

# ЗМІСТ

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

- 1 **І.Б. Собечко, Ю.І. Горак, В.М. Дібрівний, Л.В. Гошко**  
Термодинамічні властивості 5-(2-нітрофеніл)фуран-2-карбальдегіду та його похідних у конденсованому стані.
- 7 **З. М. Комаренська, М.В. Никипанчук, О. І. Макота, Л. П. Олійник**  
Вплив умов реакції гідропероксидного епоксидування октену-1 на процес активування Mo2B і на селективність утворення епоксиду

## ТЕХНОЛОГІЯ НЕОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН ТА СИЛКАТНИХ МАТЕРІАЛІВ

- 11 **К. І. Блажівський, І. Є. Максимович, Т. В. Партика, Р. Л. Буклів, З. О. Знак**  
Одержання магнію фосфату з рідких магнієвмісних відходів калійних виробництв
- 17 **М.В. Шпарій, П.Й. Шаповал, І.П. Положин, С.В. Колобич, В.Є. Стаднік**  
Склад шламу від спалювання та вирішення технологічних проблем утилізації хлорорганічних відходів прямого хлорування етилену до 1,2-дихлоретану.
- 23 **А. І. Заграй, З. І. Боровець, І. В. Луцок, Я. М. Новіцький**  
Критерії дослідження процесу диспергування системи гідратне вапно-вода
- 28 **Т. Б. Жеплинський, І. О. Ілючок, Я. І. Вахула**  
Шляхи підвищення хімічної стійкості знебарвленої скляної тари
- 33 **Л.А. Фролова, Т.Є. Бутиріна**  
Дослідження впливу параметрів синтезу на магнітні властивості CoNi феритів.

## ТЕХНОЛОГІЯ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН, ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ НАФТИ ТА ГАЗУ

- 39 **Н. С. Павлюк, В. В. Івасів, О. М. Оробчук, Д.С. Шевченко, Р. В. Небесний**  
Кінетика реакції альдольної конденсації оцтової кислоти з формальдегідом на В-Р-V-W-Ox/SiO2 каталізаторі
- 46 **Д.Ю. Білець, Д.В. Мірошніченко, П.В. Карножицький**  
Визначення кінетичних характеристик процесу спільної газифікації кам'яновугільних фусів з бурим вугіллям та шкаралупою волоського горіху

## ФАРМАЦІЯ

- 53 **Монька Н.Я., Стадницька Н.Є., Чарка Р.В., Роман Ю.В., Шиян Г.Б., Хоміцька Г.М., Лубенець В.І**  
Прогнозований скринінг біологічної активності тіосульфатних похідних піримідину
- 61 **Стадницька Н.Є., Киричук А.О., Федоришин О.М., Шиян Г.М., Новіков В. П.**  
Аналіз асортименту препаратів із вмістом сировини *pinus sp.* та продуктів її переробки
- 67 **Т. М. Тарас, Є. Р. Лучкевич, В. І. Шупенюк, О. П. Сабадах, Л. Д. Болібрех, Л.Р. Журахівська**  
Синтез та прогнозування біологічної активності 4-заміщених похідних 9,10-антрахінону

## ТЕХНОЛОГІЯ БРОДІННЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЯ

- 73 **Л. Я. Паляниця, Н. І. Березовська, З. Г. Піх**  
Спелъта як сировина у біотехнологічних процесах
- 79 **А. Р. Скіра, О. С. Яремкевич, Н. Л. Залярнюк, М. С. Курка**  
Дослідження антиоксидантних властивостей екстрактів з виноградною жмиху як перспективних фармацевтичних та косметичних засобів

- 85 **Буцяк Г. А., Швед О. В., Губрій З. В., Буцяк В. І.**  
Особливості ексорбції ентеросорбентом за токсичного навантаження важких металів
- 93 **О. З. Сварчевська, О. В. Швед, Н. З. Огородник, З. В. Губрій, В. І. Буцяк**  
Вплив лімітуючих амінокислот на окремі біохімічні показники в організмі тварин

## ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ

- 102 **І.О. Гузьова, В.М. Атаманюк**  
Дослідження кінетичних процесів насичення цукатів в промислових умовах
- 109 **В. П. Дулеба, З.Я. Гнатів**  
Очищення акриламідів від інгібіторів полімеризації для виготовлення високоякісних флокулянтів на основі поліакриламідів
- 114 **В. В. Дячок, С. Т. Мандрик**  
Роль оксидів нітрогену за присутності діоксиду сульфуру в динаміці поглинання діоксиду карбону хлорофілсинтезуючими мікрородоростями
- 121 **І. З. Коваль**  
Переважаюча мікрофлора природних та стічних вод

## ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНІ СПОЛУКИ ТА (НАНО)КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

- 127 **О. М. Гриценко, О. В. Суберляк, Л. Дулебова, І. Гайдос, Б. В. Бережний**  
Особливості формування структури нікельнаповнених кополімерів полівінілпіролідону під час полімеризації з одночасним відновленням Ni<sup>2+</sup>
- 135 **Братичак М.Мих., Стухляк П.Д., Чопик Н.В., Земке В.М.**  
Вплив модифікованої епоксидної смоли на фізико-механічні властивості епоксидного композиту
- 140 **А. М. Кучеренко, С. О. Манькевич, М. Я. Кузнецова, В. С. Моравський**  
Особливості металізації гранульованого поліетилену
- 146 **Масюк А.С., Кисіль Х.В., Скорохода В.Й. Катрук Д.С., Куліш Б. І., Левицький В.Є.**  
Особливості одержання і властивості бінарних сумішей полілактидів. Огляд.
- 157 **Н.Б. Семенюк, Т. В. Скорохода, Г. Д. Дудок**  
Феромагнітні полімерні дисперсії на основі метакрилових естерів. Вплив параметра розчинності композицій на закономірності одержання
- 163 **Катрук Д.С., Кисіль Х.В., Куліш Б. І., Масюк А.С., Скорохода В.Й.**  
Експлуатаційні характеристики композитів полілактид-талк.
- 169 **Ю. Стецишин**  
Водо-дисперсні флуоресцентні наноматеріали на основі боронітридних нанотрубок.
- 174 **М.Р. Чобіт, Ю.В. Панченко, В. П. Васильєв**  
Використання галогенованої рослинної олії для одержання полімерних матеріалів
- 180 **О. М. Шевчук, Н. М. Букартик, М. Р. Чобіт, З. Я. Надашкевич, В. С. Токарев**  
Особливості формування структурованих плівок полі(2-етил-2-оксазоліну) та наноккомпозитів на їх основі
- 187 **М. П. Сухий, В. І. Томіло, К. М. Сухий, О.А. Беляновська, Г. Вайварс**  
Орґано-монтморілоніт, модифікований полііоненами, для полімерних композитів

# CONTENTS

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

- 1 **I.B. Sobechko, Yu.I. Gorak, V.M. Dibrivnyi, L.V. Goshko**  
Thermodynamic properties of 5-(2-nitrophenyl) furan-2-carbaldehyde and its derivatives in a condensed state
- 7 **Z. M. Komarenska, M.V. Nykypanchuk, O. I. Makota, L.P. Oliynyk**  
Influence of hydroperoxide epoxidation reaction conditions of octen-1 on the process of Mo2B activation and on the selectivity of epoxide formation
- ### ТЕХНОЛОГІЯ НЕОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН ТА СИЛІКАТНИХ МАТЕРІАЛІВ
- 11 **K. Blazhivskiy, I. Maksymovych, T. Partyka, R. Bukliv, Z. Znak**  
Obtaining magnesium phosphate from liquids magnesium-containing waste of potassium production
- 17 **M.V. Shpariy, P.Y. Shapoval, I.P. Poliuzhyn, S.V. Kolobych, V.Ye. Stadnik.**  
Composition of ash from combustion and solution of technological problems of chlororganic wastes utilization from direct ethylene chlorination to 1,2-dichloroethane
- 23 **A. I. Zahrai, Z. I. Borovets, I. V. Lutsyuk, Ya. M. Novitskiy**  
Criteria for research of the process of dispersion of the system of hydrate lime-water
- 28 **T. B. Zheplynskiy, I.O. Iliuchok, Ya. I. Vakhula**  
Ways to increase chemical resistance of discolor glass bottles (схожість - 0,6)
- 33 **L. Frolova, T. Butyrina**  
Studying the influence of synthesis parameters on the magnetic properties of CoNi ferrites

### ТЕХНОЛОГІЯ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН, ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ НАФТИ ТА ГАЗУ

- 39 **A.Pavliuk, V. Ivasiv, O. Orobchuk, D. Shevchenko, R. Nebesnyi**  
Kinetics of aldol condensation of acetic acid with formaldehyde on B-P-V-W-OX/SiO<sub>2</sub> catalyst
- 46 **D.Yu. Bilets, D.V. Miroshnichenko, P.V. Karnozhitskiy**  
Finding of kinetic characteristics of the process co-gasification of heavy coal tars with lignite and walnut shell

### ФАРМАЦІЯ

- 53 **Monka N.Ya., Stadnytska N.Ye, Charka R.V., Roman Y.V., Shiyan G.B., Khomitska G.M., Lubenets V.I.**  
Predicted screening of biological activity of thiosulphonate pyrimidine derivatives
- 61 **Stadnytska N.Ye., Kyrychuk A.O., Fedorushyn O.M., Shyjan G.M., Novikov V.P.**  
Analysis of the range of preparations with raw materials pinus sp. and products of its processing
- 67 **T. M. Taras, E. R. Luchkevich, V. I. Shupeniuk, O. P. Sabadakh, L. D. Bolibrukh, L.R. Zhurakhivska**  
Synthesis and predicted antiviral activity of 4-substituted 9,10-anthraquinone derivatives

### ТЕХНОЛОГІЯ БРОДІННЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЯ

- 73 **L. Ya. Palianytsia, N. I. Berezovska, Z. G. Pikh**  
Spelta as a raw material in biotechnological processes
- 79 **A. R. Skira, O. S. Iaremkevych, N. L. Zayarnyuk, M. S. Kurka**  
Research of antioxidant properties of grape marc extracts

as perspective pharmaceutical and cosmetic products

- 85 **Butsiak G. A., Shved O. V., Hubrii Z. V., Butsiak V. I.**  
Features of ecosorption by enterosorbent under toxic loading of heavy metals
- 93 **O. Z. Svarchevska, O. V. Shved, N. Z. Ohorodnyk, Z. V. Hubrii, V. I. Butsiak**  
Influence of limiting amino acids on certain biochemical indicators in animals

### ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ

- 102 **I.O. Huzova, V.M. Atamanyuk**  
Study of kinetic processes during candied fruits industrial saturation
- 109 **V.P. Duleba, Z.Ya. Hnativ**  
Purification of acrylamide from polymerization inhibitors in the manufacture of high quality flocculants based on polyacrylamide
- 114 **V. V. Dyachok, S. T. Mandryk**  
The role of nitrogen oxides in the presence of sulfur dioxide in the dynamics of the carbon dioxide absorption of chlorophyll - producing microalgae
- 121 **I. Z. Koval**  
Predominant microflora of natural and wastewaters

### ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНІ СПОЛУКИ ТА (НАНО)КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

- 127 **O. M. Grytsenko, O. V. Suberlyak, L. Dulebova, I. Gaydos, B. V. Berezhnyy**  
Structure formation peculiarities of nickel-filled polyvinylpyrrolidone copolymers during polymerization with simultaneous Ni<sup>2+</sup> reduction
- 135 **Bratychak M., Jr., Stukhlyak P.D., Chopyk N.V., Zemke V.M**  
Influence of modified epoxy resin on physical and mechanical properties of epoxy composite
- 140 **A. N. Kucherenko, S. O. Mankevych, M. Ya. Kuznetsova, V. S. Moravskiy**  
Peculiarities of metalization of pulled polyethylene
- 146 **Masyuk A.S., Kysil Kh.V., Skorokhoda V. Yo. Katruk D.S., Kulish B.I., Levytskiy V. Ye.**  
Features of obtaining and properties of binary blends of polylactides. Review
- 157 **N. B. Semenyuk, T. V. Skorokhoda, G. D. Dudok**  
Ferromagnetic polymer dispersions based on methacrylic esters. The influence of composition solubility parameter on the regularities of obtaining
- 163 **Katruk D.S., Kysil Kh.V., Kulish B.I., Masyuk A.S., Skorokhoda V. Yo.**  
Performance characteristics of polylactide-talc composites
- 169 **Y. Stetsyshyn**  
Water-dispersed fluorescence nanomaterials based on boron nitride nanotubes
- 174 **Chobit M., Panchenko Yu., Vasylyev V.**  
Use of halogenated vegetable oil for preparation of polymeric materials
- 180 **O. M. Shevchuk, N. M. Bukartyk, M. R. Chobit, Z. Ya. Nadashkevych, V. S. Tokarev.**  
The peculiarities of formation of cross-linked poly(2-ethyl-2-oxazoline) films and nanocomposites on their base
- 187 **M. P. Sukhyi, V. I. Tomilo, K. M. Sukhyi, E.A. Belyanovskaya, G. Vaivars**  
Organo-montmorillonite modified by polyionenes for polymer composites