

# SATURS

<i>V. Makarevičiene, E. Sendzikiene, M. Gumbite, I. Sartakova, M. Jure, M. Strēle, R. Seržane, A. Smirnovs, I. Mieriņa, T. Paeglis</i>	
No atkritumtaukvielām iegūtu biodīzeļu zemo temperatūru īpašību un stabilitātes uzlabošana.....	7
<i>M. Coņeva, A. Vīksne</i>	
Materiālu atlikumu izmantošana dabas šķiedru kompozītos .....	15
<i>D. Saharovs, A. Ozols, V. Kokars, V. Kampars, G. Mežinskis, A. Maļeckis, A. Plūdons, M. Rutkis</i>	
Trans-cis izomerizācijas iespējamība stilbēna un azobenzola atvasinājumā zem He-Ne lāzera starojuma ietekmes .....	26
<i>M. Petrova, R. Muhamadejev, A. Strakovs, J. Pauliņš, I. Strakova, E. Liepiņš</i>	
<sup>1</sup> H, <sup>13</sup> C un <sup>15</sup> N ķīmiskas nobīdes un H/D izotopu efekti savienojumos ar spēcīgu iekšmolekulāro ūdeņraža saiti NH...O=C.....	35
<i>R. Janciene, A. Palaima, Z. Staniulyte, A. Klimavicius, R. Rozenbergas, D. Podeniene</i>	
5-Aizvietotu 2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzodiazepīn-2-tionu reakcijas ar aromātiskiem α-bromketoniem .....	57
<i>V. Stonkus, L. Leite, K. Edolfa, M. Fleišers, I. Liepiņa, I. Dālberga, A. Krūmiņa, Dz. Rašmane, L. Ilieva</i>	
Etilacetāta ketonizācija Zn-Cr oksīdu katalizatora klātbūtnē .....	64
<i>J. Rižikovs</i>	
Blīvu un mehāniski stipru aktīvo ogļu iegūšana no ātraudzīgo mīksto lapu koku koksnes.....	69
<i>Z. Gaudesiene, Z. Valančius</i>	
Dzelzs sulfātu saturošu ražošanas atlikumu izmantošana ūdenī šķīstošo Cr(VI) savienojumu daudzuma samazināšanai portlandcementā.....	76
<i>T. Sadirbajeva</i>	
Mangāna(II) membrānekstrācija ar di(2-etilheksil)fosforskābi elektrodialīzes procesā.....	82
<i>M. Reimanis, J. Ozoliņš, J. Mālers</i>	
Elektrolīzes procesa ietekme uz mikroorganismu vairošanos ūdenī .....	90
<i>A. Ruplis, V. Lakevičs, L. Bērziņa-Cimdiņa</i>	
No rapšu eļļas attīrīšanas blakus produkta pagatavotu jaunu sorbentu raksturojums.....	97

*V. Kampars, P. Pastors*

Solventu raksturojumu noteikšana salīdzinot 4-aza-2-(4'-dimetilaminobenziliden)-1,3-indandiona un 2-(4'-dimetilaminobenziliden)-1,3-indandionasolvatohromiju ..... 103

*D. Vaičikuniene, V. Vaitkevičus, V. Sasnauskas*

Modificēta  $AlF_3$  atlikumu pielietošana/izmantošana augstas stiprības betona ieguvē ..... 109

*I. Zālīte, N. Žilinska, J. Krastiņš*

Sīkraudainas SiAlONu keramikas ieguve no nanopulveriem ..... 117

*U. Sedmalis, I. Šperberga, G. Sedmale*

Gaismas izplatīšanās ātruma un laušanas koeficienta izmaiņu likumsakarības minerālu kristālos ..... 124

*I. Lūse, V. Segliņš, A. Stunda, L. Bērziņa-Cimdiņa*

Paraugu sagatavošanas metodikas nozīme illīta politipu pētījumos ..... 135

*I. Tumosienē, V. Novikovaitē, Z. Beresnevičius*

1,2,3-Triazolu sintēze no aminoskābju di- un tetrahidrazīdiem ..... 148

*A. Karpovičs*

Detalizēti decimetru mēroga grunšu pētījumi ..... 154

*J. Ločs, J. Ozoliņš, L. Bērziņa-Cimdiņa, K. Morozova, D. Jakovļevs, A. Ragauska*

Paraugu sagatavošana SEM dažādu materiālu virsmas pētījumiem ..... 163

# CONTENTS

<i>Makareviciene V., Sendzikiene E., Gumbyte M., Sartakova, I., Jure M., Strele M., Serzane R., Smirnovs A., Mierina I., Paeglis T.</i> Improvement of cold flow properties and stability of biodiesel fuel produced from fatty waste .....	7
<i>Coneva M., Viksne A.</i> Material Residues Using in Natural Fibres Contained Composites .....	15
<i>Saharov D., Ozols A., Kokars V., Kampars V., Mezhinskis G., Maleckis A., Pludons A., Rutkis M.</i> The trans-cis photoisomerization possibility of stilbene azocompounds by red light of He-Ne laser .....	26
<i>Petrova M., Muhamadejev R., Strakovs A., Paulinsh J., Strakova I., Liepinsh E.</i> <sup>1</sup> H, <sup>13</sup> C and <sup>15</sup> N chemical shifts and H/D NMR isotope effects in compounds with strong intramolecular NH...O=C hydrogen bond .....	35
<i>Janciene R., Palaima A., Staniulyte Z., Klimavicius A., Rozenbergas R., Podeniene D.</i> Interaction of 5-substituted 2,3,4,5-tetrahydro-1,5-benzodiazepin-2-thiones with aromatic $\alpha$ -bromoketones .....	57
<i>Stonkus V., Leite L., Edolfa K., Fleisher M., Liepina I., Dalberga I., Krumina A., Rashmane Dz., Ilieva L.</i> Ketonization of ethyl acetate over Zn-Cr oxides catalyst.....	64
<i>Rizhikovs J.</i> Obtaining of high density and mechanically strength activated carbon from fast-growing deciduous soft structure wood.....	69
<i>Gaudesiene Z., Valancius Z.</i> The usage of FeSO <sub>4</sub> wastes reducing water-soluble Cr(VI) in Portlandcement .....	76
<i>Sadyrbaeva T.</i> Membrane extraction of manganese(II) by di(2-ethylhexyl)phosphoric acid during electro dialysis .....	82
<i>Reimanis M., Ozolins J., Malers J.</i> Influence of electrolysis process on propagation of microorganisms in water.....	90
<i>Ruplis A., Lakevics V., Berzina-Cimdina L.</i> Characterization of new sorbents produced from by-product of the rapeseed oil treatment.....	97
<i>Kampars V., Pastors P.</i> Determination of solvents characteristics by comparison the 4-aza-2-(4'-N,N-dimetilaminobenziliden)-1,3-indandione and 2-(4'-N,N-dimetilaminobenziliden)-1,3-indandione solvatochromy .....	103

<i>Vaičiukynienė D., Vaitkevičius V., Kantautas A., Sasnauskas V.</i> The use of modified $AlF_3$ production waste in high-strength concrete .....	109
<i>Zalite I., Zilinska N., Krastins J.</i> Production of fine-grained SiAlON ceramics from nanopowders.....	117
<i>Sedmalis U., Šperberga I., Sedmale G.</i> Regularities of the changes of light diffusion rate and refraction coefficient in mineral crystals.....	124
<i>Lūse I., Segliņš V., Stunda A., Bērziņa-Cimdiņa L.</i> Importance of samples preparation methods in the studies of illite polytypes.....	135
<i>Tumosienė I., Novikovaitė V., Beresnevičius Z.</i> 1,3,4-Triazole derivatives from di- and tetrahydrazides of amino acids .....	148
<i>Karpovics A.</i> Detailed soil studies in decimeter scale .....	154
<i>Locs J., Ozolins J., Berziņa-Cimdina L., Morozova K., Jakovlevs D., Ragauska A.</i> Sample preparation for SEM surface investigations of different materials .....	163