

ЗМІСТ

АНАЛІТИЧНА ХІМІЯ. ФІЗИЧНА ТА КОЛОЇДНА ХІМІЯ. НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ. ОРГАНІЧНА ХІМІЯ

- 1 Сухачький Ю. В., Шепіда М. В., Сірик К. М.
Передові процеси окиснення на основі натрію перкарбонату

ТЕХНОЛОГІЯ НЕОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН ТА СІЛКАТНИХ МАТЕРІАЛІВ

- 12 Боровець З. І., Луцюк І. В.
Особливості фазового складу золо-шлакових відпадків ТЕС
- 17 Луцюк І. В., Ілючок І. О., Вахула Я. І.
Аналіз вад скляної тари у виробничих умовах
- 23 Семенен Р. І., Мартиняк М. В.
Розроблення складів майолікових мас та технологічних параметрів їх виробництва за енергоощадними технологіями
- 29 Калимон Я. А., Гелеш А. Б., Слюзар А. В., Курилець О. Г.
Вибір масообмінного апарату для деферизації підземних вод

ТЕХНОЛОГІЯ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН, ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ НАФТИ ТА ГАЗУ

- 36 Лудин А. М., Реутський В. В.
Використання відходів рослинної та сивушної олій
- 42 Шевчук Л. І., Коваль І. З., Афтаназів І. С.
Вплив кавітаційних явищ на процеси руйнування органічних та біологічних забруднень у воді
- 49 Присяжний Ю. В., Гурі Ісайя Борбетійонг, Пиш'єв С. В., Корж Д. В.
Вплив температури на процес одержання кумарон-інден-карбазольного модифікатора дорожніх нафтових бітумів
- 56 Донченко М. І., Гринишин О. Б.
Дослідження стійкості модифікованих бітумів до технологічного старіння

ФАРМАЦІЯ

- 61 Карпюк В. Р., Поліш Н. В., Качмар-Кос Н. Я., Павлюк І. В., Конечна Р. Т.
Дослідження складу та антиоксидантної дії хлороформного екстракту трави *Ficaria verna*
- 67 Кричківська А. М., Ушкалова О. М., Болібрех Л. Д., Хоменко О. І., Монька Н. Я., Болібрех Х. Б.
Фармацевтичний підрозділ та технології виготовлення лікарських засобів
- 75 Семенчук Ю. М., Стадницька Н. Є.
Аналіз асортименту антибактеріальних засобів для системного застосування фармацевтичного ринку України

ТЕХНОЛОГІЯ БРОДІННЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ

- 82 Орбчук О. М., Бережнюк А. Л., Субтельний Р. О., Дзіняк Б. О.
Удосконалення технології кріпленого білого вина
- 88 Кічура Д. Б., Субтельний Р. О., Дзіняк Б. О.
Одержання фенольних сполук з вторинних продуктів виноробства

- 96 Прокопало А. М., Мазяр І. В., Заярнюк Н. Л., Кричківська А. М., Карпенко О. В., Лубенець В. І.
Комбіновані розчини нерозчинних у воді біологічно активних сполук з використанням біосурфактантів
- 102 Шемедюк Н. П., Ромашко І. С., Буцяк В. І., Двилюк І. І., Швед О. В.
Індукування системної стійкості рослин та перспективи використання *Streptomyces* як агентів біоконтролю
- 117 Паляниця Л. Я., Березовська Н. І., Косів Р. Б.
Вплив умов біоконверсії зернової сировини на склад летких речовин дистилятів
- 127 Червцова В. Г., Дмитрів А. З., Гавриляк В. В., Лубенець В. І.
Деякі механізми дії *Lactobacillus reuteri* як пробіотичного мікроорганізму

ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ

- 133 Кіндзера Д. П., Атаманюк В. М., Гоговський Р. Р.
Сушіння мікросфери для виробництва сухих теплоізоляційних будівельних сумішей
- 140 Гузьова І. О., Атаманюк В. М.
Дослідження кінетики та методу енергозбереження в процесі сушіння цукатів з груш

ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНІ СПОЛУКИ ТА (НАНО)КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

- 147 Левицький В. Є., Масюк А. С., Кечур Д. І., Куліш Б. І., Тараненко Б. П.
Особливості переробки полілактидних композитів з використанням в 3 D друці. Огляд
- 160 Красінський В. В., Кочубей В. В., Земке В. М., Дулебова Л., Іванух О. О.
Дослідження впливу умов одержання нанокомпозитів паб/ммт на їх термічні властивості
- 166 Майкович О. В., Носова Н. Г., Надашкевич З. Я., Варваренко С. М.
Отримання та дослідження властивостей желатинових гідрогелевих протипролежневих матеріалів
- 173 Гриценко О. М., Дулебова Л., Баран Н. М., Бережний Б. В., Волошкевич П. П.
Синтез кополімерів полівінілпіролідону в присутності двохкомпонентних ініціювальних систем
- 180 Масюк А. С., Левицький В. Є., Кечур Д. І., Куліш Б. І., Катрук Д. С.
Вплив кальцію карбонату на експлуатаційні властивості полілактидних композитів
- 186 Кучеренко А., Довга Ю., Кузнецова М., Моравський В.
Аналіз процесів, що відбуваються під час руйнування мідної оболонки на поліетиленовій гранулі
- 193 Братичак М. М., мол., Красінський В. В., Чопик Н. В., Земке В. М.
Термомеханічні властивості модифікованого поліаміду 6 одержаного з розчину
- 199 Семенюк Н. Б., Дудок Г. Д., Кисіль Х. В., Скорохода Т. В., Парфьонов Ю. О.
Структура та властивості модифікованих гліцерином полілактидних плівок.

CONTENTS

АНАЛІТИЧНА ХІМІЯ. ФІЗИЧНА ТА КОЛОЇДНА ХІМІЯ. НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ. ОРГАНІЧНА ХІМІЯ

- 1 **Sukhatskyi Yu. V., Shepida M. V., Siryk K. M.**
Sodium percarbonate-based advanced oxidation processes

ТЕХНОЛОГІЯ НЕОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН ТА СИЛІКАТНИХ МАТЕРІАЛІВ

- 12 **Borovets Z. I., Lutsyuk I. V.**
Peculiarities of the phase composition of ash and slag waste from the thermal power station
- 17 **Lutsyuk I. V., Iliuchok I. O., Vakhula Ya. I.**
Analysis of glassware in production conditions
- 23 **Semegen R., Martynjak M.**
Development of majolika mass compositions and technological parameters of their production on energy saving technologies
- 29 **Kalymon Ya. A., Helesh A. B., Slyuzar A. V., Kurylets O. H.**
Choice of mass exchange apparatus for groundwater deironing

ТЕХНОЛОГІЯ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН, ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ НАФТИ ТА ГАЗУ

- 36 **Ludyn A. M., Reutsky V. V.**
Use of vegetable and approximate oil waste
- 42 **Shevchuk L. I., Koval I. Z., Aftanaziv I. S.**
An influence of cavitation phenomena on the destruction processes of organic and biological pollutions in the water
- 49 **Prysiashnyi Yu. V., Guri Isaiah Borbeyiyong, Pyshyev S. V., Korzh D. V.**
Influence of temperature on the process of obtaining coumarone-indene-carbazole modifier of road oil bitumens
- 56 **Donchenko M. I., Grynysyn O. B.**
Investigation of resistance of modified bitumens to technological aging

ФАРМАЦІЯ

- 61 **Karpiuk V. R., Polish N. V., Kachmar-Kos N. Ya., Pavliuk I. V., Konechna R. T.**
The study of the composition of chloroform fraction of ficaria verna
- 67 **Krychkovska A. M., Ushkalova O. M., Bolibrukh L. D., Khomenko O. I., Monka N. Ya., Bolibrukh Kh. B.**
Pharmaceutical department and technologies of manufacturing of medicinal products
- 75 **Semenchuk Y. M., Stadnytska N. Ye.**
Analysis of the range of antibacterial agents for systemic application of the pharmaceutical market of Ukraine

ТЕХНОЛОГІЯ БРОДІННЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ

- 82 **Orobchuk O. M., Berezhniuk A. L., Subtelnyi R. O., Dzinyak B. O.**
Improvement of the fortified white wine technology
- 88 **Kichura D. B., Subtelnyi R. O., Dzinyak B. O.**
Preparation of phenolic compounds of secondary products of wine production

- 96 **Prokopalo A. M., Maziar I. V., Zayarnyuk N. Z., Krychkovska A. M., Karpenko O. V., Lubenets V. I.**
Combined solutions using biosurfactants based on water-insoluble biologically active compounds
- 102 **Shemedyuk N., Romashko I., Butsiak V., Dvilyuk I., Shved O.**
The development of systemic plant stability and the prospects of using Streptomyces as biocontrol agents
- 117 **Palianytsia L. Ya., Berezovska N. I., Kosiv R. B.**
Influence of bioconversion conditions of grain raw materials on the volatile substances composition of distillates
- 127 **Chervetsova V. H., Dmytriv A. Z., Havryliak V. V., Lubenets V. I.**
Some mechanisms of Lactobacillus reuteri action as a probiotic microorganism

ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ

- 133 **Kindzera D. P., Atamaniuk V. M., Hosovskyi R. R.**
Drying of the microsphere for the manufacture of heat-insulating dry building mixes
- 140 **Huzova I. O., Atamanyuk V. M.**
Study of kinetics and energy saving method in the process of drying candied fruits from pears

ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНІ СПОЛУКИ ТА (НАНО)КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

- 147 **Levytskyi V. Ye., Masyuk A. S., Kechur D. I., Kulish B. I., Taranencko B. P.**
Features of processing of polylactide composites with use in 3D printing. Review
- 160 **Krasinskyi V. V., Kochubei V. V., Zemke V. M., Dulebova L., Ivanukh O. O.**
Investigation of influence of conditions of obtaining pa6/mmt nanocomposites on their thermal properties
- 166 **Maikovich O. V., Nosova N. G., Nadashkevich Z. Ya., Varvarenko S. M.**
Preparation and research of gelatine hydrogel anti-bedsore materials properties
- 173 **Grytsenko O. M., Dulebova L., Baran N. M., Berezhnyy B. V., Voloshkevych P. P.**
Synthesis of polyvinylpyrrolidone copolymers in the presence of two-component initiation systems
- 180 **Masyuk A. S., Levytskyi V. Ye., Kechur D. I., Kulish B. I., Katruk D. S.**
The effect of calcium carbonate on the performance properties of polylactide composites
- 186 **Kucherenko A., Dovha Y., Kuznetsova M., Moravskiy V.**
Analysis of processes which occur during the destruction of a copper shell on polyethylene granules
- 193 **Bratychak M. M., jr., Krasinskyi V. V., Chopyk N. V., Zemke V. M.**
Thermomechanical properties of modified polyamide 6 obtained from the solution
- 199 **Semenyuk N., Dudok G., Kysil Kh., Skorokhoda T., Parfonov Yu.**
Structure and properties of glycerin modified poly(lactic acids) films