

A. Zemcova, M. Drille, A. Timofejeva Halogenozes, timīna, di-toliltimidīna un timidīna kvantitatīva saturs UV-spektrofotometriskā noteikšana .....	7
G. Karlivāns, R. Valters 2-Heteroarilamino-5-hidroksi-4,6,7-trihlor-2,3- dihidrobenczo[b]furānu acetilēšana.....	13
A. Kantautas, D. Palubinskaite, R. Pranckevičiute Kalcija hidrosilikāta sintēze, izmantojot izejmateriālu mehānisko aktivāciju .....	16
M. Plotniece, V. Kampars Jaunas tetratiafulvalēna-fullerēna C <sub>60</sub> (TTF-C <sub>60</sub> ) donorakceptorās sistēmas .....	23
A. Palaima, J. Straukas, Z. Staniulyte, A. Klimavičius, R. Sirutkaitis N <sup>α</sup> -[p-(3,3-dimetil-1-triazeno)benzoil-hidroksi un metaksi-m-nitrofenilānilīna kālija sāļu sintēze un īpašības .....	37
J. Kreicberga, E. Jēcs, V. Kampars 4-Nitro-4'-[N,N-bis(2-hidroksietil)amino]azobenzola atvasinājumu sintēze "viesis-saimnieks" tipa materiāliem .....	46
T. Borisova, R. Belousova, R. Ignaša Borselektīva elektroda ar šķidro membrānu izatavošana .....	55
V. Kampars, S. Ratjeva Rapšu eļļasmetilesteru degradācijas fluorescences spektroskopijas pētījumi .....	59
R. Kārklīšs, J. Lemba, K. Kārklīšs Mikroelementu asimilācija citronskābes biosintēzē ar <i>Aspergillus niger</i> .....	65
I. Rāviņa, Z. Tetere, D. Zicāne Aizvietotu 1,2-dihidrohinzolīn-4-onu sintēzes no 2-aminobenzoskābes hidrazīda atvasinājumiem .....	71
Z. Veide, M. Dobelis, I. Knēts, J. Laizāns, V. Vītiņš Cilvēka žokļa kompakto kaulaudu šūde .....	76
V. Vītiņš, V. Filipenkovs, I. Knēts, J. Laizāns Fizioloģiski mitru kompakto kaulaudu biomehāniskās īpatnības cikliskā trīspunktu lieces sloģojumā .....	85
I. Sevastjanova, U. Stirna, D. Zeltiņa No augu eļļas polioliem iegūto putu poliuretānu - izocianurātu termodestrukcija.....	96

<i>L. Sīle, A. Krauze, A. Zicmanis, G. Duburs</i> Aza- un oksa-Mihaela adukti – svarīgi atslēgas savienojumi 6-alkiltio-1,4- dihidropiridīnu sintēzei .....	101
<i>A. Krauze, L. Černova, L. Sīle, M. Viļums, G. Duburs</i> Atomus ekonomējoša 6-karbamoilmetiltio-1,4-dihidropiridīna sintēze.....	107
<i>N. Kibartiene, V. Leskevičiene, D. Nizevičiene, Z. Valančius</i> Hidrofobo piedevu ietekme uz ģipša apmetuma īpašībām .....	114
<i>I. Zālīte, N. Žilinska</i> SiAlONu keramika no rūpnieciskiem un nanopulveriem.....	120
<i>I. Stumpe-Vīksna, A. Kukāre, V. Bartkevičs, M. Strēle, R. Seržāne, A. Morozovs, M. Jure</i> Policiklisko aromātisko ogļūdeņražu satura izmaiņas pārtikas produktos dažādu tehnoloģisko procesu ietekmē .....	127
<i>F. Muktepāvela, G. Bakradze, S. Stoļarova</i> Metāla deformācijas procesu un nanostruktūras lomas pētījumi uz cietvielu adhēziju starp S-p metāliem un oksīdiem pie 293°K.....	133
<i>G. Buļa, R. Švinka, V. Švinka</i> Sastāva izmaiņu ietekme uz cirkonija oksīda putu keramikas struktūru un īpašībām .....	143
Noteikumi par rakstu noformēšanu publicēšanai izdevumā “Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. Sērija: Materiālzinātne un lietišķā ķīmija” .....	150

# CONTENTS

<i>Zemtsova A., Drille M., Timofeyeva A.</i> UV-spectrophotometrical determination of quantitative content of halogenose, thymine, di-tolylthymidine and thymidine .....	7
<i>Karlivans G., Valters R.</i> Acetylation of 4,6,7-trichloro-2-heteroaryl-amino-5-hydroxy-2,3-dihydro-benzo[b]furans .....	13
<i>Kantautas A., Palubinskaitė D., Pranckevičiūtė R.</i> The synthesis of calcium silicate hydrates by using the mechanical activation of raw materials.....	16
<i>Plotniece M., Kampars V.</i> Novel donor-acceptor systems of tetrathiafulvalenes-fullerene C <sub>60</sub> (TTF-C <sub>60</sub> ).....	23
<i>Palaima A., Straukas J., Staniulyte Z., Klimavicius A., Sirutkaitis R.</i> Synthesis and properties of potassium salts of N <sup>α</sup> -[p-(3,3-dimethyl-1-triazeno)benzoyl]-hydroxy- and methoxy-m-nitrophenylalanines .....	37
<i>Kreicberga J., Jecs E., Kampars V.</i> Synthesis of 4-nitro-4'-[N,N-bis(2-hydroxyethyl)amino]azobenzene derivatives for "guest-host" type materials.....	46
<i>Borisova T., Belousova R., Ignasa R.</i> Creation of the liquid-membrane boronselective electrode .....	55
<i>Kampars V., Ratjeva S.</i> Fluorescence spectroscopy investigation of degradation of rapeseed oil methylester.....	59
<i>Karklins R., Lemba J., Karklins K.</i> Assimilation of microelements in biosynthesis of citric acid by <i>Aspergillus niger</i> .....	65
<i>Ravina I., Tetere Z., Zicane D.</i> Syntheses of substituted 1,2-dihydroquinazoline-4-ones from 2-aminobenzoic acid hydrazide derivatives.....	71
<i>Veide Z., Dobelis M., Knets I., Laizans J., Vitins V.</i> Creep of the human mandible compact bone tissue .....	76
<i>Vitins V., Filipenkova V., Knets I., Laizans J.</i> Biomechanical peculiarities of physiologically wet compact bone in the cyclic three point flexural loadings .....	85
<i>Sevastjanova I., Stirna U., Zeltina D.</i> Thermodegradation of polyurethane – isocyanurate foams obtained from vegetable oil polyols .....	96

<i>Sile L., Krauze A., Zicmanis A., Duburs G.</i> Aza- and oxa-Michael adducts – important key compounds for synthesis of 6-alkylthio-1,4-dihydropyridines .....	101
<i>Krauze A., Cernova L., Sile L., Vilums M., Duburs G.</i> Atom economical synthesis of 6-carbamoylmethylthio-1,4-dihydropyridine .....	107
<i>Kybartiene N., Leskeviciene V., Nizeviciene D., Valancius Z., Konkova L.</i> The influence of hydrophobic additives on the properties of gypsum plaster .....	114
<i>Zalite I., Zhilinska N.</i> SiAlON ceramics from commercial and nanopowders .....	120
<i>Stumpe-Viksna I., Kukare A., Bartkevics V., Strele M., Serzane R., Morozovs A., Jure M.</i> Changes of content of polycyclic aromatic hydrocarbons in food products by impact of different technological processes.....	127
<i>Muktepavela F., Bakradze G., Stolyarova S.</i> Investigation of the role of metal deformation processes and nanostructure state in solid-state adhesion between-p metals and oxides at 293°K .....	133
<i>Bula G., Svinka R., Svinka V.</i> Influence of composition's change on the structure and properties of zirconium oxide containing foam ceramics .....	143
Instructions for authors for publishing in the issue “Scientific Proceedings of Riga Technical University. Series: Material Science and Applied Chemistry” .....	150