

SATURS

<i>A.Krauze, L.Sīle, L.Černova, G.Duburs</i> Bioloģiski aktīvu piridīn-2-tionu dizains, ievērojot zaļās ķīmijas principus.....	7
<i>L.Kuzņecova, J.Grabis, E.Palčevskis, A.Krūmiņa, A.Dindune, Z.Kaņepe, I.Drozdecka</i> Granulētu kalcija hidroksilapatīta kompozītu nanopulveru raksturojums un īpašības.....	15
<i>M.Bērziņš, E.Palčevskis, L.Čera</i> Nanopulveru suspensijas ūdens vidē. Mērījumi ar fotonu korelācijas spektroskopijas metodi	25
<i>R. Merijs Meri, R. Maksimovs, J. Zicans, M. Kalnins, A. K. Bledzki</i> Maisījumu PET/ABPE deformatīvās īpašības	36
<i>S.Gaidukovs, T.Ivanova, J.Zicans, M.Kalnins, A.Bledzki</i> Mazmolekulāro vielu difūzijas likumsakarības polimēru maisījumos	43
<i>V.Kampars, J.Kreicberga</i> Alkilētu humīnvieļu termiskā analīze	50
<i>S.Igaune, E.Lagzdiņš, D.Valdniece, I. Vītiņa, J. Sētiņa</i> Agresīvai iedarbībai pakļauta betona noārdīšanās un aizsardzība	56
<i>U.Sedmalis, I.Šperberga, G.Sedmale</i> Latvijas laukakmens un grants ilgmūžības novērtējums	63
<i>I. Dreijers</i> Piesārņojuma noteikšanas rezultātu statistiskās izvērtēšanas problēmas	71
<i>T. Ivanova, R. Maksimovs, M. Kalniņš, J.Zicāns, V. Kaļķis</i> Poli(vinilhlorīda) un hlorēta polietilēna elastība un plūstamība.....	79
<i>G.Sedmale, I.Zuimača, J.Sētiņa, U.Sedmalis</i> Kordiertīta veidošanās no illītu mālu un dolomīta saturošām kompozīcijām	90
<i>N.Batenko, R.Valters, G.Karlivans</i> 5-(2-Dialkilaminotiazol-5-il)-3,6-dihlor-1,4-benzohinonilaizvietotu 2,2'-bitiazolu sintēze	99
<i>D.Zicāne, Z.Tetere, I.Rāviņa, M.Petrova</i> Cikloheksēnkarbonskābes hidrazīdu reakcijas ar Meldrumskābes un ciānetiķskābes etilēstera etoksimetilēnatvasinājumiem.....	103

<i>I. Vītiņa, L. Krāģe, S. Igaune, I. Sidraba, R. Lūsis</i> Latvijas kultūrvēsturisko pieminekļu akmensmateriālu restaurācija 20 gados	108
<i>A. Zemcova, I. Ļeščinska, M. Drille, A. Timofejeva</i> Karbonskābju hlorīdu kvantitatīvā satura noteikšanas metodes	116
<i>T. Bocoka, J. Zicāns, M. Kalniņš</i> Daži šķērssaistītu bināru polietilēna un etilēn-propilēn-diciklopentadiēna trīskāršā kopolimēra maisījumu struktūras raksturlielumi	125
<i>D. Kalniņa, I. Stikāns, F. Curchod</i> Problēmas nenoteiktības aprēķinos vides paraugu analīzē	144
<i>A. Medvids, A. Mičko</i> Kristāliskā režģa defektu diagnostika uz Ge virsmas	155
<i>T. Ivanova, R. Maksimovs, M. Kalniņš, J. Zicāns, V. Kaļķis</i> HDPE/CPE kompozīciju mehāniskās īpašības spriegošanas apstākļos	160
<i>V. Kampars</i> Rapšu eļļas metilesteru degradācijas spektroskopiskie pētījumi	170
<i>J. Pelšs, R. Cimdiņš, I. Šestakova, V. Krilova, I. Kalviņš, L. Bērziņa</i> Citotoksicitātes pētījumi TEGDMA saturošajos kaulu cementos	177
<i>K. Venteris</i> Bīstamības faktori nitrējot furānus etiķskābes aldehīdā	183
<i>I. Grosvalds, U. Alksnis, I. Meirovics, A. Ruplis</i> Ķīmija Latvijas augstskolās (6. Latvijas Universitātes Ķīmijas fakultātes laikā no 1919. līdz 1944.g. Darba organizācija)	189
Noteikumi par rakstu noformēšanu publicēšanai izdevumā "Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. Sērija: Materiālzinātne un lietišķā ķīmija"	207

CONTENTS

<i>Krauze A., Sile L., Cernova L., Duburs G.</i> Design of biologically active pyridine-2-thiones by making use principles of green chemistry	7
<i>Kuznecova L., Grabis J., Palcevskis E., Krumina A., Kanepe Z., Dindune A., Drozdecka I.</i> Characterization and properties of the compositional granulated nanopowders of calcium hydroxyapatite	15
<i>Berzins M., Palcevskis E., Chera L.</i> Suspensions of nanopowders in aqueous media. Measurements by photon correlation spectroscopy method	25
<i>Merijs Meri R., Maksimovs R., Zicans J., Kalnins M., Bledzki A.</i> Stress-strain properties of the PET/HDPE blend	36
<i>Gaidukovs S., Ivanova T., Zicans J., Kalnins M., Bledzki A.</i> Certain characteristics of diffusion of low molecular substances in polymer blends	43
<i>Kampars V., Kreicberga J.</i> Thermal decomposition of alkylated humic substances	50
<i>Igaune S., Lagzdins E., Valdniece D., Vitina I., Setina J.</i> Degradation and protection of concrete subjected to aggressive factors	56
<i>Sedmalis, U., Sperberga, I., Sedmale, G.</i> Estimation of longevity of boulder and gravel	63
<i>Dreijers I.</i> Problems in the statistical evaluation of the contamination determination results	71
<i>Ivanova T., Maksimov R., Kalnins M., Zicans J., Kalkis V.</i> Elastic and creep behaviour of poly(vinyl chloride) and chlorinated polyethylene	79
<i>Sedmale G., Zuimatcha I., Setina J., Sedmalis U.</i> Formation of cordierite derived from illite clay and dolomite containing compositions	90
<i>Batenko N., Valters R., Karlivans G.</i> Synthesis of 2,2'-bi[5-(2-N,N-dialkylaminothiazole-5-yl)-3,6-dichloro-1,4- benzoquinone-2-yl]thiazoles	99
<i>Zicane D., Tetere Z., Ravina I., Petrova M.</i> Reactions of hydrazides of cyclohexene carboxylic acid with ethoxymethylene derivatives of Meldrum's acid and cyanoacetic acid ethyl ester	109

<i>Vitina I., Krage L., Igaune S., Sidraba I., Lusis R.</i> Restauraton of latvian stone heritage during 20 years.....	108
<i>Zemtsova A., Leshchinska I., Drille M., Timofeyeva A.</i> Determiration of quantitative content of carboxylic acid chlorides.....	116
<i>Bocok T., Zicans J., Kalnins M.</i> Some structural characteristics of cross-linked binary blends of polyethylene and ethylene-propylene-dicyclopentadiene terpolymer.....	125
<i>Kalnina D., Stikans I., Curchod F.</i> Problems in quantifying uncertainty in analytical measurements of the environmental samples	144
<i>Medvids A., Michko A.</i> Defects diagnostic of crystal lattice on Ge surface.....	155
<i>Ivanova T., Maksimov R., Kalnins M., Zicans J., Kalkis V.</i> Mechanical behavior in tension of HDPE/CPE blends	160
<i>Kampars V.</i> Spectroscopic investigation of ripe seed oils methyl esters degradation.....	170
<i>Pelsh J., Cimdins R., Shestakova I., Krylova V., , Kalvinsh I., Berzina L.</i> Cytotoxical investigation of TEGDMA containing bone cements.....	177
<i>Venteris K.</i> Hazard factors of furans nitration in acetic anhidride media.....	183
<i>Grosvalds I., Alksnis U., Meirovics I., Ruplis A.</i> Chemistry in Latvian Higher Schools. (6. Department of Chemistry of the Latvian University in 1919-1944. Work's Organization).....	189
Instructions for authors for publishing in the issue "Scientific Proceedings of Riga Technical University. Series: Material Science and Applied Chemistry"	207