

SATURS

<i>K.Pajuste, I.Krivicka, M.Plotniece, A.Plotniece, V.Kampars, G.Duburs</i> Jaunu potenciālu gēnu transfekcijas aģentu – katjono 1,4-dihidropiridīna atvasinājumu sintēze.....	7
<i>J. Gulbis, V. Kampars</i> Jaunu 1,3-indāndiona atvasinājumu sintēze	11
<i>I. Zviedre, V. Beļskis, S. Beļakovs</i> Bis(1,3-difenil-1,3-propāndion)boro(III) perhlorāta kristāliskā struktūra un dažas sešlocekļu bora heterociklus saturošu bora koordinācijas savienojumu kristālķīmiskās īpatnības	15
<i>G. Bakradze, J. Kajaks, S. Reihmane, V. Bulmanis</i> Klimata ietekme uz kompozītu reciklēti poliolefīni + linu šķiedru tekstilapstrādes atlikumi mehāniskajām īpašībām.....	28
<i>A. Medvids, P. Onufrijevs, I. Purītis, I. Dmytruk, I. Pundyk</i> Nanostruktūru veidošanās uz Ge virsmas ar YAG:Nd lāzeru un to īpašību pētīšana.....	35
<i>M. Petrova, E. Liepiņš, V. Kampars</i> ¹ H KMR spektru analīze degvielu paraugiem ar atšķirīgiem oktānskaitļiem	40
<i>M. Petrova, E. Liepiņš</i> Augu eļļu analīze izmantojot ¹ H and ¹³ C KMR metodes	44
<i>T. Purītis, J. Kaupužs, A. Medvids</i> Silīcija nanokristālu luminescence un optoelektronika.....	52
<i>M. Roze, N. Kiričenko</i> Jauna 4'-(3H-1,2,5-ditiazepān-5-il) benzilidēnindān-1,3-diona (DMABI-2S) sintēzes metode	59
<i>E. Siliņa, J. Ašaks, S. Beļakovs, L. Pečs, D. Zaruma</i> Kadmija 2-metil-8-selenolhinolināta sintēze, uzbūve un bioloģiskā aktivitāte	63
<i>A. Strakovs, A. Gurkovskis, M. Petrova</i> 3-Acil-1,5-benzodiazepīni 4-aizvietotu 1,2-diaminobenzolu reakcijās ar 2-formil-1,3-indandionu un 2-formildimedonu.....	73
<i>I. Skaistkalne, E. Liepiņš, A. Jirgensons</i> NAALADāzes inhibitora konformācijas pētījumi.....	78
<i>S. Čertoks, L. Bidermanis, A. Cimmers, V. Svinka, R. Svinka</i> Kvartāra mālu rupjgraudainās keramikas īpašības	87

<i>S. Čertoks, R. Švinka, V. Švinka</i>	
Poras veidojošu piedevu ietekme uz fāžu veidošanās procesu un būvkeramikas siltumizolācijas īpašībām	96
<i>I. Dreijers</i>	
References sadalījumu izmantošana vides un kvalitātes kontroles datu analīzē	106
<i>I. Goba</i>	
4-Monoalkilaizvietotu-1,4-dihidropiridīnu elektroķīmiskā un ķīmiskā oksidēšana	114
<i>J. Pelšs, I. Šestakova, I. Kalviņš, V. Krilova, L. Bēziņa, R. Cimdiņš</i>	
Jaunu 3-D kaulu cementu IN VITRO nevērtējums	121
<i>I. Stikāns, D. Kalniņa</i>	
Videi draudzīga analītiskā metode pirēna biodegradācijas pētījumos	131
<i>R. Cimdiņš, V. Krilova, L. Bērziņa, V. Vītiņš, I. Knēts.</i>	
3-D polimēra struktūras akrila kaula cementu mehāniskās īpašības liecē.....	140
<i>U. Sedmalis, I. Šperberga</i>	
Simetrija dabā un tās izpausme materiālu fizikālās īpašībās	146
Noteikumi par rakstu noformēšanu publicēšanai izdevumā "Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. Sērija: Materiālzinātne un lietišķā ķīmija"	156

CONTENTS

<i>Pajuste K., Krivicka I., Plotniece M., Plotniece A., Kampars V., Duburs G.</i> The synthesis of new cationic 1,4-dihydropyridine derivatives for DNA delivery.....	7
<i>Gulbis J., Kampars V.</i> The synthesis of new 1,3-indandione derivatives.....	11
<i>Zviedre I., Belsky V., Belyakov S.</i> Crystal structure of bis(1,3-diphenyl-1,3-propanedione)boro(III) perchlorate and some crystal chemical features of coordination compounds with boron-containing six-membered heterocyclic rings	15
<i>Bakradze G., Kajaks J., Reihmane S., Bulmanis V.</i> Weathering effect on mechanical properties of natural fibers based recycled polyolefines composites	28
<i>Medvids A., Onufrijevs P., Puritis I., Dmytruk I., Pundyk I.</i> Formation and properties of nanostructures on Ge surface by YAG:Nd laser.....	35
<i>Petrova M., Liepinsh E., Kampars V.</i> NMR ¹ H spectral analysis of gasolines with various content of octane boosters	40
<i>Petrova M., Liepinsh E.</i> ¹ H and ¹³ C NMR analysis of vegetable oils	44
<i>Puritis T., Kaupuzs J., Medvids A.</i> Luminescence of Silicon Nanocrystals and Optoelectronics	52
<i>Roze M., Kiricenko N.</i> The new method of synthesis of 4'-(3H-1,2,5-dithiazepin-5-yl)benzylidene indan-1,3-dione (DMABI-2S)	59
<i>Silina E., Ashaks J., Belyakov S., Pech L., Zaruma D.</i> Synthesis, structure and biological activity of cadmium 2-methyl-8-hydro-selenoquinolate	63
<i>Strakovs A., Gurkovsky A., Petrova M.</i> 3-Acyl-1,5-benzodiazepines in reactions of 4-substituted 1,2-diaminobenzoles with 2-formyl-1,3-indandione and 2-formyldimedone.....	73
<i>Skaistkalne I., Liepiņš E., Jirgensons A.</i> Conformation study of NAALADase inhibitor	78
<i>Certoks S., Bidermanis L., Cimmers A., Svinka V., Svinka R.</i> Properties of heavy ceramic from Quaternary clays	87
<i>Certoks S., Svinka R., Svinka V.</i> Influence of pore forming additives on phase formation processes and properties of thermal insulating building ceramic	96

<i>Dreyer I.</i> Application of Reference Distributions for Environmental and Quality Data Analysis.....	106
<i>Goba I.</i> Electrochemical and chemical oxidation of 4-monoalkylsubstituted-1,4-dihydropyridines	114
<i>Pels J., Shestakova I., Kalvinsh I., Krylova V., Berzina L., Cimdins R.</i> <i>IN VITRO</i> evaluation of a new 3-D bone cements	121
<i>Stikans I., Kalnina D.</i> Environmentally friendly analytical method in biodegradation studies of pyrene.....	131
<i>Cimdins R., Krilova V., Berzina L., Vitins V., Knets I.</i> Flexural properties of 3-D polymer structure acrylic bone cement.....	140
<i>Sedmalis U., Sperberga I.</i> Symmetry in nature and disclosure of it in the physical properties of materials.....	146
Instructions for authors for publishing in the issue “Scientific Proceedings of Riga Technical University. Series: Material Science and Applied Chemistry”.....	156