

## Saturs

<i>J. Grāvītis, J. Āboliņš, R. Tupčiauskas, A. Vēveris, B. Alksnis</i> Tvaika sprādzienā izdalītā lignīna izmantošana fenola komponentu aizvietošanai saplāksnī un pašsaistošās plātnēs un tvaika sprādziena apstrādei nepieciešamās enerģijas novērtējums .....	7
<i>A. Dedinaite, E. Thormann, G. Olanya, P.M. Claesson, B. Nyström, K. Zhu</i> Termo jutīgi blokkopolimēri: berzes kontrole ar termopārslēgšanos .....	12
<i>V. Sitar, O. Stowpnyk</i> Antifrikcijas pārklājumu izstrāde uz modificētu aromātisko poliamīda fenilonu bāzes.....	17
<i>A. Žunda, J. Padgurskas, V. Jankauskas, R. Kreivaitis, R. Levinskas</i> Industriālo polimēru nodilumizturība pēc lubricēšanas ar eļļām .....	21
<i>D. Čerpakovska, M. Kalniņš, V. Tupureina, A. Dzene</i> Ar papīru stiegroti biodegradabli polivinilspirta kompozīti iepakojumam.....	26
<i>L. Mālers, R. Plēsuma, L. Ločmele, M. Kalniņš</i> Nolietotu riepu gumijas smalknes saturoša kompozītmateriāla sastāva un īpašību korelācija.....	35
<i>J. Kers, P. Križans, M. Letko</i> Kompaundētu plastmasas atkritumu briketēšana kā mehāniskās reciklēšanas paņēmieni.....	39
<i>K. Ancutienė, E. Strazdiene</i> Sakausētu tekstiliju elastīguma pētījumi .....	45
<i>O. Puškina, A. Kubarkovs, V. Sergejevs</i> Poli(3,4-etilēndioksitiofēns): sintēze un īpašības .....	51
<i>N. Jeļinska, M. Kalniņš, V. Tupureina, A. Dzene</i> Polivinilspirta/polivinilacetāta maisījumu plēves.....	55
<i>O. Mokrousova, V. Moraru</i> Ar Cr(III) savienojumiem realizētas montmorilonīta modificēšanas ietekme uz tā dispersiju elektrokinētiskajām īpašībām .....	62
<i>V. G. Khomenko, V. Z. Barsukovs</i> Polimēra saistvielu ietekme uz katodu veiktspēju/efektivitāti litija jonu baterijās.....	67
<i>Per M. Claesson, Per Linse</i> Ķemmveida polimēru adsorbēcija uz vizlas un silīcija dioksīda virsmām: salīdzinājums starp eksperimentu un modelēšanas rezultātiem.....	72
<i>A. Tverjanovičs, S. Berezņevs, A. Gertsins, G. Muradova, A. Šoka, D. Kim, J. Kois, A. Opik, J. Tverjanovičs</i> CuInSe <sub>2</sub> nanopulvera sintēze polietilēna glikolā .....	79
<i>S. Gluhihs, A. Kovaļovs, A. Tiškunovs, D. Čerpakovska, M. Kalniņš</i> Polimēru elastīgo īpašību notikšanas metode, izmantojot cilindriskas formas plānsienu paraugus (TWCS metodes) .....	84
<i>Z. Grigale, J. Simanovska, M. Kalniņš, A. Dzene, V. Tupureina</i> Biosadalošs iepakojums no aprites cikla perspektīvas .....	90
<i>Z. Grigale, M. Kalniņš, A. Dzene, V. Tupureina</i> Biodegradablas plastificētas polilaktīda plēves .....	97
<i>Ž. Boeva, O. Puškina, V. Sergejevs</i> Polianilīna matricas polimerizācija polisulfonskābju klātbūtnē .....	104

## Contents

<i>J.Gravitis, J.Abolins, R.Tupciauskas, A.Veveris, B.Alksnis</i> Substitution of phenolic components by steam-exploded lignin in plywood and self-binding boards with account of energy necessary for steam explosion treatment .....	7
<i>A.Dedinaite, E.Thormann, G.Olanya, P.M.Claesson, B.Nyström, K.Zhu</i> Thermo-responsive block copolymers: friction control by temperature switch .....	12
<i>V.Sytar, O.Stowpnyk</i> Development of antifrictional coverings on the basis of aromatic polyamide phenylon modified by complex connections thioamides .....	17
<i>A.Žunda, J.Padgurskas, V.Jankauskas, R.Kreivaitis, R.Levinskis</i> Wear resistance of industrial polymers under lubrication with oils.....	21
<i>D.Cerpakovska, M.Kalnins, V.Tupureina, A.Dzene</i> Biodegradable paper reinforced poly (vinyl alcohol) composites for packaging .....	26
<i>L.Malers, R.Plesuma, L.Locmele, M.Kalnins</i> Correlation between composition and properties of composite material based on scrap tires .....	35
<i>J.Kers, P.Krizan, M.Letko</i> Mechanical recycling of compounded plastic waste for material valorization by briquetting .....	39
<i>K.Ancutienė, E.Strazdienė</i> Investigation of fused textile systems resilience properties.....	45
<i>O.Pyshkina, A.Kubarkov, V.Sergeyev</i> Poly (3,4-ethylenedioxythiophene): synthesis and properties .....	51
<i>N.Jelinska, M.Kalnins, V.Tupureina, A.Dzene</i> Poly (vinyl alcohol)/poly (vinyl acetate) blend films .....	55
<i>O.Mokrousova, V.Moraru</i> The effect of montmorillonite modification by Cr(III)-compounds on the electrokinetic properties of its aqueous dispersions.....	62
<i>V. G.Khomenko, V. Z.Barsukov</i> The influence of polymer binders on the performance of cathodes for lithium-ion batteries.....	67
<i>P. M.Claesson, P.Linse</i> Bottle-brush polymer adsorption onto mica and silica surfaces. Comparison between experimental and modeling results.....	72
<i>A.Tverjanovich, S.Bereznev, A.Gertsin, G.Muradova, A.Shoka, D.Kim, J.Kois, A.Öpik, Yu.Tveryanovich</i> Synthesis of CuInSe <sub>2</sub> nanopowder in polyethylene glycol .....	79
<i>S.Gluhihs, A.Kovalovs, A.Tishkunovs, D.Cerpakovska, M.Kalnins</i> Method for identification the elastic properties of polymer materials by using thin-walled cylindrical specimens (TWCS method) .....	84
<i>Z.Grigale, J.Simanovska, M.Kalnins, A.Dzene, V.Tupureina</i> Biodegradable packaging from life cycle perspective .....	90
<i>Z.Grigale, M.Kalnins, A.Dzene, V.Tupureina</i> Biodegradable plasticized Poly (lactic acid) films .....	97
<i>Z.Boeva, O.Pyshkina, V.Sergeyev</i> Matrix polymerization of aniline in the presence of polysulfonic acids.....	104

# Содержание

<i>Я.Гравитис, Я.Аболиньш, Р.Тупчаускас, А.Веверис, Б.Алкснис</i> Результаты замены фенольных компонент формальдегидных смол лигнином, выделенным из древесины после парового взрыва и оценка затрат энергии .....	7
<i>А.Дединайте, Е.Тхорманн, Г.Оланиа, П.М. Клаессон, Б.Нистром, К.Зху</i> Термочувствительные блок-полимеры: контроль трения переключением температур.....	12
<i>В.Ситар, О.Стовпник</i> Разработка антифрикционных покрытий на основе модифицированных ароматических полиамидных фенолонов .....	17
<i>А.Жунда, Е.Падгурскас, В.Янкаускас, Р.Крейвайтис, Р.Левинскас</i> Износостойкость промышленных полимеров, смазывая маслами .....	21
<i>Д.Черпаковска, М.Калниньш, В. Тупурейна, А.Дзене</i> Армированные бумагой биоразлагающиеся композиты на основе поливинилового спирта для упаковки .....	26
<i>Л.Малерс, Р.Плесума, Л.Лочмеле, М.Калниньш</i> Корреляция между свойствами и составом композиционного материала на базе измельченных шин.....	35
<i>Е.Керс, П.Крижан, М.Летко</i> Механическая переработка компондированных пластиковых отходов для повышения ценности материала путем брикетирования.....	39
<i>К.Анцутiene, Е.Страздиене</i> Исследование упругих свойств сплавленных текстильных систем.....	45
<i>О.Пышкина, А.Кубарьков, В.Сергеев</i> Поли(3,4-этилендиокситиофен): получение и свойства .....	51
<i>Н.Елинска, М.Калниньш, В.Тупурейна, А.Дзене</i> Пленочные материалы на основе смесей поливинилового спирта и поливинилацетата .....	55
<i>Е.Мокроусова, В.Морару</i> Влияние модификации монтмориллонита соединениями Cr (III) на электрокинетические свойства их водных дисперсий .....	62
<i>В.Г.Хоменко, В.З.Барсуков</i> Влияние полимерных связующих на работоспособность катодов литий-ионных батарей .....	67
<i>Пер М. Классон, Пер Линсе</i> Адсорбция гребенчатых полимеров на поверхностях слюды и диоксида силиция: сравнение экспериментальных данных и результатов моделирования.....	72
<i>А.Тверьянович, С.Березнев, А.Герцен, Г.Мурадова, А.Шока, Д.Ким, Ю.Койс, А.Этик, Ю.Тверьянович</i> Синтез нанопорошка CuInSe <sub>2</sub> в полиэтиленгликоле .....	79
<i>С.Глухих, А.Ковалев, А.Тишкунов, Д.Черпаковска, М.Калниньш</i> Определение модуля упругости полимерных материалов на тонкостенных цилиндрических образцах (TWCS метод).....	84

<i>З.Григале, Я Симаповска., М.Калныньш, А.Дзене, В.Тупурейна</i> Биоразлагаемая упаковка с перспективы цикла продолжительности .....	90
<i>З.Григале, М.Калныньш, А.Дзене, В.Тупурейна</i> Биоразлагаемые пластифицированные пленки полилактида.....	97
<i>Ж.Боева, О.Пышкина, В.Сергеев</i> Матричная полимеризация анилина в присутствии полисульфоновых кислот.....	104