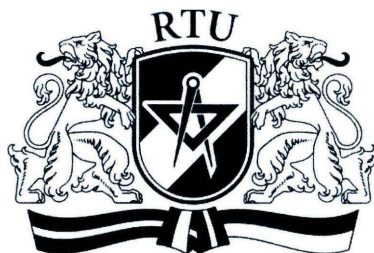


ISSN 1407-7353 print
ISSN 2255-8713 online



ANNO 1862

Scientific Journal of Riga Technical University
Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti

MATERIALS SCIENCE AND APPLIED CHEMISTRY
MATERIĀLZINĀTNE UN LIETIŠĶĀ ĶĪMIJA

2015 / 32

Editor-in-Chief Mārcis Dzenis

RTU PRESS
Riga 2015

Table of Contents

<i>Juris Burlakovs, Rūta Ozola, Juris Kostjukovs, Ivars Kļaviņš, Oskars Purmalis, Māris Kļaviņš</i> Properties of the Jurassic Clayey Deposits of Southwestern Latvia and Northern Lithuania.....	5
<i>Daiga Pipira, Juris Kostjukovs, Ģirts Stinkulis</i> Mineral Composition and Morphology of Dolocretes of the Devonian Burtnieki and Amata Formations, Latvia.....	13
<i>Gaida Sedmale, Martins Randers, Liga Grase, Juris Kostjukovs</i> Use of Differential Treatment of Illite to Modify Their Structure and Properties.....	19
<i>Gaida Sedmale, Inga Raubiska, Aija Krumina, Alexey Hmelov</i> Effect of Illite Clay Additive on Sintering, Phase Composition and Properties of Mullite-ZrO ₂ Ceramics.....	23
<i>Ingunda Sperberga, Polina Spela, Maris Rundans, Andris Cimmers</i> Chemically and Thermally Activated Illite Clay from Latvia.....	27
<i>Maris Rundans, Ingunda Sperberga</i> Porous Cordierite Ceramics from Natural Clays.....	33
<i>Ruta Svinka, Visvaldis Svinka, Inga Pudze, Marite Damberga</i> Clay Ceramic Pellets for Water Treatment.....	39
<i>Olita Medne, Rita Serzane, Liga Berzina-Cimdina</i> Composition of Alternative Daily Cover Materials with a Perspective of Use of Latvian Local Resources.....	45
<i>Ilmars Zalite, Ints Steins, Natalja Zilinska</i> The Effect of Raw Components on the Densification and Properties of Nanostructured Sialon Materials.....	49
<i>Diāna Dūdare, Māris Kļaviņš</i> Chemical Element Accumulation in Peat and Its Humic Substances.....	53
<i>Laura Klavina, Jorens Kviesis</i> Solid Phase Extraction of Bryophyte Lipids.....	58
<i>Olga Muter, Baiba Limane, Silvija Strikauska, Maris Klavins</i> Effect of humic-rich peat extract on plant growth and microbial activity in contaminated soil.....	68
<i>Signe Žvagiņa, Zaiga Petriņa, Vizma Nikolajeva, Anita Lielpētere</i> Immobilization and Survival of Root Nodule Bacterium <i>Rhizobium leguminosarum</i> Biovar <i>viciae</i>	75
<i>Dagnija Vecstaudza, Reinis Rutkis, Maris Klavins, Olga Muter</i> Toxicity Evaluation of Surface Cleaning Preparation Using Different Test Methods.....	80
<i>Silvija Strikauska, Andrejs Berzins, Lauris Arbidans, Agnese Kukela, Olga Muter, Maris Klavins</i> Physicochemical Pretreatment of Contaminated Microfibre Cloths after Their Use in Waterless Car Wash.....	85

Saturs

<i>Juris Burlakovs, Rūta Ozola, Juris Kostjukovs, Ivars Kļaviņš, Oskars Purmalis, Māris Kļaviņš</i> Dienvidrietumu Latvijas un Ziemeļlietuvas juras mālaino nogulumu īpašības.....	5
<i>Daiga Pipira, Juris Kostjukovs, Ģirts Stinkulis</i> Devona Burtnieku un Amatas svītas dolokrētu minerālais sastāvs un morfoloģija Latvijā	13
<i>Gaida Sedmale, Mārtiņš Randers, Līga Grase, Juris Kostjukovs</i> Diferencētas apstrādes pielietojums illītu struktūras un īpašību modificēšanai	19
<i>Gaida Sedmale, Inga Raubiška, Aija Krūmiņa, Aleksejs Hmeļovs</i> Illītu mālu piedevas ietekme uz mullīta-ZrO ₂ keramikas saķepšanu, fāžu sastāvu un īpašībām.....	23
<i>Ingunda Šperberga, Polīna Špeļa, Māris Rundāns, Andris Cimmers</i> Ķīmiski un termiski aktivēts Latvijas illīta māls.....	27
<i>Māris Rundāns, Ingunda Šperberga</i> Poraina kordierīta keramika no dabiskiem māliem	33
<i>Ruta Švinka, Visvaldis Švinka, Inga Pudže, Mārīte Damberga</i> Mālu keramikas granulas ūdens apstrādei.....	39
<i>Olita Medne, Rita Seržāne, Līga Bērziņa-Cimdiņa</i> Alternatīvo ikdienas pārklājumu materiālu sastāva pētījumi ar perspektīvu Latvijas vietējo zemes dzīļu resursu izmantošanai.....	45
<i>Ilmārs Zālīte, Ints Šteins, Natalja Žilinska</i> Izejas materiālu ietekme uz nanostrukturētu sialona materiālu saķepšanu un īpašībām	49
<i>Diāna Dūdare, Māris Kļaviņš</i> Ķīmisko elementu akumulāciju kūdrā un tās humusvielās ietekmējošie faktori.....	53
<i>Laura Kļaviņa, Jorens Kviesis</i> Briofītu lipīdu cietfāzes ekstrakcijas frakcionēšana	58
<i>Olga Muter, Baiba Līmane, Silvija Strikauska, Māris Kļaviņš</i> Ar humusvielām bagāta kūdras ekstrakta ietekme uz augu augšanu un mikroorganismu aktivitāti piesārņotā augsnē	68
<i>Signe Žvagiņa, Zaiga Petriņa, Vizma Nikolajeva, Anita Lielpētere</i> Gumiņbaktērijas <i>Rhizobium leguminosarum</i> biovar <i>viciae</i> imobilizācija un dzīvotspēja.....	75
<i>Dagnija Vecstaudža, Reinis Rutkis, Māris Kļaviņš, Olga Muter</i> Virsmu tīrīšanas līdzekļa toksiskuma novērtēšana, izmantojot dažādas testa metodes.....	80
<i>Silvija Strikauska, Andrejs Bērziņš, Lauris Arbidans, Agnese Kukela, Olga Muter, Māris Kļaviņš</i> Ar virsmas aktīvām vielām piesārņotu bezūdens automašīnu tīrīšanas mikrošķiedru audumu fizikāli-ķīmiskā priekšapstrāde.....	85