

SATURS

Kampars V.

Rīgas Tehniskās universitātes Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte
un augstākā izglītība ķīmijā, ķīmijas tehnoloģijā un materiālzinātnē..... 8

Millers T., Čera L., Bērziņš M.

Virsmas raksturojums plazmā sintezētam cirkonija dioksīdam ar itrija un
magnija oksīda piedevām..... 13

Sedmalis U.

Materiāli no Latvijas neorganiskām minerālām izejvielām..... 19

Bajāre D., Rozenštrauha I., Cimdiņš R., Bērziņa L., Vempere D., Ādminis Ģ.

Izejvielu ietekme uz blīvēta betona izstrādājumu mehāniskajām
īpašībām un virsmas kvalitāti 29

Bībers I., Tupureina V., Dzene A., Savenkova L., Kalniņš M.

Biodegradabli materiāli no plastificētas phb biomasas 39

Filipenkovs V., Knēts I., Cimdiņš R.

Biomateriālu, kas izgatavoti no dabīgā un mākslīgā hidroksilapatīta,
iegūšanas tehnoloģija un mehāniskās īpašības 51

Kalniņa D., Beļikovs V., Stikāns I.

Ar naftas produktiem piesārņotu grunšu attīrīšanas procesu optimizēšana,
lietojot virsmas aktīvu savienojumu. 63

Lemba J., Kārklīšs R., Lapele I.

Organisko skābju attīrīšana un izdalīšana ar jonapmaiņu un elektrodialīzi. 73

Lemba J., Dreijers I., Kramzaka I., Kalviņš I.

Membrānu parametru izvērtējums un membrānu izvēle. 81

Kampars V., Kreicberga J.

Humīnskābju ekstrakcija no kūdras..... 88

Gudriniece E., Seržane R., Strēle M.

Pētījumi par eļļām un taukiem: adsorbenti rapšu eļļas balināšanai no Nīcgales,
Tūjas un Līvānu atradņu māliem. 92

<i>Knite M., Šebanovs L.</i> Co-Ti-Si plānās kārtiņas struktūras un elektrisko īpašību izmaiņas CO ₂ lāzera starojuma iedarbībā.....	96
<i>Višs R., Drille M., Marcins I.</i> Latvijas mālu sorbtīvās īpašības un to palielināšana, apstrādājot mālus ar skābes šķīdumiem	102
<i>Bajāre D., Švinka V.</i> Keramisko materiālu poru struktūras un fizikālo īpašību pētījumi	114
<i>Sulojeva J., Petrova M., Gudriniece E., Jure M.</i> 8-Ciāno-5-fenil-7-trifluorometil-2,3-dihidrogēnimidazo[1,2-a] piridīna un tā sāļu spektrālās īpašības.	121
<i>Deļaticka L., Strakovs A., Petrova M.</i> Sintēzes uz 1-(2-piridil)-3,6,6-trimetil-4,5-dioksa-4,5,6,7-tetrahidroindazola bāzes.....	125
<i>Kokars V., Kampars V., Neilands O.</i> 2-(2',4'-Dinitrofenil)- indān-1,3-dions un tā iegūšanas metode.....	131
<i>Turks M.</i> Aizsargātas 3-C-aminometil - allozes sintēze no metilēnnitroatvasinājuma.....	136
<i>Zicāne D., Rāviņa I., Tetere Z., Rijkure I., Gudriniece E.</i> 3,5-Di-terc-butiltirozīna sintēze.....	142
<i>Eisaks J., Renhofa R., Bizdēna E.</i> Fluorescentie savienojumi DNS iezīmēšanai: 3. Daļa. Ar benzo-[K,L]-tioksantēn-3,4-dikarbonskābes N-(6-hidroksipentil)-imīdu (Tidi) iezīmētu oligodezoksīnukleotīdu sintēze un izpēte	145
<i>Ruplis A., Alksnis U., Meirovics I.</i> Daži materiāli par ķīmiskās rūpniecības vēsturi Latvijā I	149

CONTENTS

<i>Kampars V.</i> Faculty of Material Science and Applied Chemistry of Riga Technical University and Higher Education in Chemistry, Chemical Technology and Material Science.	8
<i>Millers T., Chera L., Berzins M.</i> Surface Characterization of Yttria- and Magnesia-Doped Zirconia Powders Produced by Plasma-Chemical Method.....	13
<i>Sedmalis U.</i> Materials from inorganic raw materials of Latvia.	19
<i>Bajare D., Rozenstrauha I., Cimdins R., Berzina L., Vempere D., Ādminis G.</i> Influence of raw materials on the mechanical properties and quality of rammed concrete surface	29
<i>Bibers I., Tupureina V., Dzene A., Savenkova L., Kalnins M.</i> Biodegradable materials from plasticized phb biomass	39
<i>Filipenkovs V., Knets I., Cimdinsh R.</i> Technology and mechanical properties of biomaterials made on the basis of natural and synthetic hydroxyapatite	51
<i>Kalnina D., Belikovs V., Stikāns I.</i> Mathematical optimization for the remediation of oil polluted sites by using surfactantant	63
<i>Lemba J., Karklins R., Lapele I.</i> Purification and isolation of organic acids by ion exchange and electrodialysis.	73
<i>Lemba J., Dreijers I., Kramzakal., Kalvins I.</i> Evaluation of membrane parameters and selection of membranes.....	81
<i>Kampars V., Kreicberga J.</i> Alkali Extraction of Humic Acid from Peat.	88
<i>Gudriniece E., Serzane R., Strele M.</i> Investigations of oils and fats: sorbents from Nicgale, Tuja and Livani deposit's clay for bleaching rapeseed oil.	92

<i>Knite M., Shebanovs L.</i>	
Changes of structure and electrical properties of Co-Ti-Si thin layer by CO ₂ laser irradiation	96
<i>Višs R., Drille M., Marcin I.</i>	
The sorption properties of Latvian clays and its increase by treatment with acid solution.....	102
<i>Bajare D., Svinka V.</i>	
Investigations of structure and physical properties of ceramics	114
<i>Sulojeva J., Petrova M., Gudriniece E., Jure M.</i>	
Spectral properties of 8-cyano-7-trifluoromethyl-2,3-dihydro-5-phenylimidazo[1,2-a]pyridine and their salts.	121
<i>Delaticckaja L., Strakovs A., Petrova M.</i>	
Syntheses on the base of 1-(2-pyridyl)-3,6,6-trimethyl-4,5-dioxo-4,5,6,7-tetrahydroindazole.	125
<i>Kokars V., Kampars V., Neilands O.</i>	
2-(2',4'-Dinitrophenyl)-indane-1,3-dione and method of its synthesis.....	131
<i>Turks M.</i>	
Synthesis of protected 3-C-aminomethyl-allose from methylenenitro derivative.....	136
<i>Zicane D., Ravina I., Tetere Z., Rijkure I., Gudriniece E.</i>	
Synthesis of 3,5 di-tert-butyltyrosine.	142
<i>Eisaks J., Renhofa R., Bizdena E.</i>	
Fluorescent Compounds For DNA Labeling:Part 3. Synthesis And Investigation Of Benzo-[K,L]-Thioxanten-3,4-Dicarboxylic Acid N-(6-Hydroxypentyl)-Imide (Tidi) Labeled Oligodeoxynucleotides	145
<i>Ruplis A., Alksnis U., Meirovics I.</i>	
Some new data about the history of the chemical industry in Latvia I.....	149