

<i>T. Borisova.</i> Sarežģītas formas virsmas spiediena izotermu analīze ūdens/eļļa fāžu robežvirsmā.....	7
<i>A. Orlovs, G. Heidemane</i> Litija silikātu pulveru plazmas ķīmijas sintēze un īpašību raksturojums	11
<i>J. Grabis, I. Zālīte, Dz. Rašmane, P. Angerer</i> Gāzes fāzes procesā iegūta volframa karbīda nanopulveru raksturojums un saķepināšana	19
<i>B. Lazdiņa, U. Stirna, V. Tupureina, I. Sevastjanova</i> Telpiski strukturētu polyester uretānu sintēze no polilaktīda trioliem un polikaprolaktona dioliem un to īpašības II.....	26
<i>D. Saharovs, A. Ozols</i> Fokusētā četru viļņu mijiedarbe $a\text{-As}_2\text{S}_3$ un azobenzola oligomera kārtiņās.....	34
<i>A. Jankevics, E. Liepiņš</i> Kvantitatīva rauga un keratīna satura noteikšana farmaceitiskajos preparātos, izmantojot hemometrijas metodes.....	42
<i>R. Ignaša, R. Belousova</i> Pētījumi par dazu saharīdu mijiedarbību ar nātrija monoborātu ūdens šķīdumos izmantojot konduktometrijas un polarimetrijas metodes.....	49
<i>M. Petrova, E. Liepiņš, P. Pastors, M. Fleishers, V. Kampars</i> 4-Aza-2-benzāl-1,3-indandionu sintēze un rotācijas barjeru KMR pētījumi ap eksocikliskajām saitēm	58
<i>V. Krilova, V. Vītiņš, R. Cimdiņš, L. Bērziņa-Cimdiņa</i> Jonizācijas pakāpes ietekme uz karboksilkatjonīta fizikāli ķīmiskām īpašībām.....	66
<i>K. Jaudzems, E. Liepiņš, Ē. Bizdēna</i> Hirālo centru konfigurācijas noteikšana monosaharīdu atvasinājumos izmantojot KMR metodi	71
<i>I. Zviedre, S. Žeimote, S. Beļakovs</i> Benzilamonija dicitrātoborāta monohidrāta sintēze un kristāliskā struktūra.....	78
<i>D. Rutka</i> Latvijas kaļķakmens atradņu novērtējums cementa rūpniecības attīstībai	90
<i>E. Siliņa, J. Ašaks, S. Beļakovs, L. Peča, D. Zaruma</i> 5-Sulfo-8-merkaptohinolīna dinātrija trihidrāta kristāliskā uzbūve	96

<i>A. Stinkule</i>	
Māla minerāli Latvijas nogulumiežos.....	107
<i>V. Nikuļins</i>	
Seismoloģiski pētījumi Latvijā un to attīstības perspektīvas.....	114
<i>G. Buļa, R. Švinka, V. Švinka</i>	
Augsttemperatūras keramika uz cirkonija oksīda bāzes	124
<i>V. Segliņš</i>	
Lietišķo ģeoloģisko pētījumu virzība	131
<i>S. Čertoks, V. Švinka, R. Švinka</i>	
Ilīta mālu minerālu struktūras un mālu sastāva ietekme uz fāžu veidošanās procesiem apdedzināšanas laikā	137
<i>Ģ. Stinkulis</i>	
Latvijas minerālizejvielas būvmateriālu ražošanai	145
<i>L. Čera, E. Palčevskis, M. Bērziņš, A. Lipe, I. Jansone, E. Bernava</i>	
Plazmā sintezēta cirkonija oksīda ūdens un neūdens suspensijas.....	154
Noteikumi par rakstu noformēšanu publicēšanai izdevumā "Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. Sērija: Materiālzinātne un lietišķā ķīmija"	164

CONTENTS

<i>Borisova T.</i> The analysis of the surface pressure isotherms of complex shape at water/oil phase interface	7
<i>Orlov A., Heidemane G.</i> Plasma chemical synthesis and characterization of lithium silicates powders	11
<i>Grabis J., Zalite I., Rasmane Dz., Angerer P.</i> Characteristics and sintering of nanosized tungsten carbide produced by gas phase synthesis.....	19
<i>Lazdina B., Stirna U., Tupureina V., Sevastyanova I.</i> Synthesis and properties of crosslinked poly(ester urethanes) from poly(lactide)triols and poly(caprolactone) diols II	26
<i>Saharov D., Ozols A.</i> Focused four-wave mixing in a-As ₂ S ₃ and azobenzene oligomer films.....	34
<i>Jankevics A., Liepinsh E.</i> Quantitative determination of keratin and yeast content in pharmaceutical preparation by chemometrical methods.....	42
<i>Ignash R., Belousova R.</i> Study of interaction of some saccharides with sodium monoborate in aqueous solutions by the methods of conductivity and polarimetry	49
<i>Petrova M., Liepinsh E., Pastors P., Fleisher M., Kampars V.</i> Synthesis and NMR study of hindered rotation around the exocyclic bonds in some 4-aza-2-benzal-1,3-indandiones	58
<i>Krilova V., Vitins V., Cimdins R., Berzina-Cimdina L.</i> Influence of ionization degree on physicochemical properties of carboxylic cation-exchange resin	66
<i>Jaudzems K., Liepinsh E., Bizdena E.</i> Determination of the configuration of chiral centres in the derivatives of monosaccharides by NMR.....	71
<i>Zviedre I., Zheimote S., Belyakov S.</i> Synthesis and crystal structure of benzylammonium dicitratoborate monohydrate	78
<i>Rutka D.</i> Assessment of the Latvian limestone deposits for the development of the cement industry.....	90
<i>Silina E., Ashaks J., Belyakov S., Pech L., Zaruma D.</i> Crystal structure of 5-sulfo-8-mercaptoquinoline disodium salt trihydrate.....	96

<i>Stinkule A.</i>	
Clay minerals in sedimentary rocks of Latvia	107
<i>Nikulin V.</i>	
Seismological researches in Latvia and prospects of their development.....	114
<i>Bula G., Svinka R., Svinka V.</i>	
Zirconia Based Ceramics for High Temperature Application	124
<i>Seglins V.</i>	
Development of Applied geological studies	131
<i>Certoks S., Svinka V., Svinka R.</i>	
Influence of the structure and composition of illitic clay on the formation processes of new phases during firing	137
<i>Stinkulis Ģ.</i>	
Mineral deposits of Latvia for production of building materials.....	145
<i>Cera L., Palcevskis E., Berzins M., Lipe A., Jansone I., Bernava E.</i>	
Aqueous and Non- Aqueous Suspensions of Plasma-Processed Zirconia	154
Instructions for authors for publishing in the issue “Scientific Proceedings of Riga Technical University. Series: Material Science and Applied Chemistry”	164