

SATURS

<i>M. Laka, S. Čerņavska</i> Mikrokristāliskās celulozes iegūšana no lapu koksnes celulozes un tās īpašības	7
<i>U. Stirna, I. Sevastjanova, V. Jakušins, Dz. Vilsons, M. Misāne</i> No 1,2-propāndiola atvasinājumiem sintezēto poliuretānu struktūra un īpašības	15
<i>E. Skuķis, S. Ručevskis, E. Barkanovs, A. Čate</i> Moderno oglekļšķiedras kompozītmateriāla elastīgo īpašību noteikšana izmantojot inverso metodi	22
<i>A. Kovaļovs, E. Barkanovs, S. Gluhihs</i> Vieglo kompozītmateriālu konstrukciju aktīvā kontrole	39
<i>K. Simers, P. Kristjansons, T. Kaljuve, A. Surpere, T. Pehka, I. Sakss, I. Lasns</i> Igaunijas karbamīda-formaldehīda sveķu iegūšana un raksturojums	48
<i>T. Travinskaja, A. Perekrests, J. Saveljevs</i> Poliuretāni uz nesimetrisko dimetilhidrazīnu bāzes	56
<i>T. Aļeksejeva, L. Protasenja, J. Ļipatovs</i> Daļēji cauraustas struktūras uz šķērssaistīta poliuretāna un dažādas dabas lineāru polimēru bāzes	64
<i>S. Gaidukovs, R.D. Maksimovs, J. Zicāns, M. Kalniņš</i> Akrila kopolimēra / organiski modificēta montmorillonīta nanokompozītu mehānisko un caurlaidības īpašību izpēte	69
<i>N. Babkina, J. Ļipatovs, T. Aļeksejeva, S. Griščuks</i> Savietošanās aģentu klātbūtnē veidojošos caurausto polimērstruktūru viskozi-elastīgās īpašības	76
<i>O. Mokrousova, A. Danilkovičs</i> Dermas struktūras veidošana ar minerālu dispersijām	83
<i>V. Barsukovs, A. Katašinskis, V. Homenko, K. Ļihņickis</i> Polianilīna elektronstruktūra un piejaukumu ietekme uz tā struktūru un īpašībām	92
<i>J. Ļipatovs, T. Ignatova, L. Kosjančuks</i> Pildvielas ietekme uz in situ iegūtu polimēru maisījumu īpašībām	102
<i>J. Saveljevs, O. Saveljeva, L. Markovskaja, V. Veselovs</i> Jauni bioloģiski aktīvu poliuretāna putu veidi un kompozīti uz to bāzes	107

<i>V. Babičs, L. Perepeļicina, G. Svaitnenko, O. Grigorjeva</i> Adhezīvās mijiedarbes pētījumi starp dispersu kaučukveida pildvielu saturošu polimēru maisījumu komponentiem	115
<i>V. Plavans, A. Katašinskis, V. Barsukovs</i> Kolagēna un struktūrveidojošo aģentu mijiedarbības kvantu ķīmiskā modelēšana	121
<i>A. Brikova, J. Saveljevs</i> Ūdens dispersijas poliuretāna-karbamīda jonomēru struktūra un īpašības	132
<i>G. Kerčs, J. Zicāns, R. Merijs Meri, A. Gloņins</i> Hitozāna ietekme uz mitruma migrāciju maizē uzglabāšanas laikā	137
<i>M. Dzenis</i> Eiropas reģionālā attīstības fonda un Sociālā fonda finansējuma ieguldījums zinātniskās infrastruktūras un cilvēkresursu attīstīšanai	148
Noteikumi par rakstu noformēšanu publicēšanai izdevumā "Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. Sērija: Materiālzinātne un lietišķā ķīmija"	154

CONTENTS

<i>Laka M., Chernyavskaya S.</i> Obtaining and properties of microcrystalline cellulose from hardwood pulp	7
<i>Stirna U., Sevastyanova I., Yakushin V., Vilson Dz., Misane M.</i> Structure and properties of polyurethanes synthesized from 1,2-propanediol derivatives	15
<i>Skukis E., Ručevskis S., Barkanov E. and Chate A.</i> Characterisation of advanced composite material properties by inverse technique	22
<i>Kovalovs A., Barkanov E., Gluhihs S.</i> Active vibration controle of lightweight composite structures.....	39
<i>Siimer K., Christjanson P., Kaljuvee T., Suurpere A., Pehk T., Saks I., Lasn I.</i> Manufacturing and characterisation of Estonian urea-formaldehyde resins	48
<i>Travinskaya T., Perekhrest A., Savelyev Yu.</i> Unsymmetrical dimethylhydrazine based polyurethanes	56
<i>Alekseeva T., Protasenya L., Lipatov Yu.</i> Sequential semi-interpenetrating polymer networks based on crosslinked polyurethane and linear polymers of the different chemical nature	64
<i>Gaidukov S., Maksimov R.D., Zicans J., Kalnins M.</i> Investigation of mechanical and barrier properties of acrylic copolymer / organically modified montmorillonite nanocomposites.....	69
<i>Babkina N., Lipatov Yu., Alekseeva T., Grishchuk S.</i> Viscoelastic Properties of Interpenetrating Polymer Networks formed in the presence of Compatibilizing Additives	76
<i>Mokrousova O., Danilkovich A.</i> Formation of collagen structure of derma with mineral dispersions	83
<i>Barsukov V., Katashinskii A., Khomenko V., Likhmitskii K.</i> The electronic structure of polyaniline and influence of dopants on its structure and properties	92
<i>Lipatov Yu.S., Ignatova T.D., Kosyanchuk L.F.</i> Influence of filler on the thermodynamic properties of polymer blends produced in situ.....	102
<i>Savelyev Yu., Savelyeva O., Markovskaya L., Veselov V.</i> Novel polyurethane foams with biological activity and based composites.....	107

<i>Babich V., Perepelitsina L., Svaytnenko G., Grigoryeva O.</i> The Investigation of Adhesive Interactions between the Components of Polymer Blends with Disperse Rubber Filler.....	115
<i>Plavan V., Katashinsky A., Barsukov V.</i> Quantum-chemical modelling for interaction of collagen with structure-forming agents.....	121
<i>Brykova A., Savelyev Yu.</i> Structure and properties of waterborne polyurethane-urea anionomers.....	132
<i>Kerch G., Zicans J., Merijs Meri R., Glonin A.</i> Effect of chitosan on moisture migration during bread staling.....	137
<i>Dzenis M.</i> Investment of Regional Development and Social Funds of European Community in the Development of Research Infrastructure and Human Resources	148
Instructions for authors for publishing in the issue “Scientific Proceedings of Riga Technical University. Series: Material Science and Applied Chemistry”	154