

SATURS

<i>Kārkliņš R., Lemba J., Lapele I., Kārkliņa A.</i> Pētījumi par α -ketoglutariskābes sorbciju ar anjonītiem no n-alkānu fermentācijas šķīdumiem.....	8
<i>Kasjanovs V., Ozolanta I., Kadišs A., Ozols A., Stradiņš P.</i> Artērijas sienīgas, kā padevīga biokompozīta materiāla biomehāniskas īpatnības un struktūra.....	15
<i>Bērziņa I., Šalma I., Cimdiņš R., Bērziņa L., Knēts I.</i> Biokeramikas implantu sagatavošanas tehnoloģija histomorfometriskiem pētījumiem	27
<i>Gudriniece E., Šneps-Šnepe V., Strēle M., Citskovskis J., Seržane R.</i> Biodīzeļdegvielas (REE) iegūšana un īpašības.	35
<i>Knite M., Teteris V., Poļakovs B., Erts D.</i> Ekstravadošu oglekļa kvēpu – superelastīga polimēra kompozīts kā perspektīvs deformācijas sensormateriāls: pētījumi makro- un nanomērogā.....	39
<i>Purītis T.</i> Silīcija nanokristāli un gaismas emisija.	48
<i>Medvids A.</i> Pusvadītājumrekombinācijas parametru noteikšana, pētot fotovadāmības kinētiku perpendikulāros elektriskos un magnētiskos laukos.	62
<i>Ozols A.</i> Dielektriskie kristāli un amorfās pusvadītāju kārtiņas kā hologrāfiskā informācijas ieraksta materiāli.	70
<i>Kampars V., Blūms A.</i> No Kačoru kūdras ar sārmu veiktas ekstrakcijas kinētika.....	86
<i>Višs R., Marcins I., Drille M.</i> Dažas Latvijas mālu minerālā sastāva īpatnības	91
<i>Gudriniece E., Stramkale V., Seržane R., Strēle M., Ļebedevs A., Leitens R.</i> Latvijā audzēto augu eļļu pētījumi.	101
<i>Kokars V., Kampars V.</i> Fotojutīgs 4-diazonijfenietikskābes tetrafluorborāta starpmolekulārās azosametināšanās reakcijas produkts.	106
<i>Kampars V., Edžiņa A., Kokars V., Kampare R.</i> 1,3 - Dikarbonilsavienojumu reakcijas ar elektroķīmiski ģenerētu hinondiimīnu.....	109

<i>Tonkiha N., Rižanova K., Petrova M., Strakovs A.</i> 3-Aroilamino-2-metil-4(3H)-hinazolinoni	115
<i>Tonkiha N., Rižanova K., Petrova M., Strakovs A.</i> Histamīna H3-receptoru agonistu un antagonistu sintēze hinazolīna rindā.	119
<i>Rāviņa I., Zicāne D., Petrova M., Gudriniece E., Kalējs U.</i> N-(2,2-Dimetil-4,6-diokso-1,3-dioksanil-5-metilēn)aminoskābju sintēze.....	123
<i>Avotiņš F., Petrova M.</i> 1-[N'-Alkil(aril)ureīdo]-2,2-dimetil-3-acetilciklobutāni.....	127
<i>Grosvalds I., Sedmaļis U.</i> Latvijas derīgo izmantošana no pirmsākumiem līdz mūsdienām.....	134
<i>Ruplis A., Meirovics I.</i> Daži materiāli par ķīmiskās rūpniecības vēsturi Latvijā II	144
<i>Dzenis M.</i> Kultūras mantojuma konservācija/restaurācija: studiju problēmas, rezultāti, perspektīvas	152
<i>Jure M.</i> Fakultātes svarīgākie 2000.gada notikumi	159
Noteikumi par rakstu noformēšanu publicēšanai izdevumā "Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. Sērija: Materiālzinātne un lietišķā ķīmija	162

CONTENTS

<i>Karklins R., Lemba J., Lapele I., Karklina A.</i> Investigations about α -ketoglutaric acid sorbtion with anionites from n-alkanes fermentation solutions.....	8
<i>Kasjanovs V., Ozolanta I., Kadišs A., Ozols A., Stradiņš P.</i> Feature of biomechanical behavior and structure of the arterial wall as a compliant biocomposite material.	15
<i>Berzina I., Salma I., Cimdins R., Berzina L, Knets I.</i> The technology of preparation of bioceramic implants for histomorphometric investigations	27
<i>Gudriniece E., Šneps-Šnepe V., Strele M., Citskovskis J., Serzane R.</i> Production and Properties of Biodiesel Fuel (REE)	35
<i>Knite M., Teteris V., Polyakov B., Erts D.</i> Ekstraconductive carbon black – supperelastic polymer composite as prospective deformation sensormaterial: investigations in macro- and microscale	39
<i>Puritis T.</i> Silicon nanocrystals and light emission.....	48
<i>A. Medvids.</i> Measurement of a Semiconductor's Recombination Parameters by the Kinetics of Photoconductivity in Nonhomogeneous Crossed Electric and Magnetic Fields.....	62
<i>Ozols A.</i> Dielectric crystals and amorphous semiconductor films as holographic information recording materials.....	70
<i>Kampars V., Blums A.,</i> Alkali Extraction Kinetics of Humic Substances from Kachoru Peat	86
<i>Višs R., Marcin I., Drille M.</i> Some mineral constitution individualities of Latvian clays.....	92
<i>Gudriniece E., Stramkale V., Serzane R., Strele M., Lebedevs A., Leitens R.</i> Investigations of Oils from Plants growing in Latvia.	101
<i>Kokars V., Kampars V.</i> Light-sensitive product of intermolecular azo coupling reaction of tetrafluorborate of 4-diazoniumphenylacetic acid.	106

<i>Kampars V., Edžiņa A., Kokars V., Kampare R.</i> Reactions of 1,3-dicarbonyl compounds with electrochemically generated qinonediiimine.	109
<i>N.Tonkikh, K.Rizanova, M.Petrova, A.Strakovs.</i> 3-Aroylamino-2-methyl-4(3H)-quinazolinone.	115
<i>Tonkikh N., Rizanova K., Petrova M., Strakovs A.</i> Synthesis of agonists and antagonists of H3-receptors of histamine in quinazoline derivative series.	119
<i>Ravina I., Zicane D., Petrova M., Gudriniece E., Kalejs U.</i> Syntheses of N-(2,2-dimethyl-4,6-dioxo-1,3-dioxanyl-5-methylene) amino acids.....	123
<i>Avotinsh F., Petrova M.</i> 1-[N'-Alkyl(aryl)ureido]-2,2-dimethyl-3-acetylcyclobutanes.	127
<i>Grosvalds, I., Sedmalis, U.</i> Development of using Latvia mineral raw materials from their emergence up to day.	134
<i>Ruplis A., Meirovics I.</i> Some new data about the history of the chemical industry in Latvia II.....	144
<i>Dzenis M.</i> Conservation/restoration of Cultural Heritage: Education and Training Problems, Results, Outlooks.	152
<i>Jure M.</i> The most important events of the department in the year 2000.....	159
Instructions for authors for publishing in the issue "Scientific proceedings of Riga Technical University. Series: Material science and applied chemistry".....	162