

SATURS

<i>D. Pizele, T. Ivanova, R. Merijs Meri, J. Zicāns, V. Kaļķis</i> Radiācijas modificētu maisījumu LDPE/EOC sprieguma-deformatīvās īpašības.....	7
<i>R. Višs, M. Drille, I. Rozenštrauha</i> Retie elementi Latvijas mālos.....	14
<i>J. Grabis, L. Kuzņecova</i> ZrO ₂ -Y ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ nanopulveru kompozīti: iegūšana un parametri	18
<i>V. Kampars</i> Bodīzeļdegvielas stabilitāte 80 °c temperatūrā	24
<i>A. Palaima, R. Janciene, Z. Staniulyte, A. Klimavicius, R. Sirutkaitis</i> N-(Tetraalkildiamidofosforil)-cikloheksilamīnu, -anilīnu un -benzamīdu sintēze un īpašības.....	29
<i>I. Zviedre, V. Beļskis, S. Beļakovs, E. Gudriniece</i> 2-Amino-3-ciano-5-etoksikarbonil-4-fenil-6-metil-4H-pirāna molekulārā un kristāliskā struktūra.....	36
<i>I. Zviedre, V. Beļskis, S. Beļakovs, J. Švarca</i> 7-Oksihinolīnija dicitrātorborāta pushidrāta monokristālu sintēze un kristāliskā struktūra.....	46
<i>B. Lazdiņa, U. Stirna, V. Tupureina, A. Dzene, I. Sevastjanova</i> Celulozes esteri saturošu segmentētu poliuretānu sintēze	57
<i>A. Strakovs, N. Tonkiha, I. Strakova, F. Avotiņš, M. Petrova</i> Izatskābes anhidrīda reakcijas ar heteroalkilamīniem	64
<i>K. Zihmane, V. Gulbis, A. Grundulis, E. Gudriniece, M. Strēle</i> Alternatīvo dīzeļdegvielu izlietošanas iespējas iekšdedzes dzinējos.....	71
<i>E. Siliņa, J. Ašaks, V. Beļskis, A. Stašs, L. Peča, D. Zaruma, J. Bankovskis</i> Dzīvsudraba 8-selenolhinolināta un 2-metil-8-selenolhinolināta sintēze, uzbūve un bioloģiskā aktivitāte	78
<i>Z. Tetere, D. Zicāne, I. Rāviņa, M. Petrova</i> 1-Acil-5-amino-4-ciānpirazolu sintēze	87
<i>V. Krilova, R. Cimdiņš, L. Bērziņa, J. Bossert, J. Ģībietis</i> Karboksilkatjonīti ar metakrīlskābes un akrīlskābes grupām: struktūra un albumīna sorbcija	92

<i>J. Lejnieks, J. Kajaks, S. Reihmane, V. Bulmanis</i> Kompozīti no reciklēta polietilēna un lina šķiedru tekstilapstrādes atlikumiem. Ūdens sorbcijas-desorbcijas cikla ietekme uz mehāniskajām īpašībām	100
<i>S. Čornaja, S. Žižkuna, S. Trusovs, S. Baškova</i> Katalītiskie analogi skābekli saturošo organisko savienojumu oksidēšanai ar slāpekļskābi	107
<i>A. Medvids, P. Onufrijevs</i> Optisku šķiedru zudumu pētīšana ar YAG:Nd ⁺³ lāzeru	118
<i>A. Ozols, V. Kampars, M. Reinfelds, V. Kokars</i> Hromofora grupu ietekme uz azobenzola oligomēru hologrāfiskajiem raksturlielumiem	123
<i>N. Kybartiene, V. Leskeviciene, D. Nizeviciene, Z. Valancius</i> Kalcija un magnija karbonāta ietekme uz fosfogīpša pushidrāta īpašībām.....	131
<i>N. M. Mandeikytė, V. Valančienė, A. Radzevičius</i> Glaukomīta ietekme uz drumstalas fizikāli mehāniskajām īpašībām	139
<i>V. Kampars, M. Utināns, P. Pastors, E. Kalniņa, V. Grazulevicius</i> DMABI un tā diciānometilēnatvasinājumu elektronu struktūra un elektronu absorbcijas spektri.....	148
<i>U. Sedmalis, I. Šperberga</i> Zemes garozas mineraloģiskā sastāva izvērtējums no kristalogrāfiskās simetrijas viedokļa	156
<i>J. Lemba, I. Dreijers, J. Ozoliņš, J. Atteka, I. Atteka</i> Elektrodialīze pienskābes ražošanas downstream procesā.....	163
<i>A. Kalnāja</i> Akadēmiskais tērps pasaules augstskolās.....	169
Noteikumi par rakstu noformēšanu publicēšanai izdevumā "Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. Sērija: Materiālzinātne un lietišķā ķīmija"	177

CONTENTS

<i>Pizele D., Ivanova T., Merijs Meri R., Zicans J., Kalkis V.</i> Stress-strain properties of the radiation modified LDPE/EOC blends.....	7
<i>Viss R., Drille M., Rozenstrauha I.</i> Rare elements in Latvian clays	14
<i>Grabis J., Kuznecova L.</i> Nanosized ZrO ₂ -Y ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ : particulate composites: preparation and characteristics.....	18
<i>Kampars V.</i> Stability of biodiesel at 80 °C	24
<i>Palaima A., Janciene R., Staniulyte Z., Klimavicius A., Sirutkaitis R.</i> Synthesis and properties of N-(tetraalkyldiamidophosphoryl)-cyclohexylamines, -anilines and -benzamides	29
<i>Zviedre I., Belsky V., Belyakov S., Gudriniece E.</i> Molecular and crystal structure of 2-amin-3-cyano-5-ethoxycarbonyl-6-methyl-4-phenyl-4H-pyran	36
<i>Zviedre I., Belsky V., Belyakov S., Schwartz J.</i> Synthesis of monocrystals and crystal structure of 7-hydroxyquinolinium dicitratoborate semihydrate	46
<i>Lazdina B., Stirna U., Tupureina V., Dzene A., Sevastyanova I.</i> Synthesis of cellulose ester -containing segmented polyurethanes	57
<i>Strakovs A., Tonkiha N., Strakova I., Avotins F., Petrova M.</i> Reactions of isatoic anhydride with heteroalkylamines	64
<i>Zihmane K., Gulbis V., Grundulis A., Gudriniece E., Strele M.</i> Application possibilities of alternative diesel fuels for internal combustion engines.....	71
<i>Silina E., Ashaks J., Belsky V., A.Stash, Pech L., Zaruma D., Bankovsky Yu.</i> Synthesis, structure and biological activity of mercury 8-selenolquinolate and 2-methyl-8-selenolquinolate	78
<i>Tetere Z., Zicane D., Raviņa I., Petrova M.</i> Synthesis of 1-Acyl-5-amino-4-cyanopyrazoles	87
<i>Krilova V., Cimdins R., Berzina L., Bossert J., Gibietis J.</i> Cation-exchange resins having both methacrylic and acrylic acid groups: structure and sorption of albumin	92

<i>Lejniņeks J., Kajaks J., Reihmane S., Bulmanis V.</i> Composites of recycled polyethylene reinforced with linen yarn production waste. Effect of water sorption – desorption cycle on mechanical properties	100
<i>Chornaja S., Zhizhkun S., Trusovs S., Bashkova S.</i> Catalytic analogues of organic oxygen-containing compounds oxidation by nitric acid	107
<i>Medvids A., Onufrijevs P.</i> Research of optical fiber losses with YAG:Nd ⁺³ laser.....	118
<i>Ozols A., Kampars V., Reinfelds M., Kokars V.</i> Effect of chromophore groups on the holographic recording characteristics of azobenzene oligomers	123
<i>Kybartiene N., Leskeviciene V., Nizeviciene D., Valancius Z.</i> The Influence of Ca and Mg carbonate on the properties of semi-hydrate phosphogypsum.....	131
<i>Mandeikytė N. M., Valančienė V., Radzevičius A.</i> The influence of glauconite on the physical mechanical properties of clay body.....	139
<i>Kampars V., Utinans M., Pastors P., Kalnina E., Grazulevicius V.</i> Electronic structure and UV-VIS spectra of DMABI and its dicyanomethylidene derivatives	148
<i>Sedmalis U., Sperberga I.</i> Estimation of mineral classes of Earth crust from aspect of crystallographic symmetry.....	156
<i>Lemba J., Dreyer I., Ozoliņš J., Atteka J., Atteka I.</i> Electrodialysis for the Lactic Acid Downstream Process	163
<i>Kalnaja A.</i> Academical dress around world universities	169
Instructions for authors for publishing in the issue “Scientific Proceedings of Riga Technical University. Series: Material Science and Applied Chemistry”	177