Stolyarova, E.Tamanis, R.Krutohvastov, Nanostructured Al coatings obtained by microtribological method, *International Conference on Advances in Nanostructured Materials, Processing, Microstructure, Properties*, May 14 – 17, **2006**, Stará Lesná, Slovak Republic.
11. A.Medvid', P.Onufrijevs, D.Kropman, E.Mellikov, F.Muktepavela, G.Bakradze, Influence of laser radiation on properties of SiO₂/Si, *The 4-th International Congress on Laser Advanced Materials Processing*, May 16 – 19, **2006**, Kyoto, Japan.
12. G.Bakradze, J.Kajaks, S.Reihmane, V.Bulmanis, R.Krutohvastov, Water sorption-desorption cycles influence on mechanical properties of composites recycled polyolefines-linen waste, *The 14-th International Conference on Mechanics of Composite Materials*, May 29 – June 2, **2006**, Riga.
13. F.Muktepavela, G.Bakradze, S.Stolyarova, E.Tamanis, Nanostructured metal/oxide coatings obtained by the microtribological method, *Europhysical Conference on Defects in Insulating Materials*, July 10-14, **2006**, Milan, Italy.
14. G.Bakradze, F.Muktepavela, E.Tamanis, Microtribological method – a new way to obtain nanostructured metal/oxide composite coatings, *The 8-th International Conference-School on Advanced Materials and Technologies*, August 27 – 31, **2006**, Palanga, Lithuania.
15. G.Bakradze, R.Krutohvastov, J.Kajaks, S.Reihmane, Water aging influence on mechanical properties of recycled polyolefin/linen waste composites, *The 8-th International Conference-School on Advanced Materials and Technologies*, August 27 – 31, **2006**, Palanga, Lithuania.
16. F.Muktepavela, G.Bakradze, V.Sursaeva, I.Valdate-Kaleja, Microhardness of grain boundaries and triple junctions in pure Zn, *International Conference on Diffusion and Stresses*, September 19 – 22, **2006**, Miskolc-Lillafüred, Hungary.
17. N.Loginova, D.Ērkške, V.Tupureina, A.Dzene. Polyvinyl Alcohol Based Biocomposites. *Starptautiska konference EcoBalt' 2006*, Rīgā, **2006**.g. 11.-12.maijā, 49. lpp.
18. J.Greidāne, M.Kalniņš, A.Dzene, V.Tupureina. The novelties about polymer materials use for burn treatment. *Starptautiska konference EcoBalt'2006*, Rīgā, **2006**.g. 11.-12.maijā, 50.-51. lpp.
19. M.Knite, A.Hill, V.Bovtun, V.Teteris, A.Solovjovs, V.Tupureina, G.Shakale, J.Zavickis, I.Aulika, B.Poļakovs, S.J.Pas, S.Veljko, I.Klemenoks, J.Zicans, D.Erts, J.Petzelt, A.Fuith. Polymer nanostructured carbon composites as multifunctional sensor materials: design, processing and properties. Book of abstracts of the *2nd Latvian conference „Functional materials and nanotechnologies”*, Riga, March 27-28, **2006**. Riga, 2006, p. 32.
20. J.Zavickis, M.Knite, V.Tupureina, V.Teteris, I.Klemenoks, A.Fuith. Time dependence of electrical resistance of polyisoprene-nanostructured carbon composites at various mechanical loading values. Book of abstracts of the *2nd Latvian conference „Functional materials and nanotechnologies”*, Riga, March 27-28, **2006**. Riga, 2006, p. 82

21. J.Greidane, A.Dzene, N.Loginova, V.Tupureina, M.Dzenis, L.Savenkova. Macromolecular therapeutic systems. Programme and Proceedings of *Baltic Polymer Symposium 2005*, Tallinn October 19-21, **2005**. Tallinn, 2005, p. 11.
22. D.Erkske, I.Viskere, A.Dzene, V.Tupureina, L.Savenkova. Biobased Polymer Composites for Films and Coatings. Programme and Proceedings of *Baltic Polymer Symposium 2005*, Tallinn October 19-21, **2005**. Tallinn, 2005, p. 25.
23. И. Элксните, Р. Мери Мери, Я. Зицанс, М. Калнинь, В. Калькис структура и деформационные свойства смесей на основе полиэтилентерефталата. *Материалы 26 международной конференции и выставки*, 26 мая – 2 июня **2006** г., Ялта – Киев: УИЦ «Наука. Техника. Технология» 2006, 428 с. - с. 256.
24. Я. Зицанс, С. Гаидуков, Р. Мери Мери, М. Калнинь, Р. Максимов. Свойства полимерного нанокompозита, содержащего акриловый сополимер и монтмориллонитовую глину. *Материалы 26 международной конференции и выставки*, 26 мая – 2 июня **2006** г., Ялта – Киев: УИЦ «Наука. Техника. Технология» 2006, 428 с. - с. 71.
25. Т. Иванова, Ж. Роя, В. Рукшанс, Ю. Битениекс, А. Шутка. Некоторые аспекты вторичной переработки металлизированной полиэтилентерефталатной (ПЭТФ) пленки. *Материалы 26 международной конференции и выставки*, 26 мая – 2 июня **2006** г., Ялта – Киев: УИЦ «Наука. Техника. Технология» 2006, 428 с. - с. 74.
26. S. Gaidukovs, R. Maksimov, J. Zicans, M. Kalnins, E. Plume. Acrylic copolymer/ unmodified clay nanocomposites: preparation, testing, and properties. Book of Abstracts of the *14th International Conference Mechanics of Composite Materials*, May 29-June 2, 2006, Riga, **2006**, P.56.
27. R. Merijs Meri, I. Elksnite, J. Zicans, A.K. Bledzki. Microstructured polymer composites based on post-consumer materials. Proceedings of *International conference Eco-Balt 2006*, p.58., Riga, May 11-12.
28. S.Gaidukovs, N.Lilicenko, J.Zicans, M.Kalnins, G.Mezinskis Acrylonitrile-vinylacetate copolymer/ultrafine vadakste clay dispersed polymer systems, Proceedings of *International conference Eco-Balt 2006*, p.66., Riga, May 11-12.
29. I.Elksnīte, R.Merijs Meri. Polietilēntereftalāta un etilēna-vinilacetāta kopolimēra kompozīciju struktūra un stiprības – deformācijas īpašības. *RTU 47. studentu zinātniskā konference*, **2006**. gada 27. aprīlis, Rīga.
30. N.Liličenko, S.Gaidukovs Poliolefīnu /organomālu nanokompozītu īpašību izpēte, *RTU 47. studentu zinātniskā un tehniskā konference*, **2006**. gada 27. aprīlis, Rīga.
31. Juris Biteniēks, Ilze Elksnīte, Remo Merijs Meri. Polietilēntereftalāta atspirdzinošo dzērienu pudeļu otrreizējās pārstrādes iespējas *RTU 47. studentu zinātniskā konference*, **2006**. gada 27. aprīlis, Rīga.
32. Andris Šutka, Remo Merijs Meri, Valdis Rukšāns. Poliuretāna divkomponentu hermētiķi logu pakešu blīvījumam *RTU 47. studentu zinātniskā konference*, **2006**. gada 27. aprīlis, Rīga.
33. R. Merijs Meri, I. Elksnīte, J. Zicans, V. Kaļķis, A. K. Bledzki Microhardness of finely dispersed poly(ethylene terephthalate) composites *International Conference Balttrib 2005*, Kaunas, Lithuania, November 16-19, 2005, pp. 54-55.
34. D. Pizele, I. Elksnite, R. Merijs Meri, J. Zicans, A. K. Bledzki Alternative solutions of poly(ethylene terephthalate) (PET) waste recycling in Latvia. *4th International Conference Plastics Recycling Science – Industry*, November 8-10, **2005**, Nitra, Slovakia, pp. 155-156.
35. I. Elksnīte, R. Merijs Meri, J. Zicans, M. Kalnins Physical properties of the inorganic filler reinforced polyethylene terephthalate blends *International Conference Baltic Polymer Symposium 2005*, Tallinn, Estonia, October 19-21, 2005, 15. pp.

36. D.Pizele, T. Ivanova, R. Merijs Meri, J. Zicans, M. Kalnins. On the deformative properties of high density polyethylene (HDPE)/ethylene-octene copolymer (EOC) blends. *International Conference Baltic Polymer Symposium 2005*, Tallinn, Estonia, October 19-21, 2005, 18. pp.
37. N.Loginova, M.Barons, V.Tupureina, A.Dzene. Biodegradablas polivinilspirta kompozītsistēmas. *47. RTU Studentu zinātniskā un tehniskā konference*, Rīgā, **2006.g.** 27. aprīlī. R.: RTU, 2006, 16.lpp.
38. D. Ērkške, V. Tupureina, A. Dzene. Funkcionālo piedevu ietekme uz bioiepakoējuma polimēru materiālu īpašībām. *47. RTU Studentu zinātniskā un tehniskā konference* Rīgā, **2006.g.** 27. aprīlī. R.: RTU, 2006, 16.lpp.
39. J. Burbis, L. Mālers. Lakas uz zemmolekulāru alkīdu bāzes. *47. RTU Studentu zinātniskā un tehniskā konference* Rīgā, **2006.g.** 27. aprīlī. R.: RTU, 2006, 16.lpp.
40. M. Ruciņa, A. Vīksne. Reciklētu PP/koka šķiedras kompozītu reoloģiskās un mehāniskās īpašības. *47. RTU Studentu zinātniskā un tehniskā konference* Rīgā, 2006.g. 27. aprīlī. R.: RTU, 2006, 16.lpp.
41. I. Ruģele, M. Maniņš. Tekstilmateriālu krāsošana ar augu krāsvielām. *47. RTU Studentu zinātniskā un tehniskā konference*. Rīgā, 2006.g. 27. aprīlī. R.: RTU, 2006, 16.lpp.
42. M.Coneva, A.Vīksne. Tetrapaku kartona un polietilēna reciklēšana. *Starptautiskās konferences „Eco-Balt-06” tēzes*, Rīga, **2006**, 11.05, 23.lpp.
43. I. Smeltere, A. Dzene, V. Tupureina. Modifikatoru ietekme uz termoplastiskās cietes īpašībām. *46. RTU Starptautiskā zinātniskā konference*, Rīgā, **2005.g.** 13.-15. oktobrī. R.: RTU, 2005, 70.lpp.
44. S. Gaidukov, R.D.Maksimov, G.Valkovska, J.Zicans, G.Mezinskis. Strength-deformation property investigations of copolymer / layered silicate nanocomposites *The 46th International Scientific Conference of Riga Technical University*, **2005.g.**, 13.-15. October
45. S.Gaidukov, A.Cimmermane, T.Ivanova, J.Zicans, M.Kalnins. Preparation and investigation of polymer / organically modified clay nanocomposites *The 46th International Scientific Conference of Riga Technical University*, **2005.g.**, 13.-15. October
46. R. Merijs Meri, I. Elksnite, J. Zicans, M. Kalnins, A.K. Bledzki. Structural investigations of the finely dispersed particles containing polymer blends *RTU 46. Starptautiskā zinātniskā konference*, **2005.** gada 13. oktobris
47. I. Elksnite, T. Ivanova, J. Zicans, R. Maksimov, M. Kalnins. Structure and mechanical properties of the radiation modified finely dispersed filler containing polymer blends *RTU 46. Starptautiskā zinātniskā konference*, **2005.** gada 13. oktobris

♦ **Silikātu materiālu institūts**

1. V.Švinka, R.Švinka, E.Palčevskis. Virsmas reakcijas koncentrētās oksīdu suspensijās. *RTU 46. Starptautiskā zinātniskā konference*. **2006.**
2. G.Buļa, R.Švinka, V.Švinka. Sastāva izmaiņu ietekme uz cirkonija oksīda putu keramikas struktūru un īpašībām. *RTU 46. Starptautiskā zinātniskā konference*. **2006.**
3. S.Čertoks, L.Bīdermanis, A.Cimmers, V.Švinka, R.Švinka. Kvartāra mālu rupjgraudainās keramikas īpašības. *RTU 46. Starptautiskā zinātniskā konference*. **2006.**
4. R.Svinka, V.Svinka, G.Bula, T.Juettner. E.Palčevskis. Influence of suspensions rheology on the properties of light weight high temperature materials. *Starptautiskais keramikas kongress CIMTEC 2006*, Acireale, Sicīlija, Itālija 4.-9. 06.**2006.**
5. G.Mežinskis, I.Pavlovska, A.Hlopickis, J.Jastrzembskis, A.Pludons. Processing and Properties of Nanostructured Hydroxypatite and Lead Zirconate-Titanate Ceramics. *Abstracts of 2nd Silicate Materials Conference 2005*, May 12-14, Kaunas, Lithuania. **2005**, p-7.

6. I.Pavlovska, G.Mežinskis, J.Jastrzembskis. The Influence of Particles Size of Powders and Subsequent Heat Treatment on Sintering of Hydroxyapatite Ceramics. Euromat **2005**, Czech Republic, Prague, September 5 – 8.
7. J.Jastrzembskis, G.Mežinskis, I.Pavlovska. The Influence of Particles Size of Powders and Subsequent Heat Treatment on Sintering of Hydroxyapatite Ceramics. Euromat **2005**, Czech Republic, Prague, September 5 – 8.
8. V. Hodireva, S. Kondratjeva, I. Sidraba, Petrographical investigation of lithological types of travertines in Latvian Cultural Heritage, TRAVERTINE'05, International TRAVERTINE Symposium&Technologies Exhibition, Septembris 21-25, **2005**, Denizli, Turcija (iesniegts 27.04. 2005.)
9. G. Rosenman, D. Aronov, L. Oster, J. Haddad, G. Mezinskis, I. Pavlovska, M. Chaikina, A. Karlov, "Photoluminescence and surface photovoltage spectroscopy studies of Hydroxyapatite Nano-Bio-Ceramics", *14th International Conference on Luminescence (ICL'05), Beijing, China, 25-29 July, 2005*.

♦ **Tehniskās fizikas institūts**

1. A.Ozols, Dm. Saharov, M.Reinfelds, Holographic recording in amorphous As₂S₃ films at 633 nm. First Conf. on Advances in Optical Materials, October 12-15, 2005, Tucson, Arizona, USA, p.47.
2. Dm. Saharov, A.Ozols V.Kampars, V.Kokars, J.Kreicberga, S.Ratyeva. Effect of chromophore group concentration on the holographic properties of spin-coated azobenzene oligomers. Abstr. of the 2nd Latvian Conf. "Functional Materials and Nanotechnologies", Riga, March 27-28, 2006.
3. J.Zavickis, I.Klemenoks, V.Teteris, M.Knite, Time dependence of giant strain sensing effect in polyisoprene-carbon nanocomposites, *Proc. Of 5th International Conf. on Electronics and Information systems (Электроника и информатика -2005)*, Moscow, Russia, November 23-25, 2005, V 2, p.202
4. A.Fuith, V.Bovtun, M.Knite, S.Veljko, J.Petzelt, A.J.Hill, S.Pas, J.Zavickis, I.Aulika. Wide-frequency dielectric spectra (1kHz-2THz) and positron annihilation life time spectroscopy measurements of strain sensitive polyisoprene-carbon black nanocomposites, *Abstract of European congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2005)*, Prague, Czech Republic, September 5-8, 2005, <http://www.dgm.de/past/2005/euromat2005/programme/index.htm>
5. Maris Knite, Gita Shakale, Valdis Teteris, Igors Klemenoks. Polyisoprene-carbon nanocomposites for multifunctional sensors, *Abstracts of 12th International Symposium on Metastable and Nano Materials (ISMANAM)*, Paris, France, July 3-7, 2005, PI-57
6. M.Knite, A.Hill, V.Bovtun, V.Teteris, A.Solovjovs, G.Shakale, J.Zavickis, I.Aulika, B.Polyakov, S.J.Pas, S.Veljko, D.Nounji, I.Klemenoks, J.Zicans, A.Kiploka, D.Erts, J.Pezelt, A.Fuith, Polymer-nanostructured carbon composites as multifunctional sensor materials: design, processing, and properties, *Abstracts of 2nd Latvian conference "Functional materials and nanotechnologies"*, Riga, Latvia, March 27-28, 2006, p 32
7. G.Shakale, M.Knite, I.Klemenoks, V.Teteris, Electric resistance of nanostructured carbon – polyisoprene composites in vapours of diferent organic solvents as function of time, *Abstracts of 2nd Latvian conference "Functional materials and nanotechnologies"*, Riga, Latvia, March 27-28, 2006, p 65
8. J.Zavickis, M.Knite, V.Tupureina, V.Teteris, I.Klemenoks, A.Fuith, Time dependence of electrical resistance of polyisoprene – nanostructured carbon composites at various mechanical loading values, , *Abstracts of 2nd Latvian conference "Functional materials and nanotechnologies"*, Riga, Latvia, March 27-28, 2006, p 82
9. G.Sakale, M.Knite, I.Klemenoks, V.Teteris, Chemical sensing properties of bulk nanostructured elastomer-carbon composite, *Abstracts of International Conference*

- Advances in Nanostructured Materials, Processing-Microstructure-Properties NANOVED 2006-NENAMAT*, Stara Lesna, Slovak Republic, May 14-17, 2006, p. 121
10. M.Knite, V.Tupureina, A.Fuith, J.Zavickis, V.Teteris, Polyisoprene - multi-wall carbon nanotube composites for sensing strain, *Abstracts of The European Material Conference E-MRS IUMRS ICEM 2006 Spring Meeting, Nice, France, May291-June 2, 2006*, p. A/A2 10
 11. M.Knite, G.Shakale, V.Teteris, Polyisoprene – high structure carbon nanoparticle composite for sensing organic solvent vapours, *Abstracts of The European Material Conference E-MRS IUMRS ICEM 2006 Spring Meeting, Nice, France, May291-June 2, 2006*, p. G/P2 21
 12. A. Medvid', P.Onufrijevs, D.Grabovskis, Process amorphisation-crystallization on surface of Si and Ge by laser radiation. Book of abstracts of the 7th international Summer school-Conference Advanced Materials and Technologies 27-31 August, 2005 Palanga, Lithuania, p. 63, 2005.
 13. A.Medvids, P.Onufrijevs, D.Grabovskis, F.Muktepavela, G.Bakradze. Low-K SiO₂ layer formation on Si by YAGnd laser radiation. Abstract of 2nd Latvian conference "Functional materiāls and nanotechnologies", p.46, Riga, March 27-28, 2006.
 14. A.Medvid', I.Dmytruk, P.Onufrijevs, I.Pundyk. Optical properties of nanohills formed on a surface of Ge by laser radiation. Abstract of and Latvian conference "Functional materiāls and nanotechnologies", p.45, Riga, March 27-28, 2006.
 15. A.Medvid', P.Onufrijevs, D.Kropman, F.Muktepavela, G.Barkadze. „Low-K factor of SiO₂ layer on Si irradiated by YAG:Nd laser”, Book of Abstracts 6th Symposium SiO₂ Advanced Dielectrics and Related Devices, pp.205-206, Palermo, 25-28 June 2006.

♦ **Vispārējās ķīmijas tehnoloģijas katedra**

1. A.Laicāne, L.Bērziņa-Cimdiņa. *Zobu keramikas estētika. RTU 47. Studentu zinātniskā un tehniskā konference, 2006* (iesniegts red.).
2. R.Ozola, R.Cimdiņš. *Bioslāņu veidošanās ūdens vidē. RTU 47. Studentu zinātniskā un tehniskā konference, 2006* (iesniegts red.).
3. I.Uļuka, E.Teirumnieks. *Komunālo notekūdeņu piesārņojums un tā samazināšana. RTU 47. Studentu zinātniskā un tehniskā konference, 2006* (iesniegts red.)
4. Z.Irbe, J.Ozoliņš. *Jaunākās tehnoloģijas ūdens atsāļošanā. RTU 47. Studentu zinātniskā un tehniskā konference, 2006* (iesniegts red.)
5. J.Brovkina, V.Ščerbaks, *Ražošanas tehnoloģisko risku identifikācija izmantojot ekokartēšanu” RTU 47. Studentu zinātniskā un tehniskā konference, 2006* (iesniegts red.)

4.4. Piedalīšanās konferencēs

♦ **Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra**

1. RTU 47. Studentu zinātniskās un tehniskās konferences “Organiskās ķīmijas un organisko savienojumu tehnoloģijas” sekcija (2006. gada 27. aprīlis Rīga, Latvija) – 9 studenti, 9 referāti.
2. Starptautiskā konference „EcoBalt’2006” (2006 . gada 11.-12. maijs, Rīga, Latvija) – 2 studenti, 1 referāts.

♦ **Biomateriālu zinātniski pētnieciskā laboratorija**

1. RTU 47. Studentu zinātniskās un tehniskās konferences “Biomateriālu un vispārējās ķīmijas tehnoloģijas” sekcija (2006. gada 21. aprīlis Rīga, Latvija) – 9 studenti, 8 referāti.

♦ **Ķīmijas katedra**

1. RTU 47. Studentu zinātniskās un tehniskās konferences “Organiskās ķīmijas un organisko savienojumu tehnoloģijas” sekcija (2006. gada 27. aprīlis Rīga, Latvija) – 8 studenti, 7 referāti.

♦ **Polimērmateriālu institūts**

1. Rīgas Tehniskās universitātes 47. Studentu zinātniskās un tehniskās konferences Polimēru materiālu tehnoloģijas sekcija (2006, 27. gada aprīlis Rīga, Latvija) - 15 studenti, 1 skolnieks, 13 referāti.
2. Starptautiskā konference Eco Balt' 2006 (2006, 11.-12. maijs, Rīga, Latvija) – 4 studenti, 3 doktoranti, 5 referāti.
3. RTU 46 starptautiskā zinātniskā konference, Materiālzinātnes un lietišķās zinātnes sekcija (2005, 13-15. oktobris, Rīga, Latvija) – 6 studenti, 1 doktorants, 6 referāti.
4. Baltic Polymer Symposium (2005, October 19-21, Tallin, Estonia) – 5 studenti, 1 doktorants, 4 referāti.
5. 14th International Conference “Mechanics of Composite Materials”, (May 29-June 2, 2006, Riga) – 1 students, 1 doktorants, 2 referāti.
6. 16 citas starptautiskas konferences – 5 studenti (G. Bakradze 11×), 1 doktorants, 16 referāti.

♦ **Silikātu materiālu institūts**

1. RTU 46. Studentu zinātniskās un tehniskās konferences “Silikātu un augsttemperatūras materiālu tehnoloģijas” sekcija (2006. gada 27. aprīlis Rīga, Latvija) – 7 studenti, 7 referāti.

♦ **Tehniskās fizikas institūts**

1. 2nd Latvian Conf. “Functional Materials and Nanotechnologies”, Riga, March 27-28, 2006 – 4 studenti, 5 ref.
2. International Conference Advances in Nanostructured Materials, Processing-Microstructure-Properties NANOVED 2006-NENAMAT, Stara Lesna, Slovak Republic, May 14-17 – 1 studente, 1 ref.
3. 5th International Conf. on Electronics and Information systems (Электроника и информатика -2005), Moscow, Russia, November 23-25, 2005, 1 students, 1 ref.
4. The European congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2005), Prague, Czech Republic, September 5-8, 2005, 1 students, 1 ref.

♦ **Vispārējās ķīmijas tehnoloģijas katedra**

1. Piedalīšanās starptautiskajā inženierzinātņu studentu projektu konferencē Stambulā, Turcija 2006.gada 6.-13.maijam ar projektu „Implementation of Stockholm Convention in new EU Countries (LATVIA) and new aspects of problems regarding Persistent organic Pollutants and Washing Agents – 3 studenti:
2. RTU 47. Studentu zinātniskās un tehniskās konferences “Biomateriālu un vispārējās ķīmijas tehnoloģijas” sekcija (2006. gada 21. aprīlis Rīga, Latvija) – 8 studenti, 7 referāti.

4.5. Starptautiskā sadarbība

♦ **Biomateriālu zinātniski pētnieciskā laboratorija**

1. 3.kursa maģistrantes Kristīnes Šalmas stažēšanās Fridriha Šillera Jēnas universitātē apmaiņas programmas Socrates Erasmus ietvaros.

♦ **Polimērmateriālu institūts**

1. Leonardo da Vinči projekts ar Seinajoki Politehnisko augstskolu (Somija): "Conservation, Documentation and Modelling the Trinitates Church" (CoMoDoTri). FIN-04-A-PL-67-b (01.06.2004.-31.08.2006.).
2. Apstiprināts projekts: "Conservation, Documentation and Marketing the Trinitatis Church (ConseTri)" 2007.-2009.gadam.

♦ **Tekstila tehnoloģiju un dizaina institūts**

1. Zviedrijas University College of Boras, Swedish School of Textiles studentu grupas uzņemšana un tekstiluzņēmumu apmeklējuma nodrošināšana

5. METODISKAIS DARBS

5.1. Publicētie darbi

♦ **Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra**

1. M.Jure, B.Rivža, B.Ramiņa. Eiropas kredītpunktu pārnese un uzkrāšanas sistēmas un diploma pielikuma loma Boloņas procesā. *Izglītība un Kultūra*, Nr. 44, 24.11.2005.

♦ **Ķīmijas katedra**

1. V.Kampars *Atomu uzbūve. Elementu sastāva noteikšana*, RTU, 2006, Rīga (pieņemts publicēšanai).

♦ **Polimērmateriālu institūts**

1. M.Dzenis. Zinātniskā pētniecība Rīgas Tehniskajā universitātē 2005/2006. Rīga: RTU 2005, lpp.45-60.
2. M.Dzenis. Riga Technical University Scientific Research Directory 2005/2006. –Rīga: RTU, 2005, p 19-35.
3. M. Drille, I. Rozenštrauha, R. Merijs Meri Vides mācība.Rīga, RTU, 2004-2005.

♦ **Silikātu materiālu institūts**

1. U.Sedmalis. I.Šperberga. Mineraloģija. (monogrāfija), RTU izdevniecība, 2005, 268 lpp.

♦ **Tehniskās fizikas institūts**

1. I.J. Blūms, A. Blūma, M. Jansone, I. Klemenoks, I. Klincāre, M. Knite, B. Žuga, Viļņu optika (mācību materiāli RTU studentiem, kurss: RTU00-FIZIK-L1-001), Blackboard Learning System (www.vu.lv).
2. J. Blūms, A. Blūma, M. Jansone, I. Klemenoks, I. Klincāre, M. Knite, B. Žuga, Mehānikas fizikālie pamati (mācību materiāli RTU studentiem, kurss: RTU00-FIZIK-L1-004), Blackboard Learning System (www.vu.lv).

♦ **Tekstila tehnoloģiju un dizaina institūts**

1. Vilumsone, A.Vilumsone, I. Dabolina, S. Deksnē. The Importance of Clothing Fashion Show in the Study Process. Proceedings of the 4th International Seminar of the Quality Management in Higher Education. 2006, p. 389- 394.

2. U.Briedis. Šūšanas fabriku un modes darbnīcu projektēšana. Metodiskie norādījumi laboratorijas darbu izpildei. Rīga, RTU, 2006, 21.lpp.

♦ **Vispārējās ķīmijas tehnoloģijas katedra**

1. D.Kalniņa. Nafta un vides problēmas, Rīga, RTU, 2006, 157 lpp.

5.2. Publicēšanai sagatavotie darbi

♦ **Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra**

1. A.Strakovs. *Ārstniecības vielu ķīmija un tehnoloģija*. Lekciju konspekts. Datorsalikums, RTU, 2006, 150 lpp.
2. I.Spārīte, M.Jure, M.Pētersone. Padomi un norādījumi studiju darbu noformēšanai ķīmijas un materiālzinātņu studentiem. RTU, Rīga, 2006, 105 lpp.
3. M.Jure, M.Pētersone. Informācijas prasme ķīmijas un materiālzinātņu nozarē (lekciju konspekts). RTU, Rīga, 2006, 42 lpp.

♦ **Tehniskās fizikas institūts**

1. I.Klemenoks, M.Jansone, I.Klincāre, J.Blūms., A.Blūma, M.Knite "Fizika I" (lekciju konspekts) (200 lpp), nodots publicēšanai RTU, 2006.

5.3. Referāti semināros un konferencēs

♦ **Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra**

1. M.Jure. Kredītpunktu definīcijas problēmas. *Republikāniskais seminārs "Starptautiskā sadarbība augstākajā izglītībā – problēmas un risinājumi"*, Rīga, 23.12.2005.
2. M.Jure. ECTS (Eiropas kredītpunktu pārneses un uzkrāšanas sistēmas) un diplomu pielikumu Eiropas atzinības zīme (ECTS/DS Label) – pieteikšanās nosacījumi un 2005.g. rezultāti. *Republikāniskais seminārs "ERASMUS, ECTS (Eiropas kredītpunktu pārneses sistēmas) un diplomu pielikumu jautājumi"*, Rīga, 14.02.2006.
3. M.Jure. Eiropā pieņemtie mācību priekšmetu reģistru (kursu katalogu; Course Catalogue) izveides un noformējuma principi augstskolu mājas lapās. *Republikāniskais seminārs "ERASMUS, ECTS (Eiropas kredītpunktu pārneses sistēmas) un diplomu pielikumu jautājumi"*, Rīga, 14.02.2006.
4. M.Jure. Ķīmijas, ķīmijas tehnoloģijas un materiālzinātņu studiju programmu attīstība RTU. *Valsts ģimnāziju reģionālā konference "Laikmetīga mācību organizācija"*. Valmieras Valsts ģimnāzija, 03.03.2006.
5. M.Jure. Introduction of ECTS and Diploma Supplements (DS) in Latvia: difficulties and progress. *International seminar "Developing ECTS as a national credit system: experiences and challenges at institutional and national levels"*. Yerevan, Armenia, 04.-06.05.2006.
6. F.Avotiņš. E.Gudriniece – speciālistu sagatavošanas organizētāja un vadītāja Smalkās Organiskās Sintēzes Tehnoloģijas katedrā. *E.Gudrinieces piemiņas lasījumi*, Rīga, RTU, 04.10.2005.

♦ **Polimērmateriālu institūts**

1. M.Dzenis. Konservatoru/restauratoru apmācība un tās specifika.- zinātniski-praktiskā konference "Restauratoru izglītība un tās problēmas", Rīga, RCK, 2006.gada 15.-17.jūnijs.

♦ **Tehniskās fizikas institūts**

1. "ELABORATION OF MULTIMEDIA STUDY MATERIALS IN PHYSICS AT RIGA TECHNICAL UNIVERSITY", J.BLUMS, A.BLUMA, M.JANSONE, I.KLEMENOKS, I.KLINCARE, B.ŽUGA, AND M.KNITE, Pieņemts konferencei Physics Teaching in Engineering Education 2005, 29.06.-1.07.2005. Brno, Čehija.
2. "Using of e-learning tools for intensification of work at the experimental physics laboratories", I. KLINCARE, J. BLUMS, Pieņemts konferencei Physics Teaching in Engineering Education 2005, 29.06.-1.07.2005. Brno, Čehija.
3. "ELABORATION OF MULTIMEDIA STUDY MATERIALS IN PHYSICS AT RIGA TECHNICAL UNIVERSITY", J.BLUMS, A.BLUMA, M.JANSONE, I.KLEMENOKS, I.KLINCARE, B.Žuga, AND M.KNITE, Europhysics conference abstracts, vol 29G, ISBN 2-914771-28-2, ed. R.M.Pick
4. J.Blums, M.Jansone, I.Klincare, Video presentation of lectures, laboratories and problem solving – the way to show the process in distance learning, 10th Workshop on Multimedia in Physics Teaching and Learning (MPTL10), Berlin, Germany, October 5-7, 2005, http://pen.physik.uni-kl.de/w_jodl/MPTL/MPTL10/Abstracts.html#Blums.
5. 5 6. I.Klincare, J. Blums Using of e-Learning Tools for Intensification of Work at the Experimental Physics Laboratories, 4th International Conference on Physics Teaching in Engineer Education PTEE2005, Brno, Czech Republic, June 29 – July 1, 2005, Europysics Conference Abstracts, 29G, p. 9-7.
6. I.Klincare, J. Blums Using of e-Learning Tools for Intensification of Work at the Experimental Physics Laboratories, *4th International Conference on Physics Teaching in Engineer Education PTEE2005*, Brno, Czech Republic, 2005, Proceedings - CD.
7. J.Blūms, A.Blūma, M.Jansone, I.Klemenoks, I.Klincāre, M.Knite and B.Žuga Elaboration of Multimedia Study Materials in Physics at Riga Technical University, 4th International Conference on Physics Teaching in Engineer Education PTEE2005, Brno, Czech Republic, June 29 – July 1, 2005, Europysics Conference Abstracts, 29G, p. 7-1.
8. J.Blūms, A.Blūma, M.Jansone, I.Klemenoks, I.Klincāre, M.Knite and B.Žuga Elaboration of Multimedia Study Materials in Physics at Riga Technical University, *4th International Conference on Physics Teaching in Engineer Education PTEE2005*, Brno, Czech Republic, 2005, Proceedings – CD.

♦ **Tekstila tehnoloģiju un dizaina institūts**

1. The 4th International Seminar of the Quality Management in Higher Education. 9-10 jūnijs 2006, Sinaia, Rumānija. (I.Viļumsone)

♦ **Vispārējās ķīmijas tehnoloģijas katedra**

1. I.Dreijers seminārs RTU pasniedzējiem „Eksperimentu plānošana, MĶF 2006.gada maijā.

5.4. Starptautiskā sadarbība

♦ **Biomateriālu zinātniski pētnieciskā laboratorija**

Līga Bērziņa – Cimdiņa Marijas Kirī granta ietvaros vadījusi materiālzinātņu studentu nodarbības Fridriha Šillera Jēnas universitātē, Vācijā:

1. Laboratorijas darbs „Materiāla pulvera sablīvēšana”
2. Laboratorijas darbs „Materiālu termiskās īpašības”
3. Individuālā zinātniskā darba vadīšana – 1 students.

♦ **Ķīmijas katedra**

1. H.-D. Barke (WWU), M. Drille (RTU). *Fachdidaktische Grundlagen zur Vorbereitung von Chemieunterricht*. Mācību priekšmeta didaktiskie pamati ķīmijas nodarbības sagatavošanai. Sadarbībā ar Vestfālenes Vilhelma universitāti Minsterē, Vācijā.
2. Divu dienu seminārs Rīgas vispārīgizglītojošo skolu ķīmijas skolotājiem (kopskaitā 32 skolotāji) notika 2005. gada 24. un 25. augustā Rīgā. Sagatavošanā darba seminārs un praktiskās nodarbības, kas paredzētas 2007. gada augustā Minsterē

♦ **Tekstila tehnoloģiju un dizaina institūts**

1. Pieredzes apmaiņa ar Maskavas Valsts tehnoloģiju un dizaina universitāti (МГУДТ)

6. ZINĀTNISKAIS DARBS

6.1. Granti

♦ **Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra**

1. 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 8575.
2. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.**05.1691** “Augu eļļas kā izejviela dažādu vērtīgu produktu ražošanai”. Vadītāja prof. M.Jure; finansējuma apjoms Ls 7910.
3. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.**05.1699** “Uz N-aizvietotu cikloheksēndikarbonskābju monohidrazīdu bāzes atvasinātu pirazolidīnu sintēzes metožu izstrāde un optimizācija”. Vadītāja vad.pētn. D.Zicāne; finansējuma apjoms Ls 4940.
4. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.**05.1742** “Hofmaņa pārgrupēšanās pielietojums stereoselektīvajā neparasto α -aminoskābju sintēzē”. Vadītāja prof. M.Jure; finansējuma apjoms Ls 1525.
5. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.**05.1746** “3,4-Annelētu kumarīnu un 4,5-annelētu indazolu sintēze un reakcijas”. Vadītāja vad.pētn. I.Strakova; finansējuma apjoms Ls 2155.
6. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.**05.1749** “1-Acilpirazolu sintēze cikloheksēndikarbonskābju hidrazīdu un alkoksietilēnu reakcijās un to izmantošana poliheterociklisku savienojumu iegūšanai”. Vadītāja vad.pētn. D.Zicāne; finansējuma apjoms Ls 2222.
7. IZM-RTU finansēts projekts Nr. 6969 „Atkritumu izmantošana alternatīvās enerģijas iegūšanai”. Vadītāja prof. M.Jure; 2005.g. finansējuma apjoms 9000 Ls.
8. IZM-RTU finansēts projekts Nr. U 7095 „Uz augu eļļām bāzētas ķēžu eļļas ražošanas tehnoloģijas izstrāde”. Vadītāja prof. M.Jure; 2006.g. finansējuma apjoms 18205 Ls.

♦ **Biomateriālu zinātniski pētnieciskā laboratorija**

1. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.**05.1690** “Akriljonīti un sorbenti: sintēze un sorbcijas procesa pētīšana”, vadītāja Dr.chem. **V.Krilo**, finansēšanas apjoms gadā Ls 1098,-.
2. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.**05.1690** “Biokeramikas sīkstruktūras attīstība biofunktionalitātes paplašināšanai, vadītāja Dr.inž. **L.Bērziņa**, finansēšanas apjoms gadā Ls 4956,-.

♦ **Ķīmijas katedra**

1. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr. 05.1748 „1,4-Benzohinona atvasinājumu, kas ar C—C saiti vai —CH₂CH₂— tiltiņu saistīti ar heterociklu(iem)” sintēze un to īpašību izpēte”. Vadītājs prof. R. Valters; finansējuma apjoms Ls. 3581.00
2. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr. 05.1747 Jaunu organisko hromoforu sistēmu dizains, sintēze un izpēte.”. Vadītājs Asoc.prof. M.Utināns; finansējuma apjoms Ls 2255.
3. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr. 04. 1029. “Latvijas minerālo izejvielu izmantošana reciklēšanā un jonu apmaiņas procesos” (2004/2007). Vadītājs asoc. prof. I.Rozenštrauha; finansējuma apjoms Ls 2087,-
4. IZM finansētais projekts „Jaunizveidotos būvkeramikas materiālos inkapsulēto rūpniecisko atkritumu reversibilitātes novērtēšana” (2006), Vadītāja I.Rozenštrauha, finansējuma apmērs Ls 18000,-
5. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.**05-1769** “Olbaltumvielu, DNS un to kompleksu struktūras pētījumi, izmantojot KMR”. Vadītājs prof. E.Liepiņš; finansējuma apjoms Ls 1757.
6. Latvijas Valsts pētījumu programma- projekts Nr.5 “ Bioloģiski aktīvo vielu struktūrpētījumi un receptora liganda mijiedarbības modelēšana” . Vadītājs prof. E.Liepiņš; finansējuma apjoms Ls 30000.
7. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.05.1744, „Jaunu foto refraktīvu sānu virknē azohromoforas grupas saturošu polimēru sintēze” 2005-2009. gads; finansējuma apjoms Ls 895.
8. ZP/2005 – 04 “Biodīzeļa kvalitātes maiņa uzglabāšanas laikā un izmaiņu ietekme uz dzinēja darbību”. Vadītājs prof. V.Kampars. Finansējuma apjoms Ls.9000

♦ Polimērmateriālu institūts

1. Zinātniskais projekts Nr. 05. 1694 “Termoplastiski daudzkomponentu polimērkompozīti” (2004.-2007. g.). Zin vad. Prof. M. Kalniņš
2. Zinātniskais projekts Nr. 04.1270 “Biodegradabli kompozīti no atjaunojamām izejvielām” (2004.-2007. g.). Zin vad. Prof. M. Kalniņš
3. Zinātniskais projekts Nr.04.1269 “ Poliolefinu – koka šķiedru kompozītu fiziko-mehānisko īpašību optimizācija un prognozēšana izmantojot matemātiskās modelēšanas metodi” (2004.- 2007.g.). Zin vad. Dr. inž. A.Vīksne
4. R 7078 Budžeta darbs – grants) Biopolimēru kompozītmateriāli funkcionālam bioepakojumam.(2006.g.) Zin vad. Prof. M. Kalniņš

♦ Silikātu materiālu institūts

1. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr. **05.1697** “Nanomateriālu ķīmiskās tehnoloģijas un lāzera starojuma radītās struktūras”. Vadītājs prof.G.Mežinskis, finansējuma apjoms 9 895 Ls.
2. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr. **04.1268** “ Saistvielu izpēte Latvijas vēsturiskajās būvēs”. Vadītāja doc. L.Krāge, finansējuma apjoms 2 015 Ls.
3. Starpnozaru projekts: **06.0029** „Inovātīvi stukturāli integrēti kompozītmateriāli: dizains, iegūšanas un pārstrādes tehnoloģijas, ilgmūžība, 2006. – 2009.”:
 3. a) **06.0029.1.1** “Nano-, mikro- un makrostrukturēti materiāli uz minerālo izejvielu bāzes”. Vadītājs emerit.prof. U.Sedmalis, finansējuma apjoms 34 954 Ls;
 3. b) **06.0029.2.06** “Nanodaļiņu un nanokompozītu ķīmiskās tehnoloģijas”. Vadītājs prof. G.Mežinskis, finansējuma apjoms 12 970 Ls.
4. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr. **05.1693** “Augu valsts materiālu un sola-gela tehnoloģijas izmantošana keramikas ieguvei”. Vadītāja dr.sc.ing. I.Juhņeviča, finansējuma apjoms 2 015 Ls.

5. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr. **05.1698** "Augsttemperatūras putu keramika, izmantojot plazmā sintezētus nanopulverus". Vadītājs dr.habil.chem. V.Švinka, finansējuma apjoms 4 197 Ls.
6. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr. **05.1700** "Daudzkomponentu oksīdu nanopulveru sintēzes tehnoloģija un pārstrāde materiālos". Vadītāja dr.habil.chem. G.Sedmale, finansējuma apjoms 4 546 Ls.

♦ **Tehniskās fizikas institūts**

1. LZP grants Nr. 05.1719 (tiek pildīts LU CFI) „Hologrāfiskais ieraksts un viļņu frontes inversija materiālos ar kompleksu fotorefrakciju”.Vadītājs prof. A.Ozols, finansējums Ls 3400,-
2. LZP sadarbības projekts Nr.050026.1 „**Nanomateriāli un nanotehnoloģijas**”, apakšprojekts „Funkcionālie mikro- un nanokompozīti kā sensormateriāli un aktuātori: dizains, izgatavošana un fizikālo efektu pētīšana” , vadītājs prof. M.Knite, finansējums Ls 2063,-
3. LZP sadarbības projekts Nr.06.0029.26.1, „**Inovātivi strukturāli integrēti kompozītmateriāli: dizains, iegūšanas un pārstrādes tehnoloģijas, ilgmūžība**” apakšprojekts „Multifunkcionāli elektroaktīvi kompozītmateriāli, t.sk. nanokompozīti”, vadītājs prof.M.Knite, finansējums Ls 1450,-
4. „SiO₂ stikla dielektriskās caurlaidības samazināšana ar YAG:Nd lāzera starojumu”, IZM –RTU projekts Nr.U 7094.
5. „Jaudīgā lāzera un optisko šķiedru un citu vielu mijiedarbība spektra infrasarkanajā apgabalā”, IZM- RTU projekts Nr.F 6968.
6. „Nanostruktūru veidošanās uz pusvadītāju virsmas ar lāzera starojumu”, LZP projekts Nr.05.0026.10.

♦ **Vispārējās ķīmijas tehnoloģijas katedra**

1. LZP finansētais zinātniskais projekts Nr.**04.1271** “Masas apmaiņas procesu pētījumi jaunu, lētu un ekoloģiski tīru tehnoloģiju izstrādei”, vadītājs Dr.inž. **J.Lemba**, finansēšanas apjoms gadā Ls 3031,-.

6.2. Līgumdarbi

♦ **Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra**

1. Līg.d. Nr. 7039 ar Latvijas lauksaimniecības universitāti „Peroksīdskaitļa noteikšana cepumu un sviesta paraugiem. Vadītāja prof. M.Jure, 2006.g. finansējuma apjoms Ls 150.
2. Līg.d. Nr.914 ar a/s „Grindeks” „Aktīvās farmaceitiskā vielas „Flekainīds” piemaisījumu standartvielu sintēze”. Vadītāja vad.pētn. D.Zicāne, 2006.g., finansējuma apjoms Ls 2500.
3. Līg.d. Nr. 276 ar a/s „Grindeks” „Aktīvās farmaceitiskā vielas „Trimetazidīns” sintēzes metodes izstrāde”. Vadītāja vad.pētn. D.Zicāne, 2006.g., finansējuma apjoms Ls 3500.

♦ **Ķīmijas katedra**

1. Līg.d. Nr.7006 „B30 raksturojumi un to noteikšana” Vadītājs prof. V.Kampars. Finansējuma apjoms Ls.33400
2. Līg.d. Nr.7024 “REM uzglabāšanas laika prognozēšana” Vadītājs prof. V.Kampars. Finansējuma apjoms Ls.10800

♦ **Polimērmateriālu institūts**

1. Līgums Nr. 6828 ar LR Aizsardzības ministriju „Antiseptisks brūču pārsējs, tā izpēte un ražošanas tehnoloģijas pamatojums” (2005.g.). Zin vad. Prof. M. Kalniņš
2. Līgums ar LATVENERGO “Elektroietaisēs pielietojamo plastmasas sadaļņu korpusu piemērotība ekspluatācijai Latvijas apstākļos” (2006. g.). Zin vad.
3. Vad. pētn. J. Zicāns
4. Līgums ar Latvijas Gāzi “Gāzes spiediena regulatoru membrānu īpašību izpēte”. Zin vad. Vad. pētn. J. Zicāns

♦ Silikātu materiālu institūts

1. Nr. **U-7118** „Vēsturisko un industriālo celtnu dabīgo un māslīgo akmens materiālu korozijas testēšanas metodikas un aizsardzības sistēmas izstrāde”. Vadītāja: Dr.sc.ing. J.Sētiņa; finansējuma apjoms Ls 20 227 Ls.
2. Nr. **R-7081** „Poru keramika ar vairāku līmeņu makro- un mikroporainību”. Vadītāja: Dr.sc.ing. R.Švinka; finansējuma apjoms Ls 20 214 Ls.
3. Nr. **R-7079** „Pusvadītāju un vīrusiem līdzīgo nanodaļiņu pašsalikta sistēma” Vadītāji: Prof. J.Dehtjaris, Prof. G.Mežinskis; finansējuma apjoms Ls 5 333 Ls.
4. Nr. **6921** TOP 05-02 „Podniecības un dekoratīvās keramikas masas sastāvi un tehnoloģija SIA „Raunas ceplis””. Vadītājs: Asoc.prof. V.Švinka; finansējuma apjoms Ls 6 200 Ls.
5. Nr. **6866** TOP 04-42 „Alumīniju saturošu atlikumu utilizācija keramikas izstrādājumos” Vadītājs: Prof. G.Mežinskis; finansējuma apjoms Ls 5000.
6. Nr. **6988** TOP 05-42 „Videi draudzīgu piedevu izmantošana stikla kausējuma dzidrināšanai un kausēšanas procesa intensifikācijai”. Vadītāja: Dr.sc.ing. J.Sētiņa; finansējuma apjoms Ls 9 000 Ls.
7. Nr. **7001** TOP 05-46 „Tehnoloģija berzes pāru pārklāšanai ar keramiku” Vadītājs: prof. G.Mežinskis; finansējuma apjoms Ls 9 985.
8. Nr. **7067** DVVF 06-10 „Piesārņotās vides degradējošā iedarbība uz akmens materiālu arhitektūras pieminekļiem un to rehabilitācija”. Vadītāja: Dr.sc.ing. I.Vītiņa; finansējuma apjoms Ls 10 000.

♦ Tekstila tehnoloģiju un dizaina institūts

1. LĪGUMS Nr. 7059 ar NBS Nodrošinājuma pavēlniecību. Karavīru taktiskās modulārās uzkabes specifikācijas. As.prof. A.Viļumsone, as.prof.I.Krieviņš, I.Dāboliņa.
2. LĪGUMS Nr. 6842 ar NBS Nodrošinājuma pavēlniecību. Tehnisko specifikāciju izstrāde Nacionālo bruņoto spēku Nodrošinājuma pavēlniecībai. As.prof. A.Viļumsone, as.prof.I.Krieviņš, I.Dāboliņa.
3. LĪGUMS Nr. 136.2 - ___/2006/VVBIS ar valsts aģentūru “Kultūras informācijas sistēmas” par UDK 677 rediģēšanu. as.prof.I.Krieviņš, doc.I.Baltiņa.
4. LĪGUMS Nr. 210405/C-142 ar Zemkopības ministriju. Pētījums par koka konstrukciju ēku tehniskām, ekonomiskām un funkcionālām kvalitātēm, 2005 . As.prof. V. Kazāks (2444 Ls)
5. TOP 04-83. Pētījums par jaunu tehnoloģiju un konstruktīvo shēmu izstrādāšanu koka dabīgā izskata un īpašību saglabāšanai mēbeļu ražošanā, 2005. As.prof. V. Kazāks (9000 Ls)

6.3. Programmas

♦ Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra

1. „Heteroatomu ķīmijas attīstīšana jaunu bioloģiski aktīvu vielu iegūšanai“. Projekts Nr. **06.0032** „3-Heterilkumarīni“. Vadītājs prof. A.Strakovs; finansējuma apjoms Ls 3577.

2. „Biomasa netradicionālā izmantošana“ Projekts Nr. **06.0034.1.** „Biodīzeļa ieguves tehnoloģijas ekonomiskie un ekoloģiskie uzlabojumi“. Vadītāja prof. M.Jure, finansējuma apjoms Ls 1867.

♦ **Biomateriālu zinātniski pētnieciskā laboratorija**

1. Programma: „Inovātīvi strukturāli integrēti kompozītmateriāli: dizains, iegūšanas un pārstrādes tehnoloģijas, ilgmūžība”. Projekts Nr.06.0029.5.. “Bio un ekomateriāli, materiālu un biosistēmu mijiedarbība”. Vadītājs asoc.prof. R.Cimdiņš; finansējuma apjoms gadā Ls 14514.
2. Valsts pētījumu programma: „Modernu funkcionālo materiālu mikroelektronikai, nanoelektronikai, fotonikai, biomedicīnai un konstruktīvo kompozītu, kā arī atbilstošo tehnoloģiju izstrāde”. Projekts Nr.7063. “Perspektīvi biomateriāli un medicīnas tehnoloģijas“ Vadītājs asoc.prof. R.Cimdiņš; finansējuma apjoms gadā Ls 20200.

♦ **Ķīmijas katedra**

1. 02.0003 Materiāli Latvijas tautsaimniecībai. Sadaļa. Vadītājs prof. V.Kampars. Finansējuma apjoms 10186 Ls
2. 05.0005 Funkcionāli materiāli un tehnoloģijas mikroelektronikai un fotonikai. Sadaļa. Vadītājs prof. V.Kampars. Finansējuma apjoms 6915 Ls
3. 05.0026 Nanomateriāli un nanotehnoloģijas. Sadaļa. Vadītājs prof. V.Kampars. Finansējuma apjoms 12000 Ls
4. V7062 Sadaļa. Vadītājs prof. V.Kampars. Finansējuma apjoms 36000 Ls

♦ **Polimērmateriālu institūts**

1. Zinātniskās sadarbības projekts Nr. 02.0003. „*Materiāli Latvijas tautsaimniecībai: tehnoloģiju izstrāde, īpašību izpēte, projektēšana, racionālas izmantošanas pamatprincipu izstrāde*” (2002.-2005. g.). Zin vad. Prof. M. Kalniņš
2. Zinātniskais sadarbības projekts Nr. 02.0007.2.1 „*Koksnes pārstrādes produktu inovatīvās tehnoloģijas*” (2002.-2005.gads). Zin vad. B. Andersons LV KĶI Atbildīgais izpildītājs M. Kalniņš
3. Starpnozaru pētījuma projekts Nr. 06.0029 “Inovātīvi strukturāli integrēti kompozītmateriāli: dizains, iegūšanas un pārstrādes tehnoloģijas, ilgmūžība” Sadaļa Nr. 06.29.1 “Multifunkcionāli polimēru ekokompozīti” (no 2006. g.) Zin. vad. Prof. M. Kalniņš
4. Zinātniskais sadarbības projekts Nr. 06.0031 “Atjaunojamo izejvielu kompleksas izmantošanas zinātniskie pamati” (no 2006. g.) Zin vad. B. Andersons LV KĶI Atbildīgais izpildītājs M. Kalniņš
5. Valsts programma V 7061 “Funkcionālo materiālu/nanokompozītu dizains, tehnoloģiju izstrāde un to īpašības” (no 2006. g.) Atbildīgais izpildītājs Vad. pētn. J. Zicāns

♦ **Tehniskās fizikas institūts**

1. Programma “Modernu funkcionālu materiālu mikro- un nanoelektronikai, fotonikai, biomedicīnai un konstruktīvo kompozītu, kā arī atbilstošo tehnoloģiju izstrāde” Projekts Nr. 1, Sadaļa “ Hologrāfiskais ieraksts azobenzola oligomēros”. Vadītājs prof. A.Ozols, finansējums 4300 Ls.
2. Projekts Nr. 6 „Funkcionālo materiālu/nanokompozītu dizains, tehnoloģiju izstrāde un to īpašības, Sadaļa „Sensorefakti poliizoprēna un nanostrukturēta oglekļa kompozītos”. Vadītājs prof. M.Knite, finansējums 2005gadā (jūlijs –decembris) Ls 5000,- un 2006.g. (janvāris-jūnijs) Ls 9500,-

6.4. Cita veida pētījumi

♦ Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra

1.	Sadarbība ar SIA „BAPEKS”: Darbs pie kopējas tēmas: „Muramskābes disaharīda sintēzes metodes izstrāde”. Asoc.prof. Ē.Bizdēnas vadībā izstrādāts K. Čapases bakalaura darbs „Trihloracetimidātu sintēze un izmantošana o-glikozilēšanas reakcijās”.		Ē.Bizdēna
2.	Sadarbība ar a/s „Grindeks”. Darbs pie tēmas „Citabarīna sintēzes optimizācija”. Asoc.prof. Ē.Bizdēnas vadībā izstrādāts M.Kopeikas bakalaura darbs „Citabarīna sintēzes optimizācija”.		Ē.Bizdēna

♦ Biomateriālu zinātniski pētnieciskā laboratorija

1.	ES PHARE projekta “Rīgas Biomateriālu inovāciju un attīstības centrs” realizācijas uzsākšana.		
----	---	--	--

♦ Ķīmijas katedra

1.	2005/0127/VPD1/ESF/PIAA/04/APK/3.2.3.2/0024/0007 „Lietišķo elementu pastiprināšana studiju programmā “Ķīmija””	Ls 79030	V.Kampars
2.	2005/0127/VPD1/ESF/PIAA/04/APK/3.2.3.2/0024/0021 Vispārīgo dabaszinātņu (fizikas, ķīmijas, materiālzinātnes un matemātikas) multimēdiu kursu izstrāde tehnisko augstskolu inženierzinātņu studentiem	Ls 15000	V.Kampars

♦ Polimērmateriālu institūts

1.	ES 6 Ietvara Programmas projekts NEWCHITOSAN FORMULATIONS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF DISEASES AND DISFUNCTIONS OF THE DIGESTIVE TRACT (COOP-CT-2004-508421-CHITOSANPEROS) (2005.-2007. g.).		Zin. vad.: Dr. inž. G. Kerčs. Atbildīgais izpildītājs Vad. pētn. J. Zicāns
----	--	--	--

♦ Silikātu materiālu institūts

1.	Bayerische Forschungsstiftung AZ: 496/02. 01.04.2003.-31.03.2006. „Feuerfeste Leichtbauteile fuer den Schnellbrand von Hochleistungskerami-ken und Porzellanmassen“	EUR 93900	V.Švinka
----	--	--------------	----------

6.5. Publikācijas

♦ Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra

1. E.Vedejs, M.Jure. Efficiency in Nonenzymatic Kinetic Resolution. *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2005**, 44, 3974-4001.
2. Д.Зицане, И.Равиня, З.Тетере, М.Петрова. Синтез производных 3,5-диоксопиразолидина. *ХГС*, **2005**, 2, 216.
3. И.А.Стракова, А.Я.Страков, М.В.Петрова. Синтезы на основе 1-[3,5-ди(трифторметил)фенил-, 1-(2,4-дифторфенил)- и 1-(2-пиридил)-3-метил-5-формил-4-хлор-6,7-дигидроиндазолов. *ХГС*, **2005**, 5, 740-750.

4. Д.Зицане, И.Равиня, З.Тетере, М.Петрова. Синтез производных пиразолин-1Н-3-онов на основе 2'-N-замещенных моногидразидов циклогексендикарбоновых кислот. *ХГС*, **2005**, 7, 1007.
5. Н.Н.Тонких, А.Страков, М.Петрова. N-Монозамещенные 6-аминометил-5-оксо-2-фенил-5,6,7,8-тетрагидроиндазолы. *ХГС*, **2005**, 8, 1230-1235.
6. Д.Зицане, З.Тетере, И.Равиня, М.Петрова. Синтез 1-ацил-4-карбокси-5-аминопиразолов из моногидразидов циклогексендикарбоновых кислот и этилового эфира этоксиметиленициануксусной кислоты. *ХГС*, **2005**, 9, 1332.
7. И.А.Стракова, А.Я.Страков, М.В.Петрова. 3-Арил- и 2,3-диарил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолы. *ХГС*, **2005**, 11, 1662-1668.
8. И.А.Стракова, А.Я.Страков, М.В.Петрова. 3-Арил- и 2,3-диарил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолы 2. *ХГС*, **2005**, 11, 1669-1675.
9. И.А.Стракова, А.Я.Страков, М.В.Петрова. 4,5-Диоксо- и 4-оксо-5-диазо-2,3-диарил-5,5-диметил-4,5,6,7-тетрагидроиндазолы. *ХГС*, **2005**, 12, 1829-1833.
10. Д.Зицане, И.Равиня, З.Тетере, М.Петрова. Синтез N'-циклогексенкарбонилзамещенных гидразидов 2-аминобензойной кислоты и получение 3-циклогексениламида-1,2-дигидрохиназолин-4-онов на их основе. *ХГС* (pieņemts publ.).
11. И.Равиня, З.Тетере, Д.Зицане, М.Петрова. Синтез 3-циклогексениламида-1,2-дигидрохиназолин-4(3Н)-онов. *ХГС* (получение 3-циклогексениламида-1,2-дигидрохиназолин-4-онов на их основе. *ХГС* (pieņemts publ.).
12. N.Tonkiha, M.Petrova, S.Belyakov, A.Strakovs. Syntheses of 7,8-dihydro-9H-pyrido[3,2-b][1,4]diazepin-8-ones and 2,3-dihydro-1H-1,5-benzodiazepines in reactions of 4-hydroxycoumarin and 4-hydroxy-6-methyl-2H-pyran-2-one with Aromatic o-Amines. *Latvijas Ķīmijas Žurnāls*, **2005**, 1, 51-60.
13. И.Стракова, А.Страков, М.Петрова. Реакции 1-(3,5-дифторметилфенил)-3,6,6-триметил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазола. *Latvijas Ķīmijas Žurnāls*, **2005**, 2, 174-178.
14. Н.Тонких, М.Петрова, А.Страков. Реакции 2-аминодимедона с производными 1,3-цикландионами. *Latvijas Ķīmijas Žurnāls*, **2005**, 3, 293-294.
15. И.Стракова, М.Петрова, А.Страков. 3-Арил-1-метил-8-оксо-7-циано-4,5,8,9-тетрагидроиндазол[4,5-b]пиридина. *Latvijas Ķīmijas Žurnāls*, **2005**, 4, 387-390.
16. A.Strakovs, N.Tonkiha, I.Strakova, F.Avotiņš, M.Petrova. Reactions of Isatoic anhydride with Heteroalkylamines. *RTU Zinātniskie raksti. Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*, **2005**, Rīga:RTU, 1(9), 64-70.
17. I. Rāviņa Z.Tetere, D.Zicāne. Aizvietotu 1,2-dihidrohinazolīn-4-onu sintēzes no 2-aminobenzoskābes hidrazīdu atvasinājumiem. *RTU Zinātniskie raksti. Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*, **2005**, 1(10), 71-75.
18. I.Stumpe-Vīksna, A.Kukāre, M.Jure, M.Strēle, R.Seržane, A.Morozovs. Policiklisko aromātisko ogļūdeņražu satura izmaiņas pārtikas produkta dažādu tehnoloģisku procesu ietekmē. *RTU Zinātniskie raksti. Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*, **2005**, 1(10), 125-132.
19. A.Strakovs, A.Gurkovskis, M.Petrova. 3-Acil-1,5-benzodiazepīni 4-aizvietotu 1,2-diaminobenzolu reakcijās ar 2-formil-1,3-indandionu un 2-formildimedonu. *RTU Zinātniskie raksti. Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*. **2005**, 1(11), 73-77.
20. И.Стракова, М.Петрова, С.Беляков, А.Страков. Реакции 3-формил-4-хлоркумарина с первичными аминами. *ХГС*, **2006**, 5, 660-668.
21. M.Strēle, R.Seržane, K.Māliņš, T.Paeglis, M.Melderis, M.Jure, V.Juris, M.Zubkovs, V.Šneps-Šnepe. The production of biodiesel from waste food oils. *RTU zinātniskie raksti. Materiālzinātne un lietišķā ķīmija* (iespiešanā).

22. K.Māliņš, M.Strēle, E.Gudriniece, M.Jure. Production of biodiesel fuel from waste vegetable oils. *In Proceedings of International Scientific Conference "Agricultural Engineering Problems", Jelgava, June 2-3, 2005, Jelgava, 2005, 276-280.*
23. M.Strēle, R.Seržane, K.Malins, M.Jure. Mixtures of waste food oils for the profuction of biodiesel. *In Proceedings of 10th International Conference "New technological processes and investigation methods for agricultural engineering", Raudondvaris, September 8-9, 2005, Raudondvaris, "Leidykla MILGA", 2005, 258-262.*
24. I.Mieriņa, R.Seržane, M.Strēle, T.Paeglis, M.Jure. The effect of synthetic antioxidants on the oxidative stability of biodiesel. *In Proceedings of 11th International Conference "Development of Agricultural technologies and technical means in ecological and energetic aspects", Raudondvaris, 14-15 September 2006 (in print).*
25. И.Стракова, М.Петрова, С.Беляков, А.Страков. 2-Замещенные [1]бензопирано[4,3-d]пиримидин-5-оны. ХТС получение 3-циклогексениламидо-1,2-дигидрохиназолин-4-онов на их основе. ХТС (pieņemts publ.)..
26. И.Стракова, А.Страковс, М.Петрова, С.Беляков. Синтез и реакции 4-ариламинокумаринов. ХТС получение 3-циклогексениламидо-1,2-дигидрохиназолин-4-онов на их основе. ХТС (pieņemts publ.)..
27. И.Стракова, М.Петрова, А.Страков. 3-(2-амино-4-тиазолил)-4-ариламинокумарины. *Latvijas Ķīmijas Žurnāls* получение 3-циклогексениламидо-1,2-дигидрохиназолин-4-онов на их основе. ХТС (pieņemts publ.)..
28. И.Стракова, М.Петрова, С.Беляков, А.Страков. 6Н-[1]Бензопирано[4,3-b]хинолин-6-оны. *Latvijas Ķīmijas Žurnāls* (pieņemts publ.)..
29. Ф.Авотиньш, М.Петрова, А.Страков. 2,5-Дикарбоксиметилфениламиды 2,2-диметилциклобутилкарбоновых кислот. *Latvijas Ķīmijas Žurnāls* (pieņemts publ.)..
30. A.Strakovs, I.Kārklīņa, F.Avotiņš, M.Petrova. Daži N-aminoheterocikli un hidrazīna atvasinājumi reakcijās ar izatskābes anhidrīdu. *RTU Zinātniskie raksti. Materiālzinātne un lietišķā ķīmija* (pieņemts publ.)..

♦ **Biomateriālu zinātniski pētnieciskā laboratorija**

1. R.Cimdiņš, V.Kriloņa, L.Bērziņa, V.Vītiņš, I.Knēts. 3 –D polimēra struktūras akrila kaula cementu mehāniskās īpašības liecē. *RTU zinātniskie raksti, sērija "Materiālzinātne un lietišķā ķīmija", RTU, 2005, 1(11), 140-145.*
2. I.Rozenstrauha, D.Bajare, R.Cimdins, L.Berzina, J.Bossert, A.R.Boccaccini. The influence of various additions on a glass-ceramic matrix composition based on industrial waste. *Ceramics International, Volume 32, Issue 2, 2006, 115-119.*

♦ **Ķīmijas katedra**

1. N. G. Batenko, G. A. Karlivans, and R. E. Valters. A new method for the synthesis of 2,5-bisheteroaryl-3,6-dichloro-1,4-benzoquinones. *Heterocycles*, 2005, Vol. 65, N 7, 1569 – 1576.
2. N. G. Batenko, G. Karlivans and R. Valters. Methods for the synthesis of heteroaryl-substituted 1,4-benzo- and 1,4-naphthoquinones (Review). *Chem. Heterocycl. Comp.*, 2005, Vol. 41, N 6, P. 691 -717.
3. G. Karlivans, R. Valters. Acetylation of 4,6,7-trichloro-2-heteroaryl-amino-5-hydroxy-2,3-dihydrobenzo[b]furans. *RTU Zinātniskie raksti. Sērija 1. Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*. RTU, Rīga, 2005, 10. sēj., 13.-15.lpp.
4. A. Strakovs, F. Avotiņš, M. Jure, R. Valters, V. Kampars. In memoriam. Emīlija Gudriniece (1920 – 2004), a Latvian chemist. *Proc. Latv. Acad. Sci., Sect B.*, 2005, Vol. 59, N 1, P. 46 - 47.
5. R. Valters. Akadēmiķis Ivars Kalviņš – pirmais Solomona Hillera balvas laureāts. *Latvijas Ķīmijas žurnāls*, 2005, N 1, 95. lpp.

6. R. Valters. Īsas atmiņas par profesoru Vanagu. *Gustavs Vanags un organiskā ķīmija Latvijā*. PIC, 2005, Rīga, 73. lpp.
7. M.Utinans, O.Habarova, O.Neilands, O.Dubrovich and J.Gulbis. Synthesis and Properties of 4'-hydroxy and 4'-mercapto N-(indan-1,3-dion-2-yl)-pyridinium betaine NLO Chromophores *Organic Lett* (iesūtīts)
8. I.Rozenstrauha, J.P.Wu, A.R.Boccaccini. Processing of Latvian silicate waste into glass-ceramics by powder technology and sintering. *Glass Technology*, (2005), 46 (3), pp. 248–254
9. I.Rozenstrauha, D.Bajare, R.Cimdins, J.Bossert, L.Berzina, A.R.Boccaccini. The influence of various additions on a glass-ceramic matrix composition based on industrial waste. *Ceramic International* 32 (2006), pp. 115 – 119
10. Williams, N.K., Liepinsh, E., Watt, S.J., Prosselkov, P., Matthews, J.M., Attard, P., Beck, J.L., Dixon, N.E. & Otting, G. Stabilization of native protein fold by intein-mediated covalent cyclization. *Journal of Molecular Biology*, (2005), 346, 1095-1108.
11. Moriya, M., Taniguchi, S., Wu, P., Liepinsh, E., Otting, G., Sagara, J. Role of charged and hydrophobic residues in the oligomerization of the PYRIN domain of ASC. *Biochemistry*, (2005), Vol. 44. P. 575-583.
12. Oakley, A.J., Loscha, K.V., Schaeffer, P.M., Liepinsh, E., Pintacuda, G., Wilce, M.C.J., Otting, G. & Dixon, N.E. Crystal and solution structures of the helicase-binding domain of *Escherichia coli* primase. *J. Biol. Chem.*, (2005), 280, (12), 11495 – 11504.
13. Mutulis, F., Mutule, I., Liepinsh, E., Yahorau, A., Lapinsh, M., Kopantshuk, S., Veiksina, S., Rinke, A., Wikberg, J.E.S. N-alkylated dipeptide amides and related structures as imitations of the melanocortins' active core. *Peptides* (2005), 26, 1997 – 2016.
14. Babon, J.J., Yao, S., DeSouza, D.P., Harrison, C.F., Fabri, L.J., Liepinsh, E., Scrofani, S.D., Baca, M., Norton, R.S. Secondary structure assignment of mouse SOCS3 by NMR defines the domain boundaries and identifies an unstructured insertion in the SH2 domain. *FEBS Journal* (2005), 272, (23), 6120-6130.
15. Liepinsh, E., Banyai, L., Patthy, L., Otting, G. NMR structure of the WIF domain of the human Wnt-inhibitory factor-1. *J. Mol Biol.*, (2006), 357, (3), 942-50.
16. Li, J., Liepinsh, E., Almlen, A., Thyberg, J., Curstedt, T., Jornvall, H., Johansson, J. Structure and influence on stability and activity of the N-terminal propeptide part of lung surfactant protein C. *FEBS Journal*, (2006), 273, (5), 926-35.
17. Jaunzeme, I., Jirgensons, A., Kauss, V., Liepins, E. Diastereoselectivity in the Overman rearrangement of O-cyclohexylideneethylimidates. *Tetrahedron Letters*, (2006), 47, (25), 3885-3887.
18. G.Blazys, S.Grigalevicius, J.V.Grazulevicius, V.Gaidelis, V.Jankauskas, V. Kampars. Phenothiazinyl-containing aromatic amines as novel amorphous molecular materials for optoelectronics. *Journal of Photochemistry and Photobiology. A: Chemistry*, 2005, pp.115-120
19. Ozols, M. Reinfelds, V. Kampars, V. Kokars. Structure optimization of azobenzene oligomers for holography, *Phys. stat. sol. (c)* 2005, vol.2, No. 1, pp.673–676
20. V.Kampars, S.Ratjeva. Fluorescence spectroscopy investigation of degradation of rapeseed oil methyl esters. *Scientific Proceedings of Riga Technical University, Material Science and Applied Chemistry*, 2005, Nr.10, pp.59-64
21. M. Petrova, E. Liepinsh, V. Kampars. ¹H NMR spectral analysis of gasolines with various content of octane boosters. *Scientific Proceedings of Riga Technical University, Material Science and Applied Chemistry*, 2005, Nr.11, pp.40-43
22. J.Gulbis, V.Kampars. The synthesis of new 1,3-indandione derivatives. *Scientific Proceedings of Riga Technical University, Material Science and Applied Chemistry*, 2005, Nr.11, pp.11-14

23. Kreicberga J., Jecs E., Kampars V. Synthesis of 4-nitro-4'[N,N-bis(2-hydroxyethyl)amino]azobenzene derivatives for „guest-host” type materiāls. Scientific Proceedings of Riga Technical University, Material Science and Applied Chemistry, 2005, Nr.10, pp.46-54
24. Plotniece M., Kampars V. Novel donor-acceptor systems of tetrathiafulvalenes-fullerene C₆₀ (TTF-C₆₀). Scientific Proceedings of Riga Technical University, Material Science and Applied Chemistry, 2005, Nr.10, pp.23-36
25. K.Pajuste, I.Krivicka, M.Plotniece, A.Soboļevs, B.Vīgante, V.Kampars. The synthesis of new cationic 1,4-dihydropyridine derivatives for DNA delivery. Scientific Proceedings of Riga Technical University, Material Science and Applied Chemistry, 2005, Nr.11, pp.7-10
26. I.Kaulach, I.Muzikante, E.Fonavs, J.Kalnachs, G.Shlihta, M.Plotniece, S.Tokmakov, P.Shipkovs, V.Kampars. Magnetic field influence on photovoltaic effect of PMMA doped with dimethylaminobenzylidene-1,3-indandione and fullerene C₆₀ derivative. Latvian Journal of Physics and Technical Sciences, 2005, N 5, pp.3-10
27. V.Kampars, K.Lazdoviča, S.Ratjeva. Biodīzeļa degradācija augstā temperatūrā. Scientific Proceedings of Riga Technical University, Material Science and Applied Chemistry, 2006, Nr.1, pp.
28. V.Kampars, P.Pastors, J.Amelina Determination of solvents characteristics by comparison the 4-aza-2-(4'-dimethylaminobenzylidene)-1.3-indanedione and 2-(4'-dimethylaminobenzylidene)-1.3-indanedione solvatochromy. Scientific Proceedings of Riga Technical University, Material Science and Applied Chemistry, 2006, Nr.1, pp.
29. A.Zemcova, M.Drille, A.Timofejeva. Halogenozes, timīna, di-tolilimidīna un timidīna kvantitatīva satura UV-spektrofotometriskā noteikšana. *RTU Zinātniskie raksti. Materiālzinātne un lietišķā ķīmija: Rīga*, **2005**, 1(10), 7-12.
30. S.V. Zhzhkun, N.V. Buceneka, S.S. Chornaja, S.R. Trusov. Catalytic influence of copper (II) compounds on hydroxypivalic aldehyde oxidation by molecular oxygen. // *Latvijas Ķīmijas Žurnāls: Rīga*, 2005. 2, 199-200.
31. M.Roze, N.Kirichenko. The new method of synthesis of 4'-(3H-1,2,5-dithiazepan-5-yl)benzylidene indan-1,3-dione. Scientific Proceedings of Riga Technical University, Material Science and Applied Chemistry, 2005, Nr.11, pp. 59 – 62
32. M.Roze, N.Kirichenko, O.Neilands Two ways to 4'-(3H-1,2,5-dithiazepan-5-yl)benzylidene indan-1,3-dione. *Latvijas Ķīmijas žurnāls*, 2006 (iespiešanā)

◆ **Polimērmateriālu institūts**

1. M. Kalnins, T. Bocok, J. Zicans. Crosslinked thermoplastic blends of polyethylene with elastomer. 3. Rheological characteristics of melts. *Mechanics of Composite Materials*, **2005**, Vol. 41, Nr. 6, pp. 553-560.
2. M. Kalnins, T. Bocok, J. Zicans. Crosslinked thermoplastic blends of polyethylene with elastomer. 2. Some structural characteristics and their relationship with mechanical properties. *Mechanics of Composite Materials*, **2005**, Vol. 41, Nr. 4, pp. 371-382.
3. M. Kalnins, T. Bocok, J. Zicans. Crosslinked thermoplastic blends of polyethylene with elastomer 1. Deformation and strength characteristics. *Mechanics of Composite Materials*, **2005**, Vol. 41, Nr. 2, pp. 161-170
4. R. Merijs Meri, J. Zicans, M. Kalnins, V. Kalkis Tensile deformational properties of poly(ethylene terephthalate) and polyethylene based multiphase systems. *Chemical Technology*, **2005**, Vol. 35, Nr. 1, pp. 6-11.
5. M. Kalnins, T. Bocok, J. Zicans. Crosslinked thermoplastic blends of polyethylene with elastomer 3. Rheological characteristics of melts. *Mechanics of Composite Materials*, **2005** (in print).

6. T. Bocok, J. Zicans, M. Kalnins. Crosslinked thermoplastic blends of polyethylene with elastomer 4. Thermorelaxation and adhesion characteristics. *Mechanics of Composite Materials*, **2005** (in print).
7. 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*, **2005** (in print).
8. 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*, **2005** (in print).
9. T.Ivanova, J. Zicans, M.Kalnins, On the specifics of deformational behavior of chlorinated polyethylene containing polyethylene blends, *Chemine Tehnologija*, Nr. 1 (35), **2005**, pp. 11 -14.
10. A.Viksne, A.K.Bledzki, L.Rence, R.Berzina. Water uptake and mechanical characteristics of Wood fiber-Polypropylene composites, *Mechanics of Composite Materials*, **2006**, vol.42.,nr.1,p.101-114.
11. A.K.Bledzki, M.Letman, A.Viksne, L.Rence A Comparison of Compounding Processes and Wood Type for Wood fibre-PP Composites, *Composites, Part A: Applied science and manufacturing*, **2005**, v.36,nr.6, p.789-797.
12. B.O.Lazdina, U.K.Stirna, V.V.Tupureina, I.V.Sevastyanova, A.V.Dzene. Synthesis and Properties of Poly(ester urethanes) Based on Cellulose Triacetate. *Polymer Science*, Vol. 48, No. 4, Series A, **2006**, 347-352.
13. U.K.Stirna, V.V.Tupureina, I.V.Sevast'yanova, A.V.Dzene, M.M.Misane. Synthesis and Properties of Hydrophilic Segmented Poly(urethanes) Based on Poly(ethylene glycols) and Glycerol Monostearate. *Polymer Science*, Vol. 48, No. 3, Series A, **2006**, 222-227.
14. У. Стирна, М. Мисане, А. Дзене, И. Севастьянова, В. Тупурейна. Синтез и структура гидрофильных, биодеструктурируемых, сегментированных полиэфируретанов. *Latvijas Ķīmijas Žurnāls*, **2005**, Nr.2, 179-186.

♦ **Silikātu materiālu institūts**

1. T.Juettner, H.Moertel, V.Svinka, R.Svinka. Structure of kaoline-alumina based foam ceramics for high temperature application. *J.Eur.Ceram.Soc.* 2006, 7 p. (in press).
2. G.Sedmale, I.Sperberga, U.Sedmalis, Z.Valancius. Formation of high-temperature crystalline phases in ceramic from illite clay and dolomite. *Journal of the European Ceramic Society*, 2005, 131-135.
3. G.Sedmale, I.Šperberga, I.Zuimatha, U.Sedmalis. Effect of illite clay and dolomite on mullite and cordierite formation. *Chemine tehnologija, Kauņa*, 2005, 4, 30-34.
4. U.Sedmalis, I.Šperberga. Zemes garozas mineraloģiskā sastāva izvērtējums no kristalogrāfiskās simetrijas viedokļa. *RTU zinātniskie raksti, sērija Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*, 2005, sērija 1, 9, 156-162.
5. U.Sedmalis, I.Šperberga. Kristalogrāfijas pirmsākumi Latvijas Universitātē. *RTU Zinātn.raksti*, 2005, sērija 8, 7, 71-76.
6. Gaida Sedmale, Vasily Kobayakov. Amorphous Alumosilicophosphate Coatings for Niobium Alloys. *Mat. Science Forum*, 2005, Vol. 502, pp. 237-242.
7. G. Sedmale, I. Sperberga, Z.Valancius, U.Sedmalis. Formation of High-temperature Crystalline Phases in Ceramic from Illite Clay and Dolomite. *Journ. of the European Ceram. Soc.*, 2005. pp. 125-131.
8. G.Sedmale, A.Patmalnieks, U.Sedmalis. Kordierīta morfoloģija jauktā sastāva keramikā, *RTU Zinātniskie raksti. Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*, 2006, 6 lpp. (redakcijā).
9. G.Sedmale, I. Sperberga, I.Zuimatha, U.Sedmalis. Effect of illite Clay and Dolomite on Mullite and Cordierite Phases Formation. *Chemine Technologija, Kaunas*, 2005, N.r 4 (38), pp.30-36.

10. G.Sedmale, I. Sperberga, A. Actins, A.Patmalnieks. Development of Mullite and Cordierite Crystalline Phases in Ceramic from Mixed Compositions. In: Materials of 1st Ceramics Congress, 2006, Canada (Toronto), 8p. (In Press)
11. Г. Седмале, И. Шперберга, А. Ацтиньш, У.Седмалис. Исследование фазового состава и свойств муллитовой керамики при высокотемпературных испытаниях. Огнеупоры и техническая керамика, 2006, 8 стр (в редколлегии).
12. A.Sadunas, H.Mörtel, V.Svinka, A.Cimmers. Die Prognostizierung und Bestimmung der Frostbeständigkeit keramischer Dachziegel und Ziegel. Keram.Zeitschr. Vol.57, N⁰1, 2005. S.4-8.
13. G.Sedmale, I. Sperberga, U.Sedmalis. Development of Mullite Crystalline Phase in the System $K_2O(Na_2O)-Al_2O_3(Fe_2O_3)-SiO_2(TiO_2)$. RTU zinātniskie raksti. Materiālzinātne un lietišķā ķīmija, 2005, 7lpp. (Redakcijā).
14. G. Sedmale, V.Kobyakov. Amorphous Alumosilicophosphate Coatings for Niobium Alloys. Mater.Sci. Forum, 2005, P. 237-242.
15. L.Krāģe, I.Vītiņa *Saistvielu izpēte Latvijas vēsturiskajās būvēs: īss pašreizējā stāvokļa raksturojums*. 7.Baltijas valstu restauratoru triennāle, Konferences materiāli. Latvijas Restauratoru Biedrība, Rīga, ISBN 9984-751-90-2, 2005, 47.-52.lpp. (angļu val. 204.-209.lpp)
16. I.Vītiņa, L.Krāģe, S.Igaune, I.Sidraba, R.Lūsis *Kultūrvēsturisko pieminekļu restaurācija Latvijā*. 7.Baltijas valstu restauratoru triennāle, Konferences materiāli. Rīga, Latvijas Restauratoru Biedrība, ISBN 9984-751-90-2, 2005, 159.lpp. (angļu val. 324.lpp).
17. May E., Warscheid T., Sorlini C., Krage L., Vgenopoulos A., Mello E. *Bioremediation for Building Restoration of Urban Stone Heritage in European States (BIOBRUSH)*. 7.Baltijas valstu restauratoru triennāle, Konferences materiāli. Latvijas Restauratoru Biedrība, Rīga, ISBN 9984-751-90-2, 2005, 323.lpp.
18. L.Krage, I.Vitina, S.Igaune, I.Sidraba *Desalination of Stone Objects in Latvia*. European research on Cultural heritage. State-of-the-Art Studies. Proceedings of the ARCCHIP Workshops supported from the EC 5th FP Project N⁰ ICA1-CT-2000-70013. Prague, ITAM 2006, Vol.5,287-294
19. E.May, C.Sorlini, J.Cuever, L.Krage, A.Vgenopoulos, E.Mello *Restoration of Stone Monuments with Biological Methods*. Eco-Balt 2006, Rīga 11-12.05.2006., 30.lpp.
20. I.Vītiņa, S.Igaune, L.Krāģe, I.Sidraba, R.Lūsis *17.un 18.gs. militāro kultūrvēsturisko objektu akmensmateriālu korozija un restaurācija*. Eco-Balt 2006, Rīga 11-12.05.2006., 141.-142.lpp.

♦ **Tehniskās fizikas institūts**

1. A.Ozols, K.Ozols, G.Ivanovs. Phase conjugation properties of a-As-S-Se films. Proc. SPIE, 2006, vol.6180, pp.6180-1 – 6180-6.
2. Dm. Saharov, A.Ozols, V.Kampars, V.Kokars, J.Kreichberga, S.Ratyeva. Influence of chromophore group concentration on the holographic properties of spin-coated azobenzene oligomers. Latvian Journ. of Phys. and Techn. Sciences, 2006, No2, pp. 59 – 65.
3. Ultrafast X-Ray Diffraction K. Sokolowski-Tinten, C. Blome, J. Blums, U. Shymanovich, M. Nicoul, A. Cavalleri, A. Tarasevitch, M. Horn-von-Hoegen, M. Kammler, D. von der Linde. In: Ultrafast Phenomena XIV, ed. by T. Kobayashi, Springer Series in Chemical Physics 79, 170-174 (Springer, Heidelberg, 2005).
4. Vītiņš V., Filipenkovs V., Knēts I., Laizāns J. Fizioloģiski mitru kompakto kaulaudu biomehāniskās īpatnības cikliskā trīspunktu lieces slogojumā. Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. Sērija 1 - Materiālzinātne un lietišķā ķīmija, sējums 10, 2005.g. 85 - 95 lpp.

5. Veide Z., Dobelis M., Knēts I., Laizāns J., Vītiņš V. Cilvēka žokļa kompakto kaulaudu šļūde. Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. Sērija 1 - Materiālzinātne un lietišķā ķīmija, sējums 10, 2005.g. 76 – 84 lpp.
6. Klemenoks, G.Shakale, V.Teteris, M.Knite. Research of influence of an environment on resistance of nanocomposite materials. *Proceedings of 12th International Conf. on composites/nano engineering (ICCE-12)*, Tenerife, Spain, August 1-6, 2005, (on CD);
7. M.Knite, A.J.Hill, S.J. Pas, V.Teteris, J.Zavickis, Effects of plasticizer and strain on the percolation threshold in polyisoprene-carbon nanocomposites: positron annihilation lifetime spectroscopy and electric resistance measurements, *Materials Science & Engineering C*, V 26, 2006, 771-775
8. M.Knite, A.Hill, V.Bovtun, V.Teteris, A.Solovjovs, G.Shakale, J.Zavickis, I.Aulika, B.Polyakov, S.J.Pas, S.Veljko, D.Nounji, I.Klemenoks, J.Zicans, A.Kiploka, D.Erts, J.Pezelt, A.Fuith, Polymer-nanostructured carbon composites as multifunctional sensor materials: design, processing, and properties, *Latvian Journal of Physics and Technical Sciences*, 2006, N2, 15-29.
9. A.Medvid', P.Onufrijevs, D.Grabovskis, A.Mychko, V.Snitka, V.Plaushinaitiene. „Phase Transition on Surface of Group Semiconductors by Laser Radiation”, *Getering and Defect Engineering in Semiconductor Technology XI*, pp.345-350, 2005.
10. A.Grigonis, Ž. Rutkūniene, A. Reza, A .Medvid', H. Manikowski, P.Onufrijevs. „Influence of laser and ion beam irradiation to DLC films”, *Proceeding of the IV International Conference NEET'2005*, New electrical and electronic technologies and their industrial implementation, pp.20-23, 2005.
11. Artur Medvid', Vitaly Malevich, Petro Lytvyn. Formation of nanohills on the surface of 6H-SiC:N at an early stage of laser ablation. *Proc. SPIE Optical Materials and Applications*.Vol. 5946, pp. 59460C-1 – 59460C-6, 2005.
12. D. Kropman, U. Abru, T. Karner, U. Ugaste, E. Mellikov, M. Kauk, I. Heinmaa, A. Samoson, A. Medvid', Point defects interaction with extended defects and impurities and its influence on the Si-SiO₂ system properties. *Solid State Phenomena*, Vols. 108-109, pp. 333-338, 2005.
13. A. Medvids, P. Onufrijevs, I. Purītis, I. Dmytruk, I. Pundyk. Formation and properties of nanostructures on Ge surface by YAG:Nd laser. Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti, 1.sērija – *Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*, 11. Sēj., 35-39. lpp, 2005.
14. T. Purītis, J. Kaupužs, A. Medvids. „Silīcija nanokristālu luminescence un optoelektronika”, Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti, 1.sērija – *Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*, 11. Sēj, 52-58. lpp, 2005.
15. A. Medvid', I. Dmytruk, P. Onufrijevs, I. Puritis, and I. Pundyk. Optical properties nanohills created on a surface of Ge by laser radiation,. <http://www.ICCE-12.com> (CD-version) *Proc. Twelfth International Conference on composites/nano engineering*, August 1-6, Tenerife, Spain, 2005.
16. Medvid', and P. Onufrijevs. Investigation of optical losses in fiber with YAG:Nd laser radiation, <http://www.ICCE-12.com>(CD-version) *Proc. Of Twelfth International Conference on composites/nano engineering*, August 1-6, Tenerife, Spain, 2005.
17. 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. *Proc.of the 1th Workshop on Nano Technology Transfer in Europe “European Nano System 2005”*, pp.33-36, 2005.
18. B. Berzina, L. Trinkler, R. Krutohovostov, R. T. Williams, D. L. Carroll, R. Czerw, and E. Shishonok. Photoluminescence excitation spectroscopy in boron nitride nanotubes compared to microcrystalline h-BN and c-BN. *phys. stat. sol. (c)* **2**, No1, pp.318-321, 2005.

19. L.Trinkler, B.Berzina, S.C. Shi, L.C.Chen, M.Benabdesselam and P.Iacconi. UV light induced luminescence processes in AlN nanotips and ceramics, phys. stat. sol. (c) **2**, No.1, (2005) 334-338.
20. M.Benabdesselam, P.Iacconi, L. Trinkler, B. Berzina. Potential application of some wide band gap materials for UV dosimetry. phys. stat. sol. (c) **2**, No.1, (2005) 539-542.

♦ **Tekstila tehnoloģiju un dizaina institūts**

1. A.Vilumsone, I.Vilumsone, I.Dabolina "Importance of a Clothing CAD Course in the Educating of new Specialists"; THE 4th INTERNATIONAL CONFERENCE in MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGE, Technical University of Crete, Greece, p. 243-248.
2. A.Ulme, K.Kalnina "Enlivening of Innovative Design Ideas in the Historical Environment"; THE 4th INTERNATIONAL CONFERENCE in MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGE, Technical University of Crete, Greece, p.309-314.
3. S.Kukle, G.Zommere "Investigation of Clothing Values Through National Culture Studies"; THE 4th INTERNATIONAL CONFERENCE in MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGE, Technical University of Crete, Greece, p. 161-166.
4. D.Belakova, S.Kukle, G.Strazds "Operations Under a Microscope to Identify Ways to Raise Productivity"; THE 4th INTERNATIONAL CONFERENCE in MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGE, Technical University of Crete, Greece, p.11-16.
5. I.Sulce, S.Kukle "Investigation of Welding Technology Influence and Optimization of Seam Usage Properties"; THE 4th INTERNATIONAL CONFERENCE in MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGE, Technical University of Crete, Greece, p.333- 338.
6. A. Resnis. V. Kazāks. Guļbūvju konstrukciju modernizācija. // 3.starptautiskās zinātniski - praktiskās konferences "Guļbūvju un koka konstrukciju būvniecība 2005" rakstu krājumā.
7. J. Bička, V. Kazāks. Kārtās dalīta koksnes materiāla izmantošana koka mājokļu konstrukcijās.// 3.starptautiskās zinātniski - praktiskās konferences "Guļbūvju un koka konstrukciju būvniecība 2005" rakstu krājumā.
8. Kazāks. Koka mājokļu nākotne. // 3.starptautiskās zinātniski - praktiskās konferences "Guļbūvju un koka konstrukciju būvniecība 2005" rakstu krājumā.
9. Kazāks. Rūpnieciskās un amatnieciskās produkcijas atšķirības. RTU 46. starptautiskās zinātniskā konferences rakstu krājumā, 2005.
10. S.Kukle, G.Zommere. Kultūrvēsturiskās un mentalitātes ietekmes uz krāsu, ritmu un faktūru izvēli dzīvojamā vidē, 3.starptautiskā zinātniski - praktiskās konferences "Guļbūvju un koka konstrukciju būvniecība 2005" rakstu krājumā
11. S. Kukle, G. Zommere. Vidzemes trīsruitiņu joslu raksta specifika. RTU 46. starptautiskās zinātniskā konferences rakstu krājumā, 2005.
12. R. Vidzickis, S. Kukle. Apstrādāts koks ainavu aizsardzības zonā. 3.starptautiskā zinātniski - praktiskās konferences "Guļbūvju un koka konstrukciju būvniecība 2005" rakstu krājumā.
13. U.Briedis. A.Kļaviņš. Rūpniecības universālo šujmašīnu auduma padeves zobstieņa eliptisko trajektoriju analīze. RTU Zinātnisko raksti. 9.sērija. Materiālzinātne, Tekstila un apģērbu tehnoloģija. 1.sējums. Rīga, RTU, 2006. -
14. I.Baltiņa, N.Ozoliņa. Gultasveļas audumu kvalitāte. RTU Zinātnisko raksti. 9.sērija. Materiālzinātne, Tekstila un apģērbu tehnoloģija. 1.sējums. Rīga, RTU, 2006

15. Dāboliņa I., Viļumsone A., Deksnē S. NBS ikdienas un svētku uniformu modeļu pilnveidošana. RTU Zinātnisko raksti. 9.sērija. Materiālzinātne, Tekstila un apģērbu tehnoloģija. 1.sējums. Rīga, RTU, 2006
16. Viļumsone A., Dāboliņa I., Deksnē S. NBS ikdienas un svētku uniformu konstruēšanas procesa automatizācija. RTU Zinātnisko raksti. 9.sērija. Materiālzinātne, Tekstila un apģērbu tehnoloģija. 1.sējums. Rīga, RTU, 2006
17. Beikule I., Viļumsone A., Viļumsone I. Moderno tērpa risinājumu piemērotība dažādas ķermeņbūves sievietēm. RTU Zinātnisko raksti. 9.sērija. Materiālzinātne, Tekstila un apģērbu tehnoloģija. 1.sējums. Rīga, RTU, 2006
18. Viļumsone I., Puriņa B. Veļas pulveru tīršanas spēju noteikšana. RTU Zinātnisko raksti. 9.sērija. Materiālzinātne, Tekstila un apģērbu tehnoloģija. 1.sējums. Rīga, RTU, 2006
19. Krieviņš I., Krūze E. Apģērbu sortimenta strukturālās modelēšanas terminoloģiskie priekšnosacījumi. RTU Zinātnisko raksti. 9.sērija. Materiālzinātne, Tekstila un apģērbu tehnoloģija. 1.sējums. Rīga, RTU, 2006
20. Vinovskis G., Kozaka G., Voitešonoka I. Tekstila nozares darbības analīze. RTU Zinātnisko raksti. 9.sērija. Materiālzinātne, Tekstila un apģērbu tehnoloģija. 1.sējums. Rīga, RTU, 2006

♦ **Vispārējās ķīmijas tehnoloģijas katedra**

1. R.Kārklīšs, J.Lemba, K.Kārklīšs. Mikroelementu asimilācija citronskābes biosintēzē ar *Aspergillus niger*. RTU zinātniskie raksti, sērija "Materiālzinātne un lietišķā ķīmija", RTU, **2005**, 1(10), 65-70.
2. I.Dreijers. References sadalījumu izmantošana vides un kvalitātes kontroles datu analīzē. RTU zinātniskie raksti, sērija "Materiālzinātne un lietišķā ķīmija", RTU, **2005**, 1(11), 106-113.

6.6. Referāti

♦ **Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra**

1. K.Māliņš, M.Strēle, M.Jure. Atkritumeļļu izmantošana biodīzeļdegvielas iegūšanai. 46.RTU Studentu zinātniskās un tehniskās konferences materiāli, Rīga, RTU, **2005**, 1, 124.
2. M.Strēle, R.Seržane, K.Māliņš, T.Paeglis, M.Jure. The production of biodiesel from waste food oils. In: *Abstracts of 46th International Scientific Conference of RTU*, October 13-15, **2005**, Riga: RTU, 83.
3. M.Kurtenoka, M.Jure. Application of 2- and 3-aminopyridines for synthesis of condensed heterocycles. *Proceedings of Scientific Conference: Organic Chemistry. Kauno Technologijos Universitetas*, **2005**, 25.
4. А.Страковс, Н.Тонких, И.Стракова, Ф.Авотиньш, И.Карклия, М.Петрова. Реакции ангидрида изатовой кислоты с ω-гетероалкиламином и N-аминогетероциклами. *Proceedings of Scientific Conference „Organic Chemistry”*, Kaunas, Technologija, **2005**, P.11,12.
5. И.Стракова, М.Петрова, А.Страковс. 3-(2-Амино-4-тиазолил)-4-ариламинокумарины. *Proceedings of International Scientific Conference „Organic chemistry”*. Kaunas, Technologija, **2005**, P.13, 14.
6. T.Paeglis, M.Melders, M.Strēle, R.Seržane, M.Jure. The production of biodiesel from waste food oils and animal fats. *International Conference „EcoBalt'2006”*, May 11-12 2006. Thesis, Riga: Intego Plus, 2006, 119-120.

7. I.Strakova, A.Strakovs, M.Petrova, S.Belyakov. 5-Diazo-6,6-dimethyl-4-oxo-4,5,6,7-tetrahydroindazoles in 3+2 Cycloaddition Reactions. *Balticum Organicum Syntheticum (BOS)*, 26-29 June 2006, Tallinn, **2006** (pieņemts publ).
8. I.Strakova, A.Strakovs, M.Petrova, S.Belyakov. Nitrogen-containing 3,4-heteroannelated and 3-heteryl-substituted coumarins. *III International Conference on the Chemistry and Biological Activity of Nitrogen-Containing Heterocycles*, Thesis, June 20-23 2006, Chernogolovka (Moscow region, Russia), **2006** (pieņemts publ.).
9. T.Paeglis, M.Strēle. Biodīzeļa iegūšana no lietotām augu eļļām un dzīvnieku taukiem. 47. *RTU Studentu zinātniski tehniskā conference 2006.g. 27. aprīlī*, Tēzes, Rīga:RTU, 2006 (iespiešanā).
10. I.Mieriņa, R.Seržane. Sintētisko antioksidantu ietekme uz taukskābju metilesteru autooksidaācijas procesu. 47. *RTU Studentu zinātniski tehniskā conference 2006.g. 27. aprīlī*, Tēzes, Rīga:RTU, 2006 (iespiešanā).
11. M.Jure. Biodīzelis – profesores E.Gudrinieces pēdējā aizraušanās. *E.Gudrinieces piemiņas lasījumi*, Rīga, RTU, 04.10.2005.
12. M.Jure. Biodīzelis – alternatīvās enerģijas avots. *Republikāniskā ķīmijas skolotāju apspriede "Ķīmija kā prioritāte"*. Rīga, RTU, 30.11.2005.
13. M.Jure. Biodīzelis – alternatīvās enerģijas avots. Aizkraukles novada ķīmijas skolotāju seminārs, Aizkraukle, 28.12.2005.

♦ **Biomateriālu zinātniski pētnieciskā laboratorija**

1. R.Cimdins, L.Berzina, A.Skagers, I.Salma, J.Kroica, I.Shestakova, J.Pelss Biomaterial implants and response reactions of biological systems, 2nd Latvian conference „Functional materials and nanotechnologies” Riga, March 27-28, 2006.
2. A.Skaģers, L.Bērziņa, R.Cimdiņš u.c. Augšzokļa dobuma pamatnes paaugstināšana ar biokeramikas granulām. *Latvijas ārstu kongresa tēzes*, Rīga, 2005, 37. lpp.
3. M.Pilmane, J.Vētra, Ģ.Šalms, A.Skaģers, L.Bērziņa, R.Cimdiņš. Nedekalcinētu preparātu morfoloģiska izmeklēšana biokeramikas materiālu reaktogenitātes novērtēšanai. V Latviešu Ārstu kongress, *Latviešu Ārstu Žurnāls*, 2005, No 11: papildinājums. Thesis
4. A.Skagers, L.Feldmane, M.Pilmane, J.Vētra, I.Šalma, K.Stāmers, L.Bērziņa, R.Cimdiņš. Reactogenicity of hydroxyapatite (HA) bioceramic granules in experimental wounds of ear cartilage, *Baltic Dental and Maxillofacial Journal Stomatologija*, suppl.1, Lithuania, 2006, 29.
5. I.Shestakova, J.Pelsh, L.Berzina-Cimdina, V.Krylova, R.Cimdins. Use of GFP- expressed cell line for testing biomaterials, II starpt. ESB simpozījs „Interface biology of implants”, Rostoka, Vācija, 15-18.05.2006
6. L.Berzina-Cimdina, J.Bossert, K.Jandt, R.Cimdins. Grain topographical structuration of titanoxidceramic surface, II starpt. ESB simpozījs „Interface biology of implants”, Rostoka, Vācija, 15-18.05.2006

♦ **Ķīmijas katedra**

1. M.Roze, V.Kampars, I. Kaulach, N. Kirichenko, I. Muzikante. New soluble phtalocyanines for solar cells. 4- International Conference of Phorphins and Phtalocyanines Rome, Italy, 2-7 July, 2006, Abstracts p.844.
2. I.Kaulach, I.Muzikante, L.Gerca, M.Plotniece, M.Roze, J.Kalnachs, G.Schihta, P.Shipkovs, A.Tokmakov, E.Fonavs, G.Kashkarova, V.Kampars. PV Effect in Cells of Poly(3-Hexylthiophene) Doped by Fullerene and SnCl Phthalocyanine Soluble Derivatives. 21st European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, Dresden, Germany, 4-8 September, 2006, Abstracts
3. I.Kaulach, I.Muzikante, L.Gerca, M.Plotniece, M.Roze, J.Kalnachs, G.Schihta, P.Shipkovs, A.Tokmakov, E.Fonavs, V.Kampars. Photoconductivity and PV effect of

- fullerene and phthalocyanine doped poly(3-hexylthiophene) The European Conference on Organised Films, ECOF-10 21-24 August 2006, Riga, Latvia, Abstract.
4. R. E. Valters, N. G. Batenko, G. A. Karlivans. A new method for the synthesis of 2,5-bisheteroaryl-3,6-dichloro-1,4-benzoquinones. *20th International Congress of Heterocyclic Chemistry*, Book of Abstracts, Palermo, Italy, July 30 - Aug. 5, 2005, P. 387.
 5. Н. Г. Батенко, Г. А. Карливанс, Р. Э. Валтерс. Метод синтеза гетероарилзамещенных 1,4-бензохинонов. *Advanced Science in Organic Chemistry. International Symposium*, June 26-30, 2006 Sudak, Crimea.
 6. R. E. Valters, N. G. Batenko, G. A. Karlivans. New sulfur containing compounds on the basis of the monoheteroarylsubstituted 1,4-benzoquinones. *22nd International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur (ISOCS-22)*. August 20—25, 2006 Omiya Sonic City, Saitama, Japan.
 7. Batenko N. G., Karlivans G. A., Valters R. E. New 1,4-benzoquinone derivatives on the basis of 6-substituted 2,5-dihydroxy-4,7-dichloro-2,3-dihydrobenzo [*b*] furan. 4th Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry, August 27—31, 2006. Thessaloniki, Greece.
 8. M.Drille, I.Rozenštrauha, J.Auzāns. Chemical experiments and modular thinking. Proc. of International Conference „Theory for Practice in the Education of Contemporary Society”, Riga (2006), pp. 540-541;
 9. A.Spricis, I.Rozenštrauha, I.Pastare. Starptautiskā Baltijas universitāte Baltijas jūras reģiona studijām. Starptautiskās 8. konferences „Ūdens transports un infrastruktūra-2006”materiāli. (2006), 99.-103. lpp.
 10. M.Drille, I.Rozenštrauha, A.Unbedahts. Naftas nopūdes – problēmas un risinājumi Starptautiskās 8. konferences „Ūdens transports un infrastruktūra-2006”materiāli., Riga, 2006, 125.-29. lpp.
 11. D.Bajare, G.Saliņš, A.Karjamins, I.Rozenštrauha. Karstumizturīgu javu sauso maisījumu ieguve, izmantojot metāla pārstrādes atkritumus. Proc. of International Conference „EcoBalt-2006”, (2006), 143.-144.lpp.
 12. M.Drille, I.Rozenštrauha, I.Dreijers. Marine spills: problems and solutions. Proc. of International Conference „EcoBalt-2006”, (2006), pp. 7.-9.
 13. M.Plotniece, D.Landrate, E.Liepins, V.Kampars The synthesis of N-(Indan-1,3-dion-2-yl)cinnolinium betaines, The Abstract of International Conference on Organic Synthesis, BOS 2006, Tallin (Estonia), June 25-29, 2006, P081.
 14. I.Krivicka, K.Pajuste, M.Plotniece, A.Plotniece, V.Kampars, G.Duburs. Synthesis of new symmetrical and unsymmetrical cationic 1,4-dihydropyridine derivatives for gene transfection, ESOC, Helsinki, 2005, 284
 15. J.Gulbis, V.Kampars. The synthesis of new 1,3-indandione derivatives. 46th International Scientific Confrence of Riga Technical University
 16. I.Krivicka, K.Pajuste, M.Plotniece, A.Plotniece, V.Kampars, G.Duburs. The sythesis of newcationic 1,4-dihydropyridine derivatives for DNA delivery. 46th International Scientific Confrence of Riga Technical University
 17. E.Jēčs, J.Kreichberga, V.Kampars. 4-Nitro-4'-N,N-bis(2-hidroksietil)aminobenzola atvasinājumu sintēze „Host-guest” tipa fotinducētās anizotropijas materiāliem, 46.RTU studentu zinātniskās un tehniskās konferences materiāli, Rīga, 2005, lpp.120
 18. E.Kalniņa, V.Kampars, P.Pastors. 2-Benzilidēn-1,3-indandiona atvasinājumu sintēze elektronikas materiāliem, 46.RTU studentu zinātniskās un tehniskās konferences materiāli, Rīga, 2005, lpp.122
 19. A.Ozols, M.Reinfelde, V.Kampars, V.Kokars. Hromoforu grupu ietekme uz hologrāfisko ierakstu azobenzola oligomēros. LU CFI 20. zin. konf. Tēzes, 2004.g. 16. – 18. februāris, LU CFI, Rīga, 9. lpp.

20. M.Drille, A.Zemcova. Stability Testing of Keeping of Thymidine. Proc. of. International Conference „Eco-Balt 2006”, Riga, 2006, pp. 149-150;
21. A.Zemcova, M.Drille, A.Timofejeva. Timidīna ražošanas procesa kvantitatīvā kontrole, *Quantitative control of production of thymidine*). 46nd International Scientific Conference of Riga Tehnical University. October 13, **2005**, Riga (stenda referāts).
22. С.В.Жижкун, Н.В.Буценека, С.С.Чёрная. Окисление альдегида гидроксипивалеовой кислоты молекулярным кислородом в присутствии медьсодержащих катализаторов в щелочных водных растворах.// 2-я Международная Школа-конференция молодых учёных по катализу, Новосибирск-Алтай: Россия, 25-29 июля, 2005.
23. S. Chornaja, S. Zhizhkun, S. Trusov, S. Bashkova. Molecular oxygen activation by nitrogen containing compounds in process of hydroxypivalic aldehyde homogeneous catalytic oxidation.// ADHOC 2005, 9th International Symposium. Activation of Dioxygen and Homogeneous Catalytic oxidation. University of Cologne: Germany, July 25-29, 2005. 105.
24. S. Chornaja, S. Trusov, S. Zhizhkun, S. Bashkova. Catalytic oxidation of hidroxy-pivalic aldehyde by molecular oxygen in presence of copper chloride (II) in water-base solutions.//7th CAFC. The Seventh International Symposium on Catalysis Applied to Fine Chemicals, Bingen/Mainz: Germany, October 23-27, 2005. D-7, http://events.dechema.de/data/tagungen /Feisst/poster_programme_internet.pdf
25. S. Čornaja, O. Muravjova, Ļ. Alekseeva. Dzeramā ūdens kvalitātes uzlabošana, lietojot attīrīšanas filtrus.// EcoBalt'2006: Rīgā, 2006. gada 11.-12. maijā, 62.
26. S. Chornaja, S. Zhizhkun, S. Trusov, S. Bashkova. Molecular oxygen activation by nitrogen containing compounds in process of polyalcohols homogeneous catalytic oxidation.//10th International Symposium on Catalyst Deactivation, Berlin, Germany, February 5-8, 2006. 262-267.
27. Maļeckis, V. Kokars, V. Kampars. Sānu virknē azobenzolu hromoforu grupu saturošu poliuretānu sintēze halogrāfiskiem materiāliem., 46. RTU studentu zinātniskās un tehniskās konferences materiāli., Ķīmija., Rīga, 2005. gada 25. aprīlis.
28. D. Saharovs, A. Ozols, V.Kampars, V. Kokars, J. Kreicberga, S. Ratjeva. Azobenzola oligomēru halogrāfiskās īpašības atkarībā no hromoforu grupu piesaistes un koncentrācijas., Rīgas Tehniskās universitātes 46. starptautiskā zinātniskā konference. Rīga, 2005. gada 13. – 15. oktobris
29. D.Saharovs, A.Ozols, V.Kampars, V.Kokars, J.Kreicberga, S.Ratyeva, M.Reinfelde. Holographic recording in azobenzene oligomers. Abstr. of Int. Student Conf. „Developments in Optics and Photonics“, 30 April – 1 May, 2005, Riga, Latvia, p.30.
30. D.Saharov, A.Ozols, V.Kampars, V.Kokars, J.Kreicberga, S.Ratyeva. Effect of chromophore group concentration on the holographic properties of spin-coated azobenzene oligomers. Abstr. of the 2nd Latvian Conf. „Functional Materials and Nanotechnologies“, Riga, March 27 – 28, 2006.

◆ **Polimērmateriālu institūts**

1. R. Merijs Meri, J. Zicans, T. Ivanova, V. Kalkis, Ž. Roja, T. Bocoka, A. K. Bledzki. Specifics of the mechanical behaviour of the polymer composites with high and low modulus microstructured co-components. Book of Abstracts of the 14th International Conference *Mechanics of Composite Materials*, May 29-June 2, 2006, Riga, **2006**, P.128.
2. R. Merijs Meri, J. Zicans, M. Kalnins, V. Kalkis, A. K. Bledzki. Micro and macro deformative properties of poly (ethylene terephthalate) (PET) and elastomere based microheterogeneous blends International Conference *Baltic Polymer Symposium 2005*, Tallinn, Estonia, October 19-21, 2005, 16. pp.

3. M. Kalnins, Polymer matrix composites containing nanoparticles: achievements, problems, challenges (plenary paper), *14th International Conference "Mechanics of Composite Materials"* **2006**, book of abstracts, 85,
4. M. Kalnins, Polymer composites containing layered silicate nanoparticles. *2nd Latvian conference "Functional materials and nanotechnologies"*, Riga 27-28 March, **2006**, Abstracts, p.35.
5. M.Kalniņš, "Polimēru nanokompozīti", referāts LZA FTZN & ĶBMZN kopīgā sēdē "Nanozinātnes un tehnoloģijas Latvijā", **2006**.
6. T.Ivanova, J.Zicans, R.Maksimovs, M.Kalnins, V.Kalkis. Mechanical and structural properties of low density polyethylene (LDPE) chlorinated polyethylene (CPE) blends. *Proceedings Of Baltic Polymer Symposium 2005*, Tallin, 19-21 October, p.31.
7. A.Viksne, M.Letman, A.K.Bledzki Different waste lignocellulose fiber reinforced PP : Effect of fiber origin, loading, compatibiliser and processing methods. *Proceedings of 6th Global Wood and Natural Fibre Composites Symposium*, Kassel, **2006**, 5-6.04, p. P8-1 – P85.
8. B.Lazdina, U.Stirna, V.Tupureina, A.Dzene, I.Sevastyanova. Structure and Properties of Cross-linked Poly (ester urethanes) Obtained from Poly(lactide) Triols. *Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2005*, Tallinn October 19-21, 2005. Tallinn, **2005**.
9. V.Tupureina, A.Dzene, M.Kalniņš, M.Savicka, L.Savenkova. Antiseptisks pārsienamais materiāls. *46. RTU Starptautiskā zinātniskā konference*, Rīgā, 2005.g. 13.-15. oktobrī. R.: RTU, **2005**, 83.lpp.
10. S.Reihmane, J. Kajaks Use of Textile Waste and Recycled Thermoplasts for Composite Materials Processing. *Starptautiskās konferences "ECOBALT 2006"* materiāli. Rīga, **2006**. g. 11-12 maijs, 124. lpp.
11. S. Reihmane, J. Kajaks The Application of Hybrid Fibers for Thermoplastic Polymers Reinforcement. *Materials of 6th Global Wood and Natural Fibre Composites Symposium*, April 05-06, **2006** in Kassel/Germany, p. P5-1 – P5-4.

♦ **Silikātu materiālu institūts**

1. S.Gaidukov, A.Cimmermane, J.Zicans, M.Kalnins, V.Svinka. Investigation of Poly(vinyl alcohol) intercalation in layered silicates. *Proceedings to NENAMAT Mobilization Workshop: First Latvian conference Nanomaterials and Nanotechnologies*. p.61-67. March 30-31, **2005**, Riga, Latvia.
2. S.Gaidukovs, J.Zicans, M.Kalnins, G.Mezinskis, V.Svinka Preparation and properties of styrene-acrylate copolymer/montmorillonite nanocomposites. *ISSN1392-1231 CHEMICAL TECHNOLOGY* 1(35), p.35-39, **2005**.
3. V.Švinka, R.Švinka, E.Palčevskis. Virsmas reakcijas koncentrētās oksīdu suspensijās. RTU 46. Starptautiskā zinātniskā konference. **2006**.
4. G.Buļa, R.Švinka, V.Švinka. Sastāva izmaiņu ietekme uz cirkonija oksīda putu keramikas struktūru un īpašībām. RTU 46. Starptautiskā zinātniskā konference. **2006**.
5. S.Čertoks, L.Bīdermanis, A.Cimmers, V.Švinka, R.Švinka. Kvartāra mālu rupjgraudainās keramikas īpašības. RTU 46. Starptautiskā zinātniskā konference. **2006**.
6. R.Svinka, V.Svinka, G.Buļa, T.Juettner. E.Palčevskis. Influence of suspensions rheology on the properties of light weight high temperature materials. *Starptautiskais keramikas kongress CIMTEC 2006*, Acireale, Sicīlija, Itālija 4.-9. 06.**2006**.
7. G.Mežinskis, I.Pavlovska, A.Hlopickis, J.Jastrzembkis, A.Pludons. Processing and Properties of Nanostructured Hydroxypatite and Lead Zirconate-Titanate Ceramics. *Abstracts of 2nd Silicate Materials Conference 2005*, May 12-14, Kaunas, Lithuania. **2005**, p-7.

8. I.Pavlovska, G.Mežinskis, J.Jastrzembskis. The Influence of Particles Size of Powders and Subsequent Heat Treatment on Sintering of Hydroxyapatite Ceramics. Euromat **2005**, Czech Republic, Prague, September 5 – 8.
9. J.Jastrzembskis G.Mežinskis, I.Pavlovska., The Influence of Particles Size of Powders and Subsequent Heat Treatment on Sintering of Hydroxyapatite Ceramics. Euromat **2005**, Czech Republic, Prague, September 5 – 8.
10. V. Hodireva, S. Kondratjeva, I. Sidraba, Petrographical investigation of lithological types of travertines in Latvian Cultural Heritage, TRAVERTINE'05, International TRAVERTINE Symposium&Technologies Exhibition, Septembris 21-25, **2005**, Denizli, Turcija (iesniegts 27.04. 2005.)
11. G. Rosenman, D. Aronov, L. Oster, J. Haddad, G. Mezinskis, I. Pavlovska, M. Chaikina, A. Karlov, "Photoluminescence and surface photovoltage spectroscopy studies of Hydroxyapatite Nano-Bio-Ceramics", *14th International Conference on Luminescence (ICL'05), Beijing, China, 25-29 July, 2005*.
12. 7.Baltijas valstu restauratoru triennāle, Rīga 7.-10.12.2005.
13. Eco-Balt 2006, Rīga 11-12.05.2006

♦ **Tehniskās fizikas institūts**

1. A.Ozols, Dm.Saharovs, M Reinfelds. Holographic recording in amorphous As_2S_3 films at 633 nm. First Conf. On Advances in Optical Materials, October 12 – 15, 2005, Tucson, Arizona, USA, p.47.
2. D.Saharov, A.Ozols, V.Kampars, V.Kokars, J.Kreicberga, S.Ratyeva. Effect of chromophore group concentration on the holographic properties of spin-coated azobenzene oligomers. Abstr. of the 2nd Latvian Conf. „Functional Materials and Nanotechnologies“, Riga, March 27 – 28, 2006.
3. A.Ozols. Dinamisko hologrāfisko režģu izpēte ar mikroobjektīvu. LU CFI 22.zinātn. konf. referātu tēzes, 2006.g. 29. – 30. marts, LU CFI, Rīga, 2006, 13.lpp.
4. I. Klincare, J. Zaharova, M. Tamanis, R. Ferber, A.V. Stolyarov, E.A. Pazyuk, A. Zaitsevskii, Experimental and calculated lifetimes of the $NaCs G(3)^1\sigma$ state, *EGAS 38 conference*, Ischia, Naples, Italy, June 7-10, 2006, 30D, p.173.
5. I. Klincare, M. Tamanis, R. Ferber, E.A. Pazyuk, A.V. Stolyarov, A. Zaitsevskii, Lifetime studies in the $C^1\Sigma$ state of the NaRb molecule, *EGAS 37 conference*, Dublin, Ireland, August 3-6, 2005, 29I, p.248.
6. I. Klincare, M. Tamanis, R. Ferber, A.V. Stolyarov, E.A. Pazyuk, A. Zaitsevskii, Lifetimes in the $C^1\Sigma^+$ state of the NaRb: Experiment and theory. *19th Colloquium on High Resolution Molecular Spectroscopy*, Salamanca, Spain, September 11-16, 2005, p.156.
7. I. Knets, M. Dobelis, V. Vitins, V. Filipenkovs. Evaluation of factors affecting the mechanical behaviour of bone tissue. First International Conference on Mechanics of Biomaterials and Tissue. Waikoloa, Hawaii, USA, December 11 – 15, 2005.
8. I. Knets, V. Vitins, M. Dobelis, V. Filipenkovs. Peculiarities of the compatibility of bone tissue with replacing biomaterials. European Congress on Advanced Materials and Processes (Euromat 2005), Prague, Czech Republic, 5 - 8 Sept., 2005, www.euromat2005.fems.org).
9. V. Filipenkovs, I. Knets, R. Cimdins, V. Vitins. Bonding strength of some composite biomaterials to the compact bone tissue. European Congress on Advanced Materials and Processes (Euromat 2005), Prague, Czech Republic, 5 - 8 Sept., 2005, www.euromat2005.fems.org).
10. J.Zavickis, I.Klemenoks, V.Teteris, M.Knite, Time dependence of giant strain sensing effect in polyisoprene-carbon nanocomposites, *Proc. Of 5th International Conf. on Electronics and Information systems (Электроника и информатика -2005)*, Moscow, Russia, November 23-25, 2005, V 2, p.202

11. A.Fuith, V.Bovtun, M.Knite, S.Veljko, J.Petzelt, A.J.Hill, S.Pas, J.Zavickis, I.Aulika. Wide-frequency dielectric spectra (1kHz-2THz) and positron annihilation life time spectroscopy measurements of strain sensitive polyisoprene-carbon black nanocomposites, *Abstract of European congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2005)*, Prague, Czech Republic, September 5-8, 2005, <http://www.dgm.de/past/2005/euromat2005/programme/index.htm>
12. Maris Knite, Gita Shakale, Valdis Teteris, Igors Klemenoks. Polyisoprene-carbon nanocomposites for multifunctional sensors, *Abstracts of 12th International Symposium on Metastable and Nano Materials (ISMANAM)*, Paris, France, July 3-7, 2005, PI-57
13. M.Knite, A.Hill, V.Bovtun, V.Teteris, A.Solovjovs, G.Shakale, J.Zavickis, I.Aulika, B.Polyakov, S.J.Pas, S.Veljko, D.Nounji, I.Klemenoks, J.Zicans, A.Kiploka, D.Erts, J.Pezelt, A.Fuith, Polymer-nanostructured carbon composites as multifunctional sensor materials: design, processing, and properties, *Abstracts of 2nd Latvian conference "Functional materials and nanotechnologies"*, Riga, Latvia, March 27-28, 2006, p 32
14. G.Shakale, M.Knite, I.Klemenoks, V.Teteris, Electric resistance of nanostructured carbon – polyisoprene composites in vapours of diferent organic solvents as function of time, *Abstracts of 2nd Latvian conference "Functional materials and nanotechnologies"*, Riga, Latvia, March 27-28, 2006, p 65
15. J.Zavickis, M.Knite, V.Tupureina, V.Teteris, I.Klemenoks, A.Fuith, Time dependence of electrical resistance of polyisoprene – nanostructured carbon composites at various mechanical loading values, , *Abstracts of 2nd Latvian conference "Functional materials and nanotechnologies"*, Riga, Latvia, March 27-28, 2006, p 82
16. G.Sakale, M.Knite, I.Klemenoks, V.Teteris, Chemical sensing properties of bulk nanostructured elastomer-carbon composite, *Abstracts of International Conference Advances in Nanostructured Materials, Processing-Microstructure-Properties NANOVED 2006-NENAMAT*, Stara Lesna, Slovak Republic, May 14-17, 2006, p. 121
17. M.Knite, V.Tupureina, A.Fuith, J.Zavickis, V.Teteris, Polyisoprene - multi-wall carbon nanotube composites for sensing strain, *Abstracts of The European Material Conference E-MRS IUMRS ICEM 2006 Spring Meeting, Nice, France, May291-June 2, 2006*, p. A/A2 10
18. M.Knite, G.Shakale, V.Teteris, Polyisoprene – high structure carbon nanoparticle composite for sensing organic solvent vapours, *Abstracts of The European Material Conference E-MRS IUMRS ICEM 2006 Spring Meeting, Nice, France, May291-June 2, 2006*, p. G/P2 21
19. A. Medvid', P.Onufrijevs, D.Grabovskis, Process amorphisation-crystallization on surface of Si and Ge by laser radiation. Book of abstracts of the 7th international Summer school-Conference Advanced Materials and Technologies 27-31 August, 2005 Palanga, Lithuania, p. 63, 2005.
20. A.Medvids, P.Onufrijevs, D.Grabovskis, F.Muktepavela, G.Bakradze. Low-K SiO₂ layer formation on Si by YAGndNd laser radiation. Abstract of @nd Latvian conference "Functional materiāls and nanotechnologies", p.46, Riga, March 27-28, 2006.
21. A.Medvid', I.Dmytruk, P.Onufrijevs, I.Pundyk. Optical properties of nanohils formed on a surface of Ge by laser radiation. Abstract of and Latvian conference "Functional materiāls and nanotechnologies", p.45, Riga, March 27-28, 2006.
22. T. Puritis, A.Medvids. Achievements in Si nanocrystals optoelectronics and perspective of development in Latvia, Abstract of 2nd Latvian conference "Functional materiāls and nanotechnologies", p.59, Riga, March 27-28, 2006.
23. A.Auziņa, L.Trinklere, B.Bērziņa ,, Skābekļa jonu implantācijas ietekme uz AlN keramikas fotoluminiscenci", Abstract of 2nd Latvian conference "Functional materiāls and nanotechnologies", p.43, Riga, March 27-28, 2006.

24. B.Berzina, L.Trinklere, A.Auzina, L.C.Chen, S.C.Shi, J.Grabis, I.Steins „Luminiscence processes in AlN: macrosized and nanomaterials” Abstract of 2nd Latvian conference ”Functional materiāls and nanotechnologies”, p.29, Riga, March 27-28, 2006.
25. A.Medvid’, P.Onufrijevs, D.Kropman, F.Muktepavela, G.Barkadze. „Low-K factor of SiO₂ layer on Si irradiated by YAG:Nd laser”, Book of Abstracts 6th Symposium SiO₂ Advanced Dielectrics and Related Devices, pp.205-206, Palermo, 25-28 June 2006.
26. A.Medvid’, P.Onufrijevs, D.Kropman, F.Muktepavela, G.Barkadze. „Low-K factor of SiO₂ layer on Si irradiated by YAG:Nd laser”, Book of Abstracts 6th Symposium SiO₂ Advanced Dielectrics and Related Devices, pp.205-206, Palermo, 25-28 June 2006.
27. A.Medvid’, L.Fedorenko, D.Korbutjak, S.Kryluk, A.Mychko. „Formation of graded band-gap in CdZnTe by YAG:Nd laser radiation”, Book of Abstracts 6th European Conf.on Luminescent Detectors and Transformers of Ionizing Radiation, p.219, Lviv, June19-23, 2006.

♦ **Vispārējās ķīmijas tehnoloģijas katedra**

1. J.Lemba, I.Dreijers, R.Kārklīšs, J.Ozoliņš. Jonapmaiņas membrānu ražošanas tehnoloģijas, membrānu raksturojošie parametri un īpašības, praktiskais pielietojums. RTU 46. Starptautiskā zinātniskā konference, Rīga, 2005.gada 13.oktobrī

6.7. Starptautiskā sadarbība

♦ **Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra**

№	Sadarbības veids	Iestāde	Valsts
1.	Organisko savienojumu sintēze bioloģiskās iedarbības pārbaudei (2005./2006.g. nosūtīti 120 sav.)	<i>Rare Chemicals GmbH</i> , Ķīle	Vācija
2.	Vielas KMR spektru standartu bāzei	Krievijas ZA Organiskās ķīmijas institūts, Maskava	Krievija
3.	Dalība Lietuvas-Latvijas-Taivānas zinātniskās sadarbības atbalsta fondā Sadarbības projekts “Sustainable Production of Biodiesel Fuel from renewable Resources and Fatty Wastes” Iesniegts pieteikums trīspusīgam Taivānas universitātes-Lietuvas Lauksaimniecības universitātes un Rīgas Tehniskās universitātes līgumam Poziitīvs lēmums ar 2006.g.augustu.	<i>Chang Gung University</i> , <i>Lithuanian University of Agriculture</i> Rīgas Tehniskā universitāte	Taivāna, Lietuva Latvija
4.	Sadarbības līgums no 2000.g. “Biodīzeļdegvielas un biosmērvielu iegūšana un kvalitātes pētījumi”	Lietuvas Lauksaimniecības universitāte	Lietuva

♦ **Biomateriālu zinātniski pētnieciskā laboratorija**

№	Sadarbības veids	Iestāde	Valsts
---	------------------	---------	--------

№	Sadarbības veids	Iestāde	Valsts
1.	EK 5.ietvara programmas INCO COPERNICUS projekts "Rūpniecisko atkritumu reciklings un to kaitīgo komponentu iestrāde radioaktīvā starojuma aizsargmateriālos"	Fr.Šillera Jēnas universitāte Saratovas tehniskā universitāte Ukrainas ZA Materiālzinātņu institūts НИИСТРОМ ПРОЕККТ, AlmAta Uzbekijas ZA Polimēru ķīmijas un fizikas institūts	Vācija, Anglija, Krievija, Ukraina, Kazahija, Uzbekija
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

♦ **Ķīmijas katedra**

№	Sadarbības veids	Iestāde	Valsts
1.	(B.Eliasson - monomolekulāro slāņīšu pētījumi, fotorefrakcija)	Umeas universitāte	Zviedrija
2.	Organisko savienojumu sintēze	"Synchem"	Vācija
3.	Iesniegts kopīgs projekts „Processing of Latvian industrial wastes to produce new glass-ceramics” zinātnes atbalsta fondam “Royal Society”	Londonas Imperiālā koledža, Prof. A.R.Boccaccini	Lielbritānija
4.	Synthesis and Studies of Electroactive Condensed Organic Systems. Latvia-Lithuania-Taiwan Three Years Joint Project	RTU KTU TNU	Latvija Lietuva Taivāna

♦ **Polimērmateriālu institūts**

№	Sadarbības veids	Iestāde	Valsts
1.	ES 6. ietvara programmas CRAFT projekts	Universitātes, zinātniski pētnieciskie centri, uzņēmumi	Itālija, Čehija, Spānija
2.	Dabas šķiedras saturošu kompozītu pētījumi	Kaseles Universitāte, Mašīnbūves, polimērmateriālu un reciklēšanas tehnoloģiju institūts	Vācija
3.	Starplaboratoriju testēšana	Instutut für Eignungsprüfung	Vācija

♦ **Silikātu materiālu institūts**

№	Sadarbības veids	Iestāde	Valsts
----------	-------------------------	----------------	---------------

№	Sadarbības veids	Iestāde	Valsts
1.	EK 5. ietv. Programmas projekts EVK4-CT-2001-00044 "6681 MULTI-ASSESS - Model for multi-pollutant impact and assessment of threshold levels for cultural heritage"	Korrosionsinstitutet Swedish Corrosion Institute Academy of Fine Arts, Inst. of Sciences and Technologies In Art Bavarian State Department for Historical Monuments Swiss Federal Labs. for Materials Testing and Research (EMPA) Swedish Environmental Research Institute Ltd CNR Institute for Atmospheric Pollution AC Rome University of Athens, Department of Applied Physics Middlesex University, School of Health and Social Sciences CR	Zviedrija Austrija Vācija Šveice Zviedrija Itālija Grieķija Apvienotā Karaliste
		SVUOM Ltd. CR1 Building Research Establishment Ltd. (BRE) Norwegian Institute for Air Research (NILU) Institute of Precision Mechanics AC LISA - Université Paris XII SC Estonian Environment Research Centre (EERC) University of Antwerpen, Department of Chemistry SC	Čehija Apvienotā Karaliste Norvēģija Polija Francija Igaunija Beļģija
2.	EK 6. ietv. Programmas projekts NMP3-CT-2003-504937 "PERCERAMICS - Multifunctional percolated nanostructured ceramics fabricated from hydroxylapatite"	EROTHITAN Titanimplantate AG Laboratoire des Sciences du Génie Chimique (LSGC) Department of Microbiology and Biotechnology Faculty of Food Science Budapest University of Economic Sciences and Public	Vācija Francija Ungārija

№	Sadarbības veids	Iestāde	Valsts
		Department of Electrical Engineering-Physical Electronics, Faculty of Engineering, Tel Aviv University	Izraēla
		Faculty of Life Sciences Tel-Aviv University Israel	Izraēla
		Institute of Fermentation Technology and Microbiology Technical University of Lodz	Polija
		Autonomous Non-commercial Organisation Centre for Orthopaedy and Medical Material Sciences Russian Federation	Krievijas Federācija
		Non-linear dynamics Group/ Department of New Information Technology/ Institute of Mathematical Problems of Biology Institute of Mathematical Problems of Biology	Krievijas Federācija
		Department of Automobiles and Technological Systems Zhitomir State Technological University	Ukraina
		Division of Biotechnology & Forensic Sciences, School of Contemporary Sciences University of Abertay Dundee	Apvienotā Karaliste
		VIRECO Producing Developing Trading and Services Co. Ltd.	Ungārija

♦ **Tehniskās fizikas institūts**

№	Sadarbības veids	Iestāde	Valsts
1.	Austrija, Vīnes Universitātes Eksperimentālās fizikas institūts	Dielektriskās spektroskopijas mērījumi	Austrija
	Čehija, Prāga, Zinātņu Akadēmijas Fizikas institūts	Dielektriskās spektroskopijas mērījumi	Čehija
	Austrālija, CSIRO	Pozitronu anihilācijas dzīves laika mērījumi	Austrālija

♦ **Tekstila tehnoloģiju un dizaina institūts**

№	Sadarbības veids	Iestāde	Valsts
----------	-------------------------	----------------	---------------

№	Sadarbības veids	Iestāde	Valsts
1.	2004./2005.m.g.;2005./2006.m.g. un 2006./2007.m.g. Piedalīšanās projektā: NORDPLUS NEIGHBOUR . Nordic Centre for Innovative Studies and Advanced Training in Textiles 2005./2006.m.g. notika 3 semināri:	University College of Boras, Swedish School of Textiles;	Zviedrija
		Kaunas University of Technology, Faculty of Design and Tehnologies;	Lietuva
		Tampere University of Technology, Institute of Fibre Materials Science;	Somija
2.	“Workplace Europe –Leonardo Education & Training- Staff” Mančestras metropolitēna universitātes profesora Deivida Tailera (David Tylor) vizīte	Rīgas tehniskā universitāte Mančestras metropolitēna universitāte	Latvija Anglija
3.	CEEX Research Programme. Project title The Increasing of International Visibility regarding the research in the Textile and Apparel Design Agility Field in the Context of the Integration in European and International Programme. AgilTex-DESIGN. Romania. Doc. I.Viļumsone piedalās kā ārzemju eksperts.	THE TECHNICAL UNIVERSITY „GH. ASACHI” IASI	Rumānija
4.	Darbība ES Tekstilkomitejā, as.prof. I.Krieviņš	ES TK	ES

7. AKADĒMISKĀ PERSONĀLA KVALIFIKĀCIJAS CELŠANA

♦ **Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra**

№	Pasākums	Mācību spēks
1.	Piedalīšanās Boloņas veicinātāju grupas starptautiskajā seminārā Briselē; 2006.g. aprīlī.	M.Jure
2.	Piedalīšanās RTU metodiskajā seminārā	M.Jure, M.Pētersone, I.Spārīte
3.	Piedalīšanās EBSCO un INSPEC datu bāzu apmācības seminārā Rīgā, 2005.g. 19.oktobrī	M.Pētersone
4.	Projekta “Valsts vienotā bibliotēku informācijas sistēma” ieviešanas ietvaros notikušo “Engineering Village” datu bāzes apmācības nodarbību (5 akad.st.) klausītāja, Rīga, 2006.g. 19. aprīlis	M.Pētersone
5.	LZA korespondētājlocekle, ievēlēta 24.11.2005.	M.Jure

♦ **Biomateriālu zinātniski pētnieciskā laboratorija**

№	Pasākums	Mācību spēks
1.	ES 6. IP MARIE KIRIE PROJEKTA Mīksto litogrāfiju tehnoloģijas izstrāde Fr.Šillera Jēnas universitātē (Vācija) 2005.g. jūlijs – 2006.g jūnijs	L.Bērziņa – Cimdiņa

♦ **Ķīmijas katedra**

№	Pasākums	Mācību spēks
1.	Līdzdalība starptautiska semināra „Saistošu eksperimentu izmantošana ķīmijas stundās” organizēšanā 2005. gada 24.un 25. augustā ar Vestfāles Vilhelma universitātes (Minstere, Vācija) Ķīmijas Didaktikas institūta darba grupas piedalīšanos prof. H.-D. Barkes vadībā	I.Rozenštrauha
2.	<i>Eksprimentu plānošanas</i> kursu programma <i>10 stundu</i> apjomā. RTU MĶF. Sertifikāta Nr. 002153, izsniegts 2006. gada 12. jūnijā (reģistrācijas nr. 095)	M.Drille S. Čornaja
3.	Piedalīšanās RTU metodiskajā seminārā “Kā studiju programmu absolventi iegūst spēju izstrādāt sistēmu, komponenti vai procesu”. 2006. gada 11. aprīlī, Rīgā.	M.Drille
4.	Piedalījās tālākizglītībasursos “Laikmetīga mācība organizācija vispārīgās ķīmijas apgūvē skolā” no 2006. 10. februāra līdz 2006. 24. martam. Apliecības reģistrācijas Nr 06-423	S. Čornaja

♦ **Polimērmateriālu institūts**

№	Pasākums	Mācību spēks
1.	Seminārs par VPD 2.5.2. aktivitātes”Atbalsts zinātniskās infrastruktūras modernizēšanai valsts zinātniskajās institūcijās” nacionālās programmas ieviešanas nosacījumiem. Rīga, CFLA, 23.02.2006.	M. Dzenis
2.	Firmas CLARIANT seminārs ”Exactly your chemistry”, Rīga, 2005. g. 4-5 oktobris.	S. Reihmane
3.	Standarts ISO/IEC 17025:2005(E) izmaiņas testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgajās prasībās (SIA Personāla sertifikācijas institūts)	R. Merijs Meri V.Rukšāns
4.	Laboratorijas kvalitātes sistēmas vadība (SIA Personāla sertifikācijas institūts)	T. Ivanova V.Rukšāns
5.	“Mēriekārtu metroloģiskās kvalitātes raksturojumi un to aprēķināšana kalibrēšanā un verificēšanā” (VIP konsultācijas)	T. Ivanova V.Rukšāns
6.	LU Attīstības un plānošanas departamenta Sertifikāts par tālākizglītības programmas “Patentu tiesības”apguvi (2006.g.27. febr.)	V. Tupureina

♦ **Tekstila tehnoloģiju un dizaina institūts**

№	Pasākums	Mācību spēks
----------	-----------------	---------------------

№	Pasākums	Mācību spēks
1.	Piedalīšanās seminārā IMB Forum "Information Technology" Apģērbu tehnoloģijas meses Ķelnē ietvaros (Vācija) 2006.g.11.maijā	A.Viļumsone
2.	Piedalīšanās seminārā "Sabiedriskās attiecības augstskolā" (Latvija) 2006.g. 03.martā	N.Ozoliņa
3.	Piedalīšanās seminārā "Iekšējais kvalitātes audits" (Latvija) 2006.g. 14.februārī	N.Ozoliņa
4.	Piedalīšanās gadskārtējā RTU metodiskajā seminārā 2006.g. 11.aprīlī.	N.Ozoliņa, I.Baltiņa, I.Krieviņš, A.Viļumsone
5.	Seminārs par materiālu testēšanu klimatisko apstākļu iedarbības rezultātā	I.Baltiņa
6.	Komandējums uz Maskavas Valsts tehnoloģiju un dizaina universitāti	I.Krieviņš, D.Beļakova, I.Beikule

♦ **Vispārējās ķīmijas tehnoloģijas katedra**

№	Pasākums	Mācību spēks
1.	<i>Eksperimentu plānošanas</i> kursu programma 10 stundu apjomā. RTU MĶF. Sertifikāta Nr. 002153, izsniegts 2006. gada 12. jūnijā (reģistrācijas nr. 095)	I.Spārīte

8. STUDENTU STARPTAUTISKĀ MOBILITĀTE

♦ Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra

1. 4 ECTS studenti 2005./2006.m.g.: D.Rībena, K.Šalma, E.Dzene, I.Viškere.

♦ Biomateriālu zinātniski pētnieciskā laboratorija

1. 2005.g.1.novembris – 2006.g.15.februāris Socrates Erasmus programmas ietvaros Fr.Šillera Jēnas universitātē (Vācija) mācījās Akadēmiskās maģistru studiju programmas “Ķīmijas tehnoloģija” III kursa maģistrante K.Šalma. .

♦ Polimērmateriālu institūts

1. II RWMW maģistrante Ilze Viškere 2005./06. māc.g. II sem. SOKRATES/ERASMUS programmas ietvaros studēja Dānijas tehniskajā universitātē.
2. Komandējumi uz konferencēm Slovērijā, Ukrainā, Igaunijā (komandētās personas I. Elksnīte, D. Pizele, S. Gaidukovs)
3. I RWMW maģistrants Georgijs Bakradze paraleli studijām MĶF ar tālmācības palīdzību studē Hāgenas universitātē (Vācija).

♦ Tekstila tehnoloģiju un dizaina institūts

1. Jana Rimicāne RMMV Tekstila un apģērbu tehnoloģiju maģistratūras 1.kursa studente ERASMUS programmas ietvaros 2006.g.pavasara semestri mācās Reutlingenas (Vācija) Lietišķo zinātņu universitātē

9. MATERIĀLĀS BĀZES UZLABOŠANA

♦ Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra

Telpas №	m ²	Summa, Ls	Finansējuma avots
449., 452., 453., 461.	Nomainīti logi, 9 gab.	~ 3086 Ls	Eiropas līdzekļi
452.	Telpas remonts	5150.09 Ls	Eiropas līdzekļi

Iekārta	Telpa	Summa, Ls	Finansējuma avots
Destilators DE-4	450.	315,0	Līg.Nr.6969
Žāvējamais skapis SNOL 67/350 E5CN	450.	587.64	Līg.Nr.6969
Magnētiskie maisītāji ar sildīšanu	449., 450., 454., 456.	761.10	Sponsors – a/s “Grindeks”
Datora komplekts <i>Sempron 2500</i>	462.	205,-	Mācību budžets
Svari elektroniskie 400 x 2 2 kg x 1	448., 450., 459.	482,- 180.	Bāzes finansējums zinātnei Nr. 7016
Kušanas punkta noteikšanas aparāts	449.	519,20	Bāzes finansējums zinātnei Nr. 7016
IKA maisītāja motors + mehāniskais maisītājs	454.	580.35	Bāzes finansējums zinātnei Nr. 7016

Iekārta	Telpa	Summa, Ls	Finansējuma avots
Rotācijas ietvaicētāja ūdens vanna	450.	351.70	Bāzes finansējums zinātnei Nr. 7016
Rotācijas ietvaicētāja stikla komplekts	450.	451.27	Bāzes finansējums zinātnei Nr. 7016
Printeris HP 1020 LASER Q5911A#426	461.	80.-	Mācību budžeta finansējums Nr. 7023
Datora komplekts AMD Sempron 2500+64bit + monitors Samsung 795 DF	461.	300.-	Mācību budžeta finansējums Nr. 7023
Ledusskapis Beko CS-24CA	450.	200.-	Grants 05.1691

♦ **Biomateriālu zinātniski pētnieciskā laboratorija**

Iekārta	Telpa	Summa, Ls	Finansējuma avots
Cietu keramisku materiālu griešanas sistēma DW – 200LP	135.	742.-	ES struktūrfondu līdzekļi

♦ **Ķīmijas katedra**

Telpas №	m ²	Summa, Ls	Finansējuma avots
433	70	572.50	ĶK līdzekļi
438	18,2	2397.31	ĶK līdzekļi
347	17,8	2469.89	ĶK līdzekļi
349; 349A	18,6+18,2	2606.74	ĶK līdzekļi
419	42,3	2698.45	ĶK līdzekļi
210	20,8	1574.60	ĶK līdzekļi
436.	16,7	8968.90	ES līdzekļi
437	52,6	3180.44	ES līdzekļi
210, 304, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 407, 409, 419, 432, 433, 435, 438	Nomainīti logi	12685.00	ES līdzekļi

Iekārta	Telpa	Summa, Ls	Finansējuma avots
Kušanas noteikšanas temperatūras aparāts	312, 408, 210, 303	3470-	ESF
Mehāniskais maisītājs	408, 443, 303	1042-	ESF

Iekārta	Telpa	Summa, Ls	Finansējuma avots
Magnētiskie maisītājs ar sildīšanu	408, 443, 312	701-	ESF
Ultraskaņas vanna	210	307-	ESF
Svari	408	320-	Bāzes fin.
Ledusskapis	303, 419, 430	888-	
Vakumsūknis	419	877-	ESF
Digitālā birete	310	710-	ESF
Kolbu sildītāji	303, 210	330-	ESF
Ķīmikāliju glabāšanas skapis	408, 303	444-	ESF
pH -metrs	310, 354	1972-	ESF
Magnētiskais maisītājs	354	356-	ESF
Kratītājs	354	233-	ESF
Sildvirsmas	354	234-	ESF
Rotācijas ietvaicētājs	408	1118-	ESF
Elektrodu komplekts	354	238-	ESF
Jonometrs	354	869-	ESF
Konduktometrs	354	222-	ESF
Multiparametru mērītājs	310	1686-	ESF
Analītiskie svāri	354	999-	ESF
Svāri 0,1/2000	408	144-	ESF
Svāri 0,01/200	354, 210, 303,	735-	ESF
Svāri 0,1/200	408, 430	168-	ESF
Digitālā birete	310	1176-	
Rotācijas ietvaicētājs	304, 419	2960-	Bāzes fin.
Skāneris	407	70-	Grants
Mikroviņu krāsns	325	70	Grants
Elektr. svāri	430	814-	ESF
Ūdeņraža elements	310	112-	Grants
Stikla reaktors	444	4228-	
Termostats	444	350-	
Šķidrums pumpis	444	343-	
Rotācijas ietvaicētājs	444	3073-	
Sfēriskais reaktors	444	301-	
Vakuuma mērītājs	419	344-	Grindeks
Magnētiskais maisītājs ar sildīšanu	443	269-	Grindeks
Magnētiskais maisītājs ar sildīšanu	210	166-	
Ultraskaņas vanna	417	724-	Grants

Iekārta	Telpa	Summa, Ls	Finansējuma avots
Portat.. dators	325, 270	1202-	
HP projektors	325, 270	1220	

♦ Polimērmateriālu institūts

Iekārta	Telpa	Summa, Ls	Finansējuma avots
pH metrs	248.	42,37	ERAF līdzekļi
TOSH Satellite M&)-235 PM750/512/60/15.4/DVD ar somu un peli Logitech B58 Black Wheel Optical	250	883 + PVN	projekta VPD1/ESF/PIAA/ 04/APK/3.2.3.2/00 21/0007 līdzekļi
Kodoskops Traveller Eco	251	299	projekta VPD1/ESF/PIAA/ 04/APK/3.2.3.2/00 21/0007 līdzekļi
Dokumentu skapji	258	735,14	projekta VPD1/ESF/PIAA/ 04/APK/3.2.3.2/00 21/0007 līdzekļi
Datorkomplekts	247	442,84	PMTK pārējie līdzekļi
Videokamera	255	620	PMTK pārējie līdzekļi
Termostats SNOL	262	754	PMTK pārējie līdzekļi
Kodoskops Merdium OHP-536P	251	196,45	PMTK pārējie līdzekļi
Monitors VSVA 702 Silver 300 CD	256	165	Līgums 7061

♦ Silikātu materiālu institūts

Telpas №	m ²	Summa, Ls	Finansējuma avots
243.telpa	26	3 000	SMI līdzekļi
243.telpa	Nomainīti logi	350	SMI līdzekļi
138. lab.	Nomainīti logi	1 200	RTU ERAF
138. lab.	51.2	3 700	SMI līdzekļi
343.lab.	Nomainīti logi	1 200	RTU ERAF
233.lab.	69.9	?	RTU ERAF

Iekārta	Telpa	Summa, Ls	Finansējuma avots
RIGAKU Ultima III rentgendifraktometrs	243	147 475	“Zinātnes inovāciju un testēšanas centrs”, SMI līdzekļi
Mufelis Nabertherm HTC 08/14 1400	133	4 956	SMI līdzekļi

Iekārta	Telpa	Summa, Ls	Finansējuma avots
Planetārās dzirnavas RETSCH PM400, komplekts	138	22 142	SMI līdzekļi
Elektroniskais žāvkapis ar piespiedu ventilāciju "MEMMERT" UFE 400, 2 gab.	245 138	1 900	SMI līdzekļi
Mufelkrāsns LINN HIGH TERM, LM 412.07, 1340	238	2500	SMI līdzekļi
Ložu dzirnavas GMT 700, 1.5 un 3.0 l	132	1 000	SMI līdzekļi
Maisītājs IKEA RW-16	245	980	SMI līdzekļi
Hidrauliskā prese 10 t, 3 gab.	138 133 238	760	SMI līdzekļi
Analītiskie svāri KERN, ALS 220-4, 220 g, precīz. 0.0002 g	235	2 000	SMI līdzekļi

♦ **Tehniskās fizikas institūts**

Iekārta	Telpa	Summa, Ls	Finansējuma avots
Lāzerjaudas mērītājs "Gentec"	122	1800	Budžets
Impulsu lāzerjaudas mērītājs "Scientech" "Ekspla"	122	1950	Budžets
Polarizācijas ierīču komplekts	122	850	Budžets
Polarizācijas ierīču komplekts "Edmund Scientific"	122	1700	Budžets

♦ **Tekstila tehnoloģiju un dizaina institūts**

Iekārta	Telpa	Summa, Ls	Finansējuma avots
Apģērbu projektēšanas programma GERBER (10vietas)	319	414	ATTK līdzekļi
Update konstruēšanas programmai GRAFIS	319	300	ATTK līdzekļi
Kaledo Style, apģērbu dizaina programma	319	2108	Zinātnes bāzes finansējums
Prese tekstildrānu dublēšanai, Hashima	207	2500	ATTK līdzekļi
Universālās šujmašīnas PFAFF, 2 gab.	207	780	ATTK līdzekļi
Projektors	GD 19	1800	ATTK līdzekļi
Kodoskops	GD 19	500	ATTK līdzekļi
Digitālais diktofons	GD 19	210	ATTK līdzekļi
Datori ar bāzes programmatūru, 6 gab.	319	3600	ATTK līdzekļi

♦ **Vispārējās ķīmijas tehnoloģijas katedra**

Telpas №	m ²	Summa, Ls	Finansējuma avots
337.	Izremontēta auditorija 60m ²	10 000,-	ES struktūrfondu līdzekļi
335, 342, 337,136, 339.	Uzstādītas žalūzijas 123,97 m ²	925,11	VĶT katedras līdzekļi

Telpas №	m ²	Summa, Ls	Finansējuma avots
337	Iegādātas mēbeles auditorijai	516,-	VĶT katedras līdzekļi

Iekārta	Telpa	Summa, Ls	Finansējuma avots
Spektrofotometrs Jenway 6300	339.	1160,-	ES struktūrfondu līdzekļi
Multi mediju projektoris Optima EP 739H	337	919,-	ES struktūrfondu līdzekļi

10. CITAS AKTIVITĀTES

♦ Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra

Darbinieks	Aktivitāte
M.Jure	Latvijas Zinātnieku Savienības biedre no 1991.g. Latvijas Ķīmijas biedrības biedre no 1992.g., Valdes locekle no 1996.g., viceprezidente no 2000.g. Starptautiskās Heterociklu Ķīmijas biedrības (ISHC) biedre no 1996.g. Amerikas Ķīmiķu biedrības (ACS) biedre no 1997.g. RTU Senāta priekšsēdētāja no 2006.g. jūnija
Ē.Bizdēna	AS „Grindeks” konsultante Latvijas 47. Nacionālās skolēnu ķīmijas olimpiādes 12. kl. darbu labošana RTU MLĶF atvērto durvju dienas – eksperimentu demonstrējumu organizēšana Piedalīšanās izbraukumos uz Valmieras valsts ģimnāziju Skolēnu zinātniski-pētniecisko darbu vadīšana (5 darbi, 6 skolēni). Latvijas skolēnu delegācijas vadīšana uz Pēterburgu – skolēnu zinātnisko konferenci ķīmijā. Iegūti: viens 1.pakāpes diploms un viens 2. pakāpes diploms

Apmācījumi un stipendijas	Vārds, uzvārds	Gads
LZA un a/s “Grindeks” balva par ieguldījumu ārstniecības vielu speciālistu sagatavošanā un sasniegumiem heterociklu ķīmijā	Andris Strakovs	29.11.2005.
RTU Goda darbinieka nosaukums	Katedras bij. darbiniekam, docentam Jānim Pauliņam	28.05.2006.

Apbalvojumi un stipendijas	Vārds, uzvārds	Gads
LIF mērķprogrammas "Izglītībai, zinātnei un kultūrai" Solomona Hillera stipendijas stipendiāti	Dina Rībena, Andrejs Petuškovs, Imanta Brūvere, Anastasija Kotova Jekaterina Petuškova, Andrejs Petuškovs	1. semestris, 2005/2006 2. semestris, 2005/2006

♦ **Biomateriālu zinātniski pētnieciskā laboratorija**

Darbinieks	Aktivitāte
R.Cimdiņš	Latvijas pārstāvis EK 6.ietvara programmas tehniskā komitejā "Nanotehnoloģijas un nanozinātne" EK 5.ietvara programmas zinātnisko projektu eksperts
L.Bērziņa	Promocijas padomes eksperte Eiropas Keramikas biedrības (E.Cer.S.) Padomes locekle.

♦ **Ķīmijas katedra**

Darbinieks	Aktivitāte
R.Valters	RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Domes loceklis; RTU Promocijas padomes ķīmijā (PO-1) loceklis; LZA ģenerālsēkretārs, ievēlēts 2001. g.; LZA Ķīmijas, bioloģijas un medicīnas nodaļas priekšsēdētājs, ievēlēts 1998.g.; LZA Valdes un Senāta loceklis, kopš 1998. g. ; LZA Valdes priekšsēdētājs, kopš 2001. g.; LZA Terminoloģijas komisijas loceklis, kopš 1998.g.; LZA Vēstu redakcijas kolēģijas loceklis, kopš 1998. g. LZA Vēstu B sērijas redakcijas padomes loceklis, kopš 1998.g.; LZP loceklis un 4. Nozares ekspertu komisijas loceklis, kopš 2002.g. decembra; Valsts zinātniskās kvalifikācijas komisijas priekšsēdētājs, kopš 14.04.1999.; Latvijas Izglītības ministrijas Valsts emeritēto zinātnieku mūža grantu piešķiršanas padomes priekšsēdētājs, kopš 2005. g.; Latvijas ķīmiķu biedrības padomes un valdes loceklis, kopš 1990. g.; Starptautiskās heterociklu ķīmijas biedrības (International Society of Heterocyclic Chemistry) loceklis, kopš 1996.g.

Darbinieks	Aktivitāte
I.Rozenštrauha	<p>1. Līdzdalība starptautiskā konferences "EcoBalt-2006" organizācijas darba grupā</p> <p>2. Sadarbībā ar MĶF kolēģiem uzsākts darbs ESF finansētajos projektos (aktivitāte 3.2.3.2.):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Vispārīgo dabas zinātņu multimēdiu mācību materiālu izstrāde tehnisko augstskolu inženierzinātņu studentiem”, projekta Nr. 2005/0127/VPD1/ESF/PIAA/04/APK/3.2.3.2/0021/0007; sadaļas „Inženierķīmija” koordinatore; ▪ „Lietišķo elementu uzlabošana un pastiprināšana studiju programmā „Ķīmija”, projekta Nr. 2005/0118VDP1/ESF/PIAA/04/APK/3.2.3.2/0024/0007 <p>3. Inženierprojektu recenzijas: RTU MĶF (2 darbi)</p>
V. Kokars	<p>RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Domes loceklis (no 1995.g.);</p> <p>Latvijas Valsts skolēnu ķīmijas olimpiāžu organizācijas komitejas loceklis (no 1976.g.);</p> <p>Standartizācijas Tehniskās komitejas “Iepakojums” priekšsēdētāja vietnieks (no 1998.g.);</p> <p>Promocijas padomes „RTU P-01” eksperts zinātņu nozares “Ķīmija” apakšnozarēs: “Organiskā ķīmija” un “Lielmolekulāro savienojumu ķīmija” (no 2005.g.)</p>
E.Liepiņš	RTU Promocijas padomes ķīmijā PO-1 loceklis;
V.Kampars	<p>RTU Senāta loceklis;</p> <p>RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes domes priekšsēdētājs,</p> <p>Valsts zinātniskās kvalifikācijas komisijas loceklis,</p> <p>Latvijas augstskolu profesoru asociācijas valdes loceklis,</p> <p>RTU habilitācijas padomes H-01 priekšsēdētājs un</p> <p>RTU habilitācijas padomes H-02 loceklis,</p> <p>Latvijas Zinātņu Akadēmijas īstenais loceklis no 1997.g.</p> <p>Valsts biodegvielas attīstības padomes loceklis</p>
M. Drille	<p>RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Domes loceklis;</p> <p>RTU Promocijas padomes ķīmijā PO-1 loceklis;</p> <p>LZP fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu ekspertīze;</p> <p>LATAK tehniskais eksperts;</p> <p>Starptautiskās konferences “Eco-Balt 2006”, Rīgā, 2006.gada 11.-12. maijā, organizācijas darba grupas vadītājs;</p> <p>Bakalauru un maģistru darbu recenzijas:</p> <p>Latvijas universitātes Ķīmijas fakultāte – 2 darbi (1 – bak.ķīm., 1 – maģ.ķīm.).</p>
S. Čornaja	Zinātniskā žurnāla recenzents. RTU Zinātniskie raksti. Materiālzinātne un lietišķā ķīmija.

Apbalvojumi un stipendijas	Vārds, uzvārds	Gads
Kristapa Morberga stipendija	Ansis Maļeckis	2005./2006.

♦ Polimērmateriālu institūts

Darbinieks	Aktivitāte
M. Kalniņš	RTU Materiālzinātņu nozares profesoru padomes priekšsēdētājs RTU Promocijas padomes P-02 “Ķīmijas inženierzinātnes” priekšsēdētājs LZP Nozares ekspertu komisijas (5. NEK) “Ķīmiskās tehnoloģijas teorētiskie pamati” priekšsēdētājs, LZP 2. AEK komisijas loceklis (komisija apvieno 1.,2. un 5. NEK) RTU Senāta loceklis, RTU MLĶF Domes loceklis “Baltic Polymer Symposium“(Tallina 2005) (Bīriņu pils 2006) , organizācijas zinātniskās komitejas loceklis Žurnāla “Mechanics of Composite Materials” redakcijas koleģijas loceklis Žurnāla “International Journal of Adhesion & Adhesives” redakcijas koleģijas (advisory board) loceklis American Chemical Society biedrs The Adhesion Society biedrs
S. Reihmane	Tekstilizstrādājumu standartizācijas komisijas darba grupas locekle LZA terminoloģijas komisijas tekstilrūpniecības terminoloģijas apakškomisijas eksperte RTU Materiālzinātņu nozares profesoru padomes locekle RTU MĶF Domes locekle, RTU MĶF Zinātnes komisijas locekle RTU Promocijas padomes P- 02 un Promocijas padomes P- 18 locekle
A. Vīksne	RTU Akadēmiskās sapulces locekle, MĶF Domes locekle Latvijas Atkritumu Apsaimniekošanas Asociācijas biedre Zinātniskā žurnāla “Progress in Rubber, Plastics and Recycling Technology” redakcijas locekle
V.Tupureina	Latvijas Materiālu pētīšanas biedrības valdes locekle, sekcijas priekšsēdētāja Būvmateriālu Standartizācijas Tehniskās komitejas locekle LĶB Prezidija locekle LATAK eksperte
M. Dzenis	MĶF Dekāna vietnieks zinātniskajā darbā, MĶF Domes loceklis MĶF Zinātnes komisijas priekšsēdētājs MĶF Iepirkumu komisijas priekšsēdētājs ES Struktūrfonda Nacionālās programmas projekta “Atbalsts RTU doktorantūras attīstībai” atbalsta piešķiršanas komisijas loceklis un MĶF koordinators ES Struktūrfonda Nacionālās programmas “Atbalsts zinātniskās infrastruktūras modernizācijai valsts zinātniskajās organizācijās” projekta Nr 6 “RTU pētniecības aprīkojuma un infrastruktūras atbalsts materiālzinātnes, vides zinātnes un ekoloģijas, organiskās ķīmijas un farmācijas nozarēs” projekta vadītājs RTU SZK organizācijas komisijas loceklis un sekcijas “Materiālzinātne un lietišķā ķīmija” organizācijas komitejas priekšsēdētājs RTU izdevniecības padomes loceklis Ķīmijas un ķīmijas tehnoloģijas nozares studiju programmas komisijas

Darbinieks	Aktivitāte
	loceklis
L. Mālers	Latvijas Materiālu pētīšanas biedrības valdes loceklis, Starptautiskās Korozionistu Padomes (ICC) 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
J. Kajaks	Ķīmiķu biedrības biedrs, LIF stipendiju darbu recenzents
J. Zicāns	Akreditētas (LVS EN ISO/IEC 17025:2001) polimēru materiālu pārbaūžu laboratorijas vadītājs, 1999. – Latvijas Zinātņu padomes Ekspertu komisijas "Ķīmijas tehnoloģijas teorētiskie pamati" eksperts, 2002. – Latvijas Izglītības un Zinātnes ministrijas tirgus orientēto pētījumu ekspertu komisijas loceklis, 2003. – Latvijas Materiālu pētīšanas biedrības revīzijas komisijas loceklis, 2003. – RTU Promocijas padomes P- 01 loceklis Starptautiskās konferences "SLAVPOLIKOM 2006" orgkomitejas loceklis Starptautiskās konferences "Plastics Recycling and Recovery 2006" zinātniskās komitejas loceklis Latvijas Zinātnieku savienības biedrs

Apbalvojumi un stipendijas	Vārds, uzvārds	Gads
Latvijas Izglītības fonda mērķprogrammas "Izglītībai, zinātnei un kultūrai" stipendijas	Gaidukovs Sergejs Bakradze Georgijs Elksnīte Ilze	2005./2006. 2005./2006. 2005./2006.
Swiss Baltic Net Graduate Award par labāko jauno zinātnieku darbu	Gaidukovs Sergejs	2006
LZP doktorantūras grants	Gaidukovs Sergejs	2005.
LZA Jauno zinātnieku balva par darbu "Nanolīmeņa hibrīdmateriāli uz polimēru un neorganisko pildvielu bāzes".	Gaidukovs Sergejs	2005

♦ Silikātu materiālu institūts

Darbinieks	Aktivitāte
G.Mežinskis	RTU Senāta loceklis; RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes domes loceklis; Eksperts no Latvijas tehniskajā darba grupā "Keramika", Eiropas integrētā piesārņojuma novēršanas un kontroles birojs (European Integrated Pollution Prevention and Control Bureau , Brussels). Latvijas materiālu zinību biedrība, biedrs. Latvijas Būvmateriālu standartizācijas tehniskā komitejas eksperts. Latvijas profesoru asociācijas biedrs . Materiālzinātņu nozares RTU Profesoru padome, loceklis RTU Promociju padomes P002, eksperts. Ķīmijas, ķīmijas inženierzinātnes nozares RTU Profesoru padomes „Ķīmija, ķīmijas inženierzinātnes” loceklis (

Darbinieks	Aktivitāte
	Latvijas Zinātnes Padomes ekspertu komisijas “Tehnoloģijas zinātniskie pamati: materiālu tehnoloģija.” eksperts Latvijas Republikas Ekonomikas ministrijas būvmateriālu ražotāju ekspertu padomes loceklis.
V.Švinka	RTU Promociju padomes P – 2 loceklis.
G.Sedmale	Latvijas materiālu pētīšanas biedrības biedrs; Rīgas Tehniskās universitātes ķīmijas tehnoloģijas habilitācijas Padomes loceklis; Rīgas Tehniskās universitātes ķīmijas tehnoloģijas promocijas Padomes loceklis; Latvijas profesoru asociācijas biedrs; Latvijas Zinātnieku savienības biedrs; Amerikas keramikas biedrības biedrs; Studenšu korporācijas loceklis.
R.Švinka	Latvijas materiālu pētīšanas biedrības biedrs, valdes loceklis; Latvijas Zinātnieku Savienības biedrs; Latvijas Ķīmiķu biedrības biedrs; Ziemeļeiropas mālu pētnieku asociācijas biedrs.
I. Šperberga	-
L.Krāģe	Latvijas restauratoru biedrības biedrs.
I.Juhņeviča	Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Domes loceklis.

♦ **Tehniskās fizikas institūts**

Darbinieks	Aktivitāte
A.Ozols	RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes domes loceklis; RTU Promocijas padomes Materiālzinātnē loceklis; RTU ETF Promocijas padomes loceklis LZA korespondētājloceklis (kopš 1998. g.) ; ”Latvijas Fizikas un tehnikas žurnāla”redkolēģijas loceklis (kopš 2004.g.)
M.Knite	RTU Senāta priekšsēdētājs (2003.g. – 2006.g. jūnijs) RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes domes loceklis; RTU promocijas padomes materiālzinātnes nozarē P-18 priekšsēdētājs (2004.g. - RTU un DU apvienotās Astronomijas un fizikas nozares profesoru padomes priekšsēdētāja vietnieks (2000.g. – RTU Akadēmiskās sapulces loceklis (2001.g. – RTU Senāta loceklis (2001.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.g. – Latvijas Materiālu Pētnieku Biedrības biedrs (2006.g. –
A.Medvids	RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes domes loceklis; Žurnāla “Material Science”reģionālais redaktors RTU Promocijas padomes P-18 loceklis
J.Blūms	RTU Promocijas padomes P-18 loceklis
B.Bērziņa	RTU Promocijas padomes P-18 locekle

Apbalvojumi un stipendijas	Vārds, uzvārds	Gads
TMF « Gada pasniedzējs »	Māris Knite	2006
TMF « Zinošākais pasniedzējs »	Māris Knite	2006
TMF “Stingrākais pasniedzējs”	Vladislavs Novikovs	2006

♦ **Tekstila tehnoloģiju un dizaina institūts**

Darbinieks	Aktivitāte
A.Viļumsone	RTU Senāta locekle RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Domes locekle RTU pārstāve Latvijas Dizaina fonda sadarbības padomē Starptautiskās sertifikācijas firmas Bureau Veritas Quality International Latvijas meitas uzņēmuma pieaicināta speciāliste RTU MĶF iepirkumu komisijas locekle RTU Akadēmiskās sapulces locekle TTD institūta Padomes locekle RTU Promocijas padomes PO-11 locekle
I.Krieviņš	LZA Terminoloģijas komisijas plēnuma loceklis; Tekstilrūpniecības terminu apakškomisijas priekšsēdētājs; NSI “Latvijas standarts” LVS/STK/41 “Tekstila un ādas izstrādājumi” tehniskās komitejas priekšsēdētājs (līdz 2002. g., tad konsultants); LR EM eksperts tekstilpreču jomā, pārstāvis ES TK; Starptautiskā Tekstilinstitūta (The Textile Institute - pasaules profesionāļu asociācijas) biedrs;
I.Viļumsone	Centralizēto profesionālās kvalifikācijas eksaminācijas komisijas priekšsēdētāja vietniece profesijā ”Modists” Purvciema amatu skolā un Rīgas 34. arodvidusskolā.
N.Ozoliņa	RTU akadēmiskās sapulces locekle RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes domes locekle Rtu Tekstilmateriālu tehnoloģiju un dizaina institūta padomes locekle
I.Baltiņa	RTU Akadēmiskās sapulces locekle TTD institūta arodbiedrības priekšsēdētāja Bakaluru un maģistru darbu kvalifikācijas komisijas locekle TTD institūta Padomes locekle

♦ **Vispārējās ķīmijas tehnoloģijas katedra**

Darbinieks	Aktivitāte
R.Cimdiņš	LZP eksperts RTU Senāta loceklis RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Domes loceklis RTU Akadēmiskās sapulces loceklis Promocijas padomes eksperts
I.Dreijers	RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Domes loceklis Promocijas padomes eksperts Disertāciju oponentu ārzemēs
J.Mālers	Projektu vadītājs, Latvijas vides investīciju fonds
V.Ščerbaks	Vides kvalitātes un pārvaldības sistēmu projektu eksperts

Apbalvojumi un stipendijas	Vārds, uzvārds	Gads
Latvijas Izglītības fonda mērķprogrammas “Izglītībai, zinātnei un kultūrai” balva	Olita Medne	2005. XI

11. PLĀNOTIE PASĀKUMI NĀKAMAJAM GADAM

♦ **Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra**

1. Turpināt katedras telpu remontu.
2. Sadarbībā ar LZA akad. E.Gudrinieces fonda balvu un akadēmiķu E.Gudrinieces un A.Ieviņa stipendiju pasniegšanas pasākumu organizēšana. Piemiņas lasījumi.
3. Zinātniskie kolokviji (1x2 mēnešos)
4. Tikšanās ar studentiem 1.-3.kursu)
5. Ekskursijas (pasniedzēju, darbinieku un studentu)
6. Skolēnu zinātnisko darbu vadīšana un piedalīšanās konferencēs.
7. Dalība RTU Atvērto durvju dienu sagatavošanā.

♦ **Biomateriālu zinātniski pētnieciskā laboratorija**

1. Turpināt studentu apmācība bakalaura, maģistra un doktora studiju programmās. 2006./2007. m.g. 2 bakalauri un 4 maģistri aizstāvēs zinātniskos darbus
2. Sagatavot un aizstāvēt promocijas darbu doktorantam J.Pelšam.
3. Celt pasniedzēju kvalifikāciju, piedaloties vietējos un starptautiskos zinātniskos semināros.
4. Izstrādāt un atbilstoši noformēt mācību metodiskos materiālus.
5. Turpināt laboratoriju remontu un jaunu iekārtu iegādi.
6. Turpināt piedalīties LZP projektu, programmas un Valsts pētījumu programmas: „Modernu funkcionālo materiālu mikroelektronikai, nanoelektronikai, fotonikai, biomedicīnai un konstruktīvo kompozītu, kā arī atbilstošo tehnoloģiju izstrāde” zinātnisko uzdevumu izpildē.
7. Piedalīties vietējās un starptautiskās konferencēs ar ziņojumiem par zinātnisko darbu izpildi.

♦ **Ķīmijas katedra**

1. Nodrošināt „Ķīmijas” studiju programmas realizāciju un ķīmijas bāzes izglītību RTU
2. Papildināt darbinieku kolektīvu ar kvalificētiem speciālistiem un studentiem, kuri izrāda vēlēšanos par tādiem kļūt
3. Turpināt katedras telpu remontu un iekārtu iegādi, veidojot modernu studiju un pētniecības infrastruktūru
4. Aktīvi veikt zinātniskos pētījumus un pakalpojumus, piesaistot līdzekļus struktūrvienības attīstības nodrošināšanai
5. Nodrošināt visu līmeņu kvalifikācijas darbu izpildi
6. Organizēt zinātniskos un metodiskos kolokvījumus ne retāk kā reizi 3 mēnešos un atbalstīt visus pasākumus, kuri paaugstina kolektīva kvalifikāciju
7. Izstrādāt un atbilstoši noformēt mācību metodiskos materiālus

♦ **Polimērmateriālu institūts**

1. Pilnveidot studiju programmas "Materiālzinātnes" lekciju un laboratoriju saturu, veikt studentu aptaujas
2. Turpināt papildināt akadēmisko personālu ar gados jauniem cilvēkiem, iesaistot maģistrantūru beigušos doktorantūrā
3. Turpināt zinātniskos pētījumus, iesaistot tajos studentus
4. Uzlabot struktūrvienības materiāli-tehnisko bāzi
5. Turpināt materiāli – tehniskās bāzes uzlabošanu, sagatavot remontam 142. un 142 A telpas

♦ **Silikātu materiālu institūts**

1. Turpināt institūta telpu remontu.
2. Iegādāties un uzstādīt z-potenciāla un daļiņu izmēru noteikšanas iekārtu.
3. Iegādāties un uzstādīt augsttemperatūras krāsni (1600 °C).
4. Organizēt 3. Baltijas valstu konferenci „Silikātu materiāli”.
5. Vismaz reizi trijos mēnešos organizēt institūta zinātniskos seminārus.
6. Atjaunot institūta interneta mājas lapu.
7. Izdot vismaz vienu lekciju konspektu.
8. Organizēt regulārus seminārus 1-3. kursu studentiem.
9. Noslēgt vismaz vienu sadarbības līgumu ar būvmateriālus ražojošu uzņēmumu.

♦ **Tehniskās fizikas institūts**

1. Veikt remontus mācību laboratorijās Nr.209 un Nr.208.
2. Noturēt TFI zinātniskos seminārus vismaz 1 x 2 mēnešos.
3. Noturēt TFI studiju-metodiskos seminārus vismaz 1 x 2 mēnešos.
4. Turpināt darbu pie e-fizikas materiālu izstrādes ESF projekta ietvaros.
5. Vadīt studentu zinātnisko darbu.
6. Piedalīties RTU Atvērto durvju dienās ar fizikas eksperimentu demonstrējumiem.
7. Piedalīties mācību prorektora tradicionāli Lieldienās rīkotajā RTU metodiskajā seminārā vismaz ar vienu referātu.
8. Organizēt un noturēt metodisko semināru „E-mācību līdzekļi dabaszinātņu studiju priekšmetos” ar TFI, PI, Inženiermatemātikas katedras, LĶI un RTU Studiju daļas pārstāvju piedalīšanos.
9. Piedalīties starptautiskās zinātniskās konferencēs.
10. Sagatavot un iesniegt publicēšanai zinātniskos rakstus SCI žurnālos.
11. Izdot lekciju konspektu FIZIKA I 3000 eksemplāros.
12. Izdot Uzdevumu krājumu vispārīgajā fizikā 3000 eksemplāros.

♦ **Tekstila tehnoloģiju un dizaina institūts**

1. Pārakreditēt studiju programmu *Materiālu tehnoloģija un dizains*
2. Licencēt studiju programmu *Apģērbu un tekstila tehnoloģija*
3. Izstrādāt profesijas *Ražošanas inženieris* standartu
4. Īstenot 3 ESF struktūrfondu projektus (saskaņā ar līgumiem)
5. Organizēt RTU 47. zinātniskās konferences *Tekstilmateriālu tehnoloģiju un dizaina* apakšsekcijas darbu
6. Izdot otro RTU zinātnisko rakstu krājumu „Materiālzinātne. Tekstila un apģērbu tehnoloģija”
7. Piedalīties starptautiskās nozares zinātniskajās konferencēs (vismaz 20 referāti 2 vai vairāk konferencēs)
8. Izveidot koka savienojumu un konstrukciju ekspozīciju
9. Labiekārtot 16. auditoriju Āzenes 18
10. Iekārtot Modes dizaina laboratoriju (II kārtā).

♦ **Vispārējās ķīmijas tehnoloģijas katedra**

1. Turpināt studentu apmācība bakalaura, maģistra un doktora studiju programmās. 2006./2007. m.g. 7 bakalauri un 3 maģistri aizstāvēs zinātniskos darbus.
2. Turpināt laboratoriju un auditoriju remontu un jaunu iekārtu studentu apmācībai iegādi.
3. Celt pasniedzēju kvalifikāciju, piedaloties vietējos un starptautiskos zinātniskos semināros.
4. Izstrādāt un atbilstoši noformēt mācību metodiskos materiālus.
5. Turpināt LZP granta izstrādi.
6. Piedalīties vietējās un starptautiskās konferencēs ar ziņojumiem par zinātnisko darbu izpildi.
7. Turpināt katedras telpu remontu.

12. IEPRIEKŠĒJĀ GADĀ PLĀNOTO PASĀKUMU IZPILDE

♦ **Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedra**

1. Remonts mācību laboratorijā Nr. 452 pabeigts (kosmētiskais remonts +logi), jauni logi laboratorijās Nr.449, 453, 456 un 461.
2. E.Gudrinieces Piemiņas lasījumu organizēšana 2005.g. oktobrī (prof. M.Jure)
3. LZA fonda LZA akad. E.Gudrinieces un A.Ieviņa stipendiju Nolikums ķīmijā (kat.vad., prof. M.Jure)
4. Nolikums par LZA E.Gudrinieces balvu fonda izveidošanu (kat.vad. M.Jure)
5. Aģitācijas braucieni uz Valmieras Valsts ģimnāziju (prof. M.Jure, asoc.prof. Ē.Bizdēna)
6. Tikšanās ar 1.-3. kursa studentiem un iepazīstināšana ar katedras zinātnisko darbību 2006.g. 16. martā (prof. M.Jure)
7. Katedras pasniedzēju, zinātnisko darbinieku un studentu ekskursijas uz SIA „Delta-Rīga”, SIA „Mežrozīte”, SIA „Mamas-D”
8. Zinātniskie kolokviji (lektori par farmaceitisko preparātu tehnoloģiju – A.Strakovs, D.Zicāne, E.Sūna, M.Dambrova, A.Šlaitas, R.Zemribo, A.Jirgensons, J.Jaunbergs)
9. Organizētas studentu ekskursijas – a/s „Grindeks”, a/s „Olainfarm”, a/s „Dzintars”, Rīgas farmaceitiskā fabrika u.c.
10. Organizēts un vadīts skolēnu delegācijas brauciens uz Pēterburgas skolēnu zinātn. konferenci ķīmijā (asoc.prof. Ē.Bizdēna)
11. Dalība RTU Atvērto durvju dienu un citos fakultātes reklāmas pasākumos, eksperimentu sagatavošana un demonstrācija (prof. M.Jure, asoc.prof. Ē.Bizdēna un studenti)
12. Dalība izstādes „Skola -2006” fakultātes stenda noformēšanā un praktisko demonstrējumu realizēšanā (asoc.prof. Ē.Bizdēna un studenti).
13. Dalība ar eksponātiem 14. starptautiskajā lauksaimniecības, mežizstrādes, produkcijas pārstrādes, vides veidošanas un labiekārtošanas izstādē Rāmavā 2005.g. oktobrī (M.Strēle, R.Seržane)

♦ **Biomateriālu zinātniski pētnieciskā laboratorija**

1. Studentu apmācība bakalaura, maģistra un doktora studiju programmās. 2005./2006. m.g. maģistrantūru beiguši 2 maģistri. Viens maģistrs uzņemts doktorantūrā.
2. Bakalaura darbus aizstāvējuši 3 bakalauri, kas turpina mācības maģistratūrā.
3. Tika sagatavots un iesniegts ESF projekts struktūrfondu apguvei.

4. Sākts darbs pie konkursā uzvarējuša PHARE projekta „Rīgas Biomateriālu inovāciju un attīstības centrs” īstenošanas Pulka ielā.
5. Dalība LZZP projektu, programmas un Valsts pētījumu programmas: „Modernu funkcionālo materiālu mikroelektronikai, nanoelektronikai, fotonikai, biomedicīnai un konstruktīvo kompozītu, kā arī atbilstošo tehnoloģiju izstrāde” zinātnisko uzdevumu izpildē.
6. Organizēta studentes K.Šalmas apmācība Socrates Erasmus programmas ietvaros Fr.Šillera Jēnas universitātē (Vācija).

♦ **Ķīmijas katedra**

8. Nodrošināta „Ķīmijas” studiju programmas realizāciju un ķīmijas bāzes izglītība RTU
9. Darbinieku kolektīvs papildināts
10. Turpināts katedras telpu remonts un iekārtu iegāde, veidojot modernu studiju un pētniecības infrastruktūru
11. Aktīvi veikti zinātniskie pētījumi un pakalpojumi, piesaistot līdzekļus struktūrvienības attīstības nodrošināšanai
12. Nodrošināta visu līmeņu kvalifikācijas darbu izpilde
13. Organizēti zinātniskie un metodiskie kolokviji ne retāk kā reizi 3 mēnešos un atbalstīti visi pasākumi, kuri paaugstina kolektīva kvalifikāciju
14. Izstrādāti un atbilstoši noformēti mācību metodiskie materiāli

♦ **Polimērmateriālu institūts**

1. Papildināt akadēmisko personālu ar gados jauniem cilvēkiem /izpildīts - + 1 docents, + 1 pētnieks, + 2 asistenti/
2. Iesaistīt zinātniskajā darbā studentus / izpildīts – zinātniskajā darbā iesaistīti 22 studenti, kuri savu darbu rezultātus atspoguļojuši 25 publikācijās un piedalījušies konferencēs (47 referāti)/
3. Piedalīties zinātniskajos pētījumos /izpildīts – PI darbinieki ņem dalību 1 ES 6 ietvara programmā, 3 Valsts programmās, 4 zinātniskajos projektos, izpilda 3 līgumdarbus/
4. Iespēju robežās uzlabot materiāli – tehnisko bāzi /izpildīts/

♦ **Silikātu materiālu institūts**

1. Sagatavoti, konkursu izturējuši un saņemts finansējums diviem ERAF 2.5.1. aktivitātes projektiem:
 - a) Nr. VPD1/ERAF/CFLA/05/APK/2.5.1./000047/023 „Jaunas metodes un tehnoloģijas optisko šķiedru ražošanai un pielietošanai” (Atbildīgais no SMI – prof. G.Mežinskis);
 - b) Nr. VPD1/ERAF/CFLA/05/APK/2.5.1./000062 „Keramiskie materiāli ar vairāku līmeņu poru mikro- un nanostruktūru” (Atbildīgais no SMI – asoc.prof. V. Švinka)
2. Doktorante Inese Sidraba aizstāvējusi inženierzinātņu doktora disertāciju „Romāņu travertīna korozijizturība”.
3. Organizēti 4 SMI zinātniskie semināri.
4. Par SMI līdzekļiem veikts remonts 138. un 243.telpā.
5. Iegādāts un uzstādīts rentgena difraktometrs Rigaku Ultima.
6. Iegādātas un uzstādītas planetārās dzirnavas Retsch RM 100 un ložu dzirnavas GMT-700 Topfroller.
7. Iegādātas 2 mufelkrāsnis „Nabertherm” (1400°C) un viena krāsns Linn High Therm (1300 °C).
8. Iegādāti 2 elektroniskie žāvētāji ar piespiedu ventilāciju „MEMMERT” UFE 400.
9. Iegādāta kopējamā iekārta Ricoh Aficio 2020.

♦ **Tehniskās fizikas institūts**

1. Remonts mācību laboratorijās Nr. 413 un Nr.415 pabeigts (kosmētiskais remonts + ogi).
2. Kopā ar RTU SP organizēta RTU 1. fizikas olimpiāde 11.04.2006.
3. Piedalīšanās ar referātu RTU metodiskajā seminārā „Kā studiju programmu absolventi iegūst spēju izstrādāt sistēmu, komponenti vai procesu” 11.04.2006.
4. Veikts darbs pie e-fizikas materiālu izstrādes ESF projekta ietvaros.
5. Vadīti doktora un bakalaura darbi.
6. I.Klincāre un J.Blūms Erasmus-Sokrates programmas ietvaros 14.-18.11.2005. ir bijuši vieslektori Raahe Institute of Business and Technology, Raahe, Finland.
7. Notikuši regulāri TFI zinātniskie semināri.
8. Notikuši regulāri TFI studiju-metodiskie semināri.

♦ **Tekstila tehnoloģiju un dizaina institūts**

1. Izstrādāts un apstiprināts profesijas standarts „produkta dizainers” (5.profesionālās kvalifikācijas līmenis) un „produkta projektētājs” (4.profesionālās kvalifikācijas līmenis).
2. Izdots pirmais jaunas sērijas RTU zinātnisko rakstu krājums „Materiālzinātne. Tekstila un apģērbu tehnoloģija”, kurā ievietota 21 publikācija.
3. Organizēta starptautiska konference „Guļbūve 2005”.
4. Uzsākta Modes dizaina laboratorijas iekārtošana (I kārtā)
5. Izstrādāts rekonstrukcijas plāns 2.stāva gaitenim Āzenes 14

♦ **Vispārējās ķīmijas tehnoloģijas katedra**

1. Izremontēta, iekārtota un ar audio – video iekārtu aprīkota 337.auditorija studentu apmācībai (R.Cimdiņš)
2. Veikta RTU mācību spēku apmācība programmā „Eksperimentu plānošana”. (I.Dreijers)
3. Studentu apmācība bakalaura, maģistra un doktora studiju programmās. 2005./2006. m.g. 5 bakalauri aizstāvējuši zinātniskos darbus. Visi turpina mācības maģistratūrā.
4. Dalība LZP grantā „Masas apmaiņas procesu pētījumi jaunu, lētu un ekoloģiski tīru tehnoloģiju izstrādei” izpildē.

13. FAKULTĀTES DARBA PAŠNOVĒRTĒJUMS

2005./2006.m.g. MLĶF veiktais mācību un zinātniskais darbs atzīstams par apmierinošu. Veikts daudzu telpu remonts, iegādāta vērtīga aparatūra, līdz ar zinātnisko pētījumu finansējuma pieaugumu paplašinājies pētījumu loks un pieaugusi zinātniskā personāla aktivitāte. Pieteikti daudzi projekti ES finansējuma piesaistīšanai gan mācību darbā, gan zinātniskajos pētījumos. Jaunākās zinātniskās informācijas pieejamību un normāla darba iespējas zinātniekiem sniedz IZM apmaksātā datu bāze *ScienceDirect*. Algu pieaugums mācību personālam ļāvis pieņemt darbā jaunus pasniedzējus, tādejādi uzsākot pakāpenisku akadēmiskā personāla atjaunošanas plānu realizāciju. Ierīkotas vairākas moderni aprīkotas auditorijas. Pieaugusi studentu mobilitāte ERASMUS programmas ietvaros un ievērojami aktivizējušies studentu pašpārvaldes darbība, dalība fakultātes attīstībā.

2005./2006.m.g. veiktais darbs vērtējams kā apmierinošs