

Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti
Scientific Journal of Riga Technical University

MATERIĀLZINĀTNE UN LIETIŠĶĀ ĶĪMIJA
MATERIAL SCIENCE AND APPLIED CHEMISTRY

2013 / 28

Galvenais redaktors / Editor-in-Chief Mārcis Dzenis

2013

Saturs

<i>I.Barbane, I.Vītiņa, L.Krāģe</i> Zemtemperatūras hidrauliskās saistvielas restaurācijas vajadzībām.....	5
<i>A.Voronova, A.Ziemele, A.Dzene, V.Tupureina</i> Ar dabas šķiedrām stiegroti dabai draudzīgi biokompozīti.....	10
<i>V.Kampars, K.Māliņš, T.Rusakova, Z.Šustere, J.Brinks</i> Biodīzeļdegvielas sintēze no rapšu eļļas nātrija un kālija hidroksīdu klātbūtnē.....	15
<i>M.Turks, N.Streļņikova, V.Kumpiņš, U.Kalējs</i> Enantiomēri bagātinātu homoalanīnu 1,2,3-triazolilatvasinājumu sintēze.....	21
<i>M.Knite, S.Zīke, J.Zavickis, A.Linarts</i> Poliizoprēna/nanostrukturēta oglekļa kompozīti pielietošanai temperatūras sensoros	29
<i>K.Rubenis, V.Teteris, J.Locs, J.Barloti, L.Berzina-Cimdina</i> Ekstrudētas TiO ₂ keramikas termoelektriskās īpašības pēc termiskās apstrādes gaisa vidē un sekojošas termiskās apstrādes vakuuma apstākļos	34
<i>I.Novosjolova, Ē.Bizdēna, S.Beļakovs, M.Turks</i> 6-Pirolidīnīl-2-triazolilpurīna arabinonuklozīda sintēze un rentgenstruktūranāle	39
<i>E.Siliņa, J.Ašaks, S.Beļakovs, A.Tokmakovs, D.Zaruma</i> Pallādijs 2,4-dimetil-8-sclenohinolināta sintēze un uzbūve.....	45
<i>I.Stīpniece, K.Šalma-Ancāne, D.Jakovļevs, N.Borodajenko, L.Bērziņa-Cimdiņa</i> Pētījumi par magnija iekļaušanās ietekmi uz hidroksilapatīta fizikālķīmiskajām īpašībām.....	51
<i>E.Stamboliadis, D.Stamboliadis, K.Kiskira, C.Emejulu</i> Minerālu daļiņu drupināšana, kontrolējot to kinētisko enerģiju.....	58
<i>M.Roze, V.Kampars, K.Teivena, R.Kampare, E.Liepiņš</i> Katalītiska glicerīna ēterifikācija ar spirtiem	67
<i>A.Fiļimonovs, A.Rudskojs, A.Naberežnovs, S.Vahruševs, J.Koroļova, I.Holovskis, J.Kumžerovs</i> Jauni nanokompozītu materiāli uz porainas dielektriskas matricas bāzes.....	73
<i>M.Svilans, A.Blūms, R.Kampare</i> Spektroskopiska biodīzeļa novecošanās kontrole	85

Contents

<i>I.Barbane, I.Vitina, L.Krage</i> Low-temperature Hydraulic Binders for Restoration Needs.....	5
<i>A.Voronova, A.Ziemele, A.Dzene, V.Tupureina</i> Bio-based Natural Fibre Reinforced Green Composites	10
<i>V.Kampars, K.Malins, T.Rusakova, Z.Sustere, J.Brinks</i> Biodiesel Synthesis from Rapeseed Oil in the Presence of Sodium and Potassium Hydroxides.....	15
<i>M.Turks, N.Strelnikova, V.Kumpins, U.Kalejs</i> Synthesis of Enantiomerically Enriched 1,2,3-Triazole-derivatized Homoalanines	21
<i>M.Knite, S.Zike, J.Zavickis, A.Linarts</i> Polyisoprene/Nanostructured Carbon Composites for Applications in Temperature Sensors	29
<i>K.Rubenis, V.Teteris, J.Locs, J.Barloti, L.Berziņa-Cimdina</i> The influence of Air and Subsequent Vacuum Thermal Treatment on the Thermoelectric Properties of Extruded TiO ₂ Ceramics	34
<i>I.Novosjolova, E.Bizdena, S.Belyakov, M.Turks</i> The Synthesis and X-ray Studies of 6-pyrrolidinyl-2-triazolyl Purine Arabinonucleoside	39
<i>E.Silina, Y.Ashaks, S.Belyakov, A.Tokmakov, D.Zaruma</i> The Synthesis and Structure of Palladium 2,4-dimethyl-8-hydroxysclenoquinolate	45
<i>L.Stipniece, K.Salma-Ancane, D.Jakovlevs, N.Borodajenko, L.Berzina-Cimdina</i> The Study of Magnesium Substitution Effect on Physicochemical Properties of Hydroxyapatite.....	51
<i>E.Stamboliadis, D.Stamboliadis, K.Kiskira, C.Emejulu</i> Crushing of Mineral Particles by Control of Their Kinetic Energy	58
<i>M.Roze, V.Kampars, K.Teivena, R.Kampare, E.Liepins</i> Catalytic Etherification of Glycerol with Alcohols.....	67
<i>A.Filimonov, A.Rudskoy, A.Naberezhnov, S.Vakhrushev, E.Koroleva, I.Golosovsky, Y.Kumzerov</i> New Nanocomposite Materials on the Basis of Dielectric Porous Matrices	73
<i>M.Svilans, A.Blums, R.Kampare</i> Spectroscopic Monitoring of Biodiesel Aging	85