

Saturs

<i>I. Rāviņa, Z. Tetere, D. Zicāne</i> Ciklisko laktīmu metilēteru reakcijas ar cikloheksēndikarbonskābes hidrazīdiem	9
<i>T. Sadirbajeva</i> Elektrodialīzes sistēma zelta elektroizgulsnēšanai bezcianīdu šķīdumos.....	13
<i>Z. Veide, M. Dobelis, I. Knēts, J. Laizāns</i> Mandibulas lūzuma fiksējošās sistēmas galīgo elementu analīze	17
<i>Z. Veide, O. Ozoliņš, M. Dobelis, I. Knēts</i> Žokļa kompakto kaulaudu spiedes noguruma uzvedība.....	23
<i>J. Kirilova, I. Ivanova</i> Jaunas benzantrona krāsvielas: sintēze un luminiscento īpašību salīdzināšana.....	29
<i>I. Zariņa, R. Ignaša</i> Bora koordinācijas savienojumi ar polioliem un metālu korozijas inhibēšana.....	34
<i>V. Krilova</i> Līzocīma sorbcija uz ter-polimērā katjonīta un desorbāta lītiska aktivitāte	38
<i>I. Mieriņa, A. Bondarevska, M. Jure</i> Upeņu ekstraktu ietekme uz augu eļļu oksidatīvo stabilitāti	43
<i>D. Lapidus, S. Ventura, C. Čaplevskis, A. Livo, I. Liepiņa</i> Amilīna amiloīda atsevišķas beta sloksnes molekulārā dinamika	49
<i>I. Zviedre, S. Beļakovs</i> Trietilamonija dicitrātorborāta monohidrāta sintēze un kristāliskā struktūra	56
<i>V. Duka, I. Bestel, C. Čaplevskis, A. Livo, I. Liepiņa</i> Amiloīda beta proteīna 25-35 beta-sloksnes un beta-slokšņu grēdas molekulārā modelēšana.....	62
<i>L. Labanauskas, A. Žilinskas, S. Višņakova, G. Urbelis, O. Gedrimaite, R. Rozenbergas, A. Podgorskis</i> Spiro savienojumu sintēze uz biciklo[3.3.1]nonāna bāzes	73
<i>K. Māliņš, V. Kampars, K. Spalvis, Z. Šustere, J. Brinks</i> Rapšu eļļas etilesteru iegūšanas reakcijas ātrumu un esteru saturu ietekmējošie faktori kālija hidroksīda katalīzes apstākļos.....	77
<i>M. Dzenis</i> Kultūras mantojuma konservācija un restaurācija – no studiju programmas līdz virzienam	83
<i>J. Kreicberga, J. Sirotkina, G. Bērziņa, L. Laipniece, V. Kampars</i> Ķīmiski tuvu saistītu <i>N</i> -(1,3-dioksoindan-2-il)piridīnija betaīna un 1-amino-4-nitrozobenzola bihromofora sintēze	89
<i>I. Dreijers</i> Globālās sasilšanas problēmas un risinājumi	94
<i>J. Brovkina, G. Šulga, J. Ozoliņš</i> No koksnes izdalīto piesārņojošo vielu koloidālā stabilitāte alumīnija sāls klātbūtnē.....	98

<i>L. Mālers, R. Plēsuma, L. Ločmele</i>	
Sastāva un tehnoloģijas ietekme uz nolietotu riepu smalkni un polimēra saistvielu saturoša kompozītmateriāla īpašībām	103
<i>M. Turks, V. Kumpiņš, D. Zicāne</i>	
Drotaverīna piemaisījuma standartvielas praktiska sintēze	107
<i>A. Grigaloviča, J. Zicāns, R. Merijs Meri, T. Ivanova, J. Grabis</i>	
Polioksimetilēna un etilēnu kopolimēru kompozīciju pārstrādes un struktūras īpašības	112
<i>A. Pāže, B. Spince, M. Puķe, J. Zandersons</i>	
Levoglikozāna iegūšanas procesa analītiska kontrole	118
<i>S. Skudra, G. Šuļga, S. Reihmane</i>	
No finiera ražošanas hidrotermiskās apstrādes modeļšķīduma izdalīta bērza lignīna pētījumi	122

Contents

<i>I. Ravina, Z. Tetera, D. Zicane</i> Reactions of cyclic lactim methylesters with hydrazides of cyclohexenedicarboxylic acids.....	9
<i>T. Sadyrbaeva</i> Electrodialysis system for electrodeposition of gold from non-cyanide solutions.....	13
<i>Z. Veide, M. Dobelis, I. Knets, J. Laizans</i> Finite element analysis of the mandible fracture fixation system	17
<i>Z. Veide, O. Ozolins, M. Dobelis, I. Knets</i> Compressive fatigue behaviour of compact jaw bone.....	23
<i>J. Kirilova, I. Ivanova</i> Novel benzanthrone dyes: synthesis and comparison of luminescent properties.....	29
<i>I. Zarina, R. Ignasa</i> Boron-coordinated compounds with polyols and inhibition of metal corrosion	34
<i>V. Krilova</i> Sorption of lysozyme onto ter-polymeric cation-exchanger and lytic activity of desorbate	38
<i>I. Mierina, A. Bondarevska, M. Jure</i> The impact of black currant extracts on the oxidative stability of vegetable oils.....	43
<i>D. Lapidus, S. Ventura, C. Czaplewski, A. Liwo, I. Liepina</i> Molecular dynamics of amylin amyloid single beta-sheet	49
<i>I. Zviedre, S. Belakovs</i> Crystal structure of trimethylammonium bis(citrato)borate monohydrate	56
<i>V. Duka, I. Bestel, C. Czaplewski, A. Liwo, I. Liepiņa</i> Molecular modeling of single beta-sheet and the beta-sheet stack of amyloid beta protein 25 – 35	62
<i>L. Labanauskas, A. Zilinskas, S. Visniakova, G. Urbelis, O. Gedrimaite, R. Rozenbergas, A. Podgursky</i> Synthesis of spiro compounds based on bicyclo[3.3.1]nonane.....	73
<i>K. Malins, V. Kampars, K. Spalvis, Z. Shustere, J. Brinks</i> The factors affecting the rate of formation and the content of rapeseed oil ethyl esters by using potassium hydroxide as catalyst	77
<i>M. Dzenis</i> Kultūras mantojuma konservācija un restaurācija – no studiju programmas līdz virzienam	83
<i>J. Kreicberga, J. Sirotkina, G. Berzina, L. Laipniece, V. Kampars</i> Synthesis of chemically closely linked <i>N</i> -(1,3-dioxindan-2-yl)pyridinium betaine and 1-amino-4-nitroazobenzene bichromophore	89
<i>I. Dreyer</i> Global warming problems and solutions	94
<i>J. Brovkina, G. Shulga, J. Ozolins</i> The colloidal stability of wood originated pollutants in the presence of aluminium salts	98

<i>L. Malers, R. Plesuma, L. Locmele</i> The influence of composition and technology on the properties of composite material based on scrap tires and polymer binder	103
<i>M. Turks, V. Kumpins, D. Zicane</i> Practical synthesis of drotaverine impurity standard	107
<i>A. Grigalovica, J. Zicans, R. Merijs Meri, T. Ivanova, J. Grabis</i> Polyoxymethylene and ethylene copolymers composites processing and structure properties.....	112
<i>A. Pazhe, B. Spince, M. Puke, J. Zandersons</i> Analytical control of the process for obtaining levoglucosan.....	118
<i>S. Skudra, G. Shulga, S. Reihmane</i> The study of birch lignin isolated from hydrolyzate imitating wastewater of veneer production	122