

CONTENTS

ANALYTICAL CHEMISTRY. PHYSICAL AND COLLOID CHEMISTRY. INORGANIC CHEMISTRY. ORGANIC CHEMISTRY

- 1 **M. A. Sozanskyi, P. Yo. Shapoval, Yo. Yo. Yatchyshyn, V. E. Stadnik, M. M. Laruk**
Synthesis of zinc sulfide and zinc selenide semiconductor thin films. Review
- 10 **V. M. Dibrivnyi, G. V. Melnyk, V. V. Kochubei, D. S. Shevchenko**
The thermal analysis of carbon, silicon and nitrogen organic peroxides
- 15 **A. B. Yakymovych, L. V. Dolynska, O. I. Hevus**
Synthesis of n-isopropylbenzyl derivatives of imides of dicarboxylic acids C_4

TECHNOLOGY OF INORGANIC SUBSTANCES AND SILICATED MATERIALS

- 21 **A. S. Hrabaravska, Z. O. Znak, R. R. Olenych**
Investigation of activation of natural clinoptilolite by high-frequency electromagnetic radiation
- 27 **A. V. Slyuzar, Ya. A. Kalymon, R. L. Bukliv**
Classification of methods of gases purification from hydrogen sulfide
- 32 **Z. O. Znak, N. M. Hnatyshyn, O. I. Zin, R. R. Olenych**
Investigation of cavitation expansion of sodium hypochlorite under isothermal conditions
- 39 **R. I. Semegen, V. V. Kochubei, S. V. Pidvysotskyi**
Research of rawmaterials and manufacturing parameters of porous glass-ceramic granulated materials

TECHNOLOGY OF ORGANIC COMPOUNDS, TECHNOLOGY OF PROCESSING OF OIL AND GAS

- 46 **R. O. Subtelnyi, O. M. Orobchuk, S. R. Melnyk, B. O. Dziniak**
 C_9 fraction emulsion oligomerization in the presence of hydrogen peroxide and metal stearates
- 52 **D. B. Kichura, B. O. Dziniak**
Obtained carboxylcontained oligomers on the base C_5 fraction liquid products of pyrolysis
- 57 **Yu. R. Melnyk, V. V. Reutskyy, S.R. Melnyk**
Catalytic oxidation of cyclohexane in the presence of substances that affect on the surface tension

BIOTECHNOLOGY AND PHARMACY

- 63 **A. S. Krvavych, R. O. Petrina, S. A. Suberlyak, O. P. Prochera, O. M. Fedoryshyn**
Obtaining and investigation chloroform extracts of callus biomass of *Calendula officinalis*
- 69 **V. H. Chervetsova, Z. V. Gubrii., O. V. Shved, O. M. Mykytiuk, V. P. Novikov**
Some physiological and technological characteristics of industrial yoghurts for child's food
- 74 **O. S. Skip, A. A. Butsyak, V. V. Havryliak, O. V. Shved, V. I. Butsyak**
Alternative use of full layer substrates in vermicultural
- 80 **V. H. Chervetsova, N. L. Zaiarniuk, O. V. Shved, V. I. Butsyak, V. P. Novikov**
Receiving and optimization of cultivation conditions of enriched cultures of cellulotic microorganisms for composting

88 I. R. Buchkevych, S. V. Khomyak, M. S. Kurka, O. M. Fedoryshyn, N. G. Marintsova
Research of the reaction of amino group
in 2-, 6-, 7- substituted 1,4-naphthoquinone

98 S. V. Vasylyuk, G. B. Shiyan, N. Ya. Monka, A. V. Shiyan, V. I. Lubenets
Synthesis of tiolsofoesters with s-triazine fragment

CHEMICAL ENGINEERING AND ECOLOGY

105 O. Ya. Dobrovetska, R. V. Stadnyk
Electrooxidation of methanol on the surface
of nanostructured Pd-Au/GC electrodes

111 I. O. Huzova
Simulation and optimization of the distillation column
to produce 97% propylene

119 O. Popovych, N. Vronska, S. Gnatush, O. Maslovska, V. Sliusar
Cleaning infiltrates of international microorganisms of
international companies infiltrates and investigation
of pedotrophic microorganisms of the life of the infiltrates
of the Lviv region of solid wastewater

124 V. V. Dyachok, S. T. Mandryk, S. I. Huhlych
Investigation of the influence of electromagnetic radiation
on the increase of chlorophylls synthesizing

MACROMOLECULAR COMPOUNDS AND (NANO)COMPOSITE MATERIALS

132 N. M. Baran, Y. Y. Melnyk, S. A. Suberlyak, G. V. Yatsulchak, V. M. Zemke
The formation of composite film hydrogel membranes
with polyamide layer

136 O. M. Shevchuk, N. M. Bukartyk, M. R. Chobit, Z. Ya. Nadashkevych, V. S. Tokarev
Nanocomposite hydrogels with embedded
mineral nanoparticles

142 V. V. Krasinskyi, O. V. Suberlyak, N. V. Khamula, T. O. Grytsenko, Yu. V. Klym
Development of the obtaining method of montmorillonite-
polyvinylpyrrolidone modifier for the thermoplastics

149 O. M. Grytsenko, O. V. Suberlyak, A. V. Pohmurska, V. V. Krasinskyi, P. P. Voloshkevych
The regularities of metal-filled hydrogel films centrifugal molding

ЗМІСТ

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

- 1 М. А. Созанський, П. Й. Шаповал, Й. Й. Ятчишин, В. Є. Стаднік, М. М. Ларук**
Синтез напівпровідникових тонких плівок цинк сульфідіду і цинк селеніду. Огляд
- 10 В. М. Дібрівний, Г. В. Мельник, В. В. Кочубей, Д. С. Шевченко**
Термічний аналіз карбон-, силіцій- та нітрогенвмісних органічних пероксидів
- 15 А. Б. Якимович, Л. В. Долинська, О. І. Гевусь**
Синтез N-кумінпохідних імідів дикарбонових кислот C₄

ТЕХНОЛОГІЯ НЕОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН ТА СИЛІКАТНИХ МАТЕРІАЛІВ

- 21 А. С. Грабаровська, З. О. Знак, Р. Р. Оленич**
Дослідження активування природного клиноптилоліту надвисокочастотними електромагнітними випромінюваннями
- 27 А. В. Слюзар, Я. А. Калимон, Р. Л. Буклів**
Класифікації методів очищення газів від сірководню
- 32 З. О. Знак, Н. М. Гнатишин, О. І. Зінь, Р. Р. Оленич**
Дослідження кавітаційного розкладу натрію гіпохлориту в ізотермічних умовах
- 39 Р. І. Семеген, В. Л. Кочубей, С. В. Підвисоцький**
Дослідження сировинної бази та технологічних параметрів виробництва пористих склокерамічних гранульованих матеріалів

ТЕХНОЛОГІЯ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН, ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ НАФТИ ТА ГАЗУ

- 46 Р. О. Субтельний, О. М. Оробчук, С. Р. Мельник, Б. О. Дзіняк**
Емульсійна олігомеризація вуглеводнів фракції C₉ у присутності гідроген пероксиду та стеаратів металів
- 52 Д. Б. Кічура, Б. О. Дзіняк**
Одержання карбоксилвмісних олігомерів на основі фракцій C₅ рідких продуктів піролізу
- 57 Ю. Р. Мельник, В. В. Реутський, С. Р. Мельник**
Каталітичне окиснення циклогексану у присутності речовин, які впливають на поверхневий натяг

ТЕХНОЛОГІЯ БРОДІННЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ ТА ФАРМАЦІЯ

- 63 А. С. Крвавич, Р. О. Петріна, С. А. Суберляк, О. П. Прохера, О. М. Федоришин**
Одержання та дослідження екстрактів калусної біомаси *Calendula officinalis*
- 69 В. Г. Червцова, З. В. Губрій, О. В. Швед, О. М. Микитюк, В. П. Новіков**
Окремі фізіологічні та технологічні характеристики промислових йогуртів для дитячого харчування
- 74 О. С. Скіп, А. А. Буцяк, В. В. Гавриляк, О. В. Швед, В. І. Буцяк**
Альтернативне використання субстратів опалого листя у вермикультивуванні

80 В. Г. Червецова, Н. Л. Заярнюк, О. В. Швед, В. І. Буцяк, В. П. Новіков

Отримання та оптимізація умов культивування нагромаджувальних культур целюлолітичних мікроорганізмів для компостування

88 І. Р. Бучкевич, С. В. Хом`як, М. С. Курка, О. М. Федоришин, Н. Г. Марінцова

Дослідження реакційної здатності аміногрупи в 2-, 6- та 7- положеннях 1,4-нафтохінону

98 С. В. Василюк, Г. Б. Шиян, Н. Я. Менька, А. В. Шиян, В. І. Лубенець

Синтез тіосульфоестерів із сим-триазиним фрагментом

ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ

105 О. Я. Добровецька, Р. В. Стадник

Електроокиснення CH_3OH на поверхні наноструктурованих Pd-Au/GC електродів

111 І. О. Гузьова

Моделювання та оптимізація роботи ректифікаційної колони для отримання 97 % пропілену

119 О. Р. Попович, Н. Ю. Вронська, С. О. Гнатуш, О. Д. Масловська, В. Т. Слюсар

Очищення інфільтратів сміттєзвалища та вивчення педотрофних мікроорганізмів озер інфільтратів

Львівського полігону твердих побутових відходів

124 В. В. Дячок, С. Т. Мандрик, С. І. Гуглич

Вивчення впливу електромагнітного випромінювання на приріст хлорофілсинтезуючих мікродоростей

ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНІ СПОЛУКИ ТА (НАНО)КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

132 Н. М. Баран, Ю. Я. Мельник, С. А. Суберляк, Г. В. Яцульчак, В. М. Земке

Формування композиційних плівкових гідрогелевих мембран із поліамідним шаром

136 О. М. Шевчук, Н. М. Букартик, М. Р. Чобіт, З. Я. Надашкевич, В. С. Токарев

Нанокompозитні гідрогелі, наповнені мінеральними наночастинками

142 В. В. Красінський, О. В. Суберляк, Н. В. Хамула, Т. О. Гриценко, Ю. В. Клим

Розроблення методу одержання монтморилоніт-полівінілпіролідонного модифікатора термопластів

149 О. М. Гриценко, О. В. Суберляк, А. В. Похмурська, В. В. Красінський, П. П. Волошкевич

Закономірності відцентрового формування металонаповнених гідрогелевих плівок