

CONTENTS

ANALYTICAL CHEMISTRY.

PHYSICAL AND COLLOID CHEMISTRY.

INORGANIC CHEMISTRY. ORGANIC CHEMISTRY

- 1 R. R. Guminilovych, P. Y. Shapoval, Y. Y. Yatchyshyn, V. E. Stadnik, M. A. Sozanskyi**
Methods of obtaining of CDS and CDS_e films and heterostructures on their basis. Review
- 10 Z. M. Komarenska, M. V. Nykypanchuk, L. P. Oliynuk, O. I. Makota**
About the correlation to activity of catalyst of Mo₂B and selectivity of formation of epoxide in reaction of epoxidation oct-1-ene with tert-butyl hydroperoxide
- 15 L. P. Oliynyk, N. L. Bernatska, Z. M. Komarenska, O. I. Makota, Y. M. Hrynychuk**
Study of the thermal scheme process nitrozopentacyanoferrate of iron (II) with complex cationes
- 22 Z. O. Znak, R. R. Olenych, O. I. Zin**
Study of the interaction of sodium tyocyanate with the mineral acids and investigation of the properties of received products
- 28 K. I. Kuznetsova, R. I. Fleychuk, O. I. Hevus**
Synthesis of sugar-containing surfactants based on 8-hydroxyoctanoic acid

TECHNOLOGY OF INORGANIC SUBSTANCES AND SILICATED MATERIALS

- 34 B. B. Chekanskyi, I. V. Lutsyuk**
The influence of the gypsum brand on the composite binder properties and the stone characteristics
- 41 T. V. Humenetskyi, L. M. Bilyi, Ia. I. Zin**
Influence of quantifying incorporates on aluminum alloy corrosion by using model examples

47 M. V. Shepida

Influence of galvanic replacement conditions in DMSO solutions on the sizes of gold nanoparticles fixed on the surface of silicon

53 Yu. V. Sukhatskyi, Z. O. Znak

Flotation as a stage of cavitation-flotation technology for the treatment of aqueous heterogeneous media from dispersive solids and organic compounds

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

59 R. O. Subtelnyi, O. M. Orobchuk, B. O. Dziniak

Emulsion oligomerization of C₉ fraction of oil refining by-products initiated by potassium persulfate

BIOTECHNOLOGY AND PHARMACY

64 L. Ya. Palianytsia, N. I. Berezovska, R. B. Kosiv

Spelta wheat as a component of the medium for yeast growing

69 N. V. Polish, N. G. Marintsova, L. R. Zhurakhivska, V. P. Novikov, M. V. Vovk

Synthesis and prediction of the biological activity of heterocyclic n-derivatives naphthoquinone

76 N. E. Stadnytska, I. V. Diakon, I. I. Hubytska, A. O. Mylyanych, V. P. Novikov

Development of the spray composition based on extract of Eucalyptus globulus

83 M. V. Stasevych, V. I. Zvorych, D. R. Spreis, O. S. Yaremkevych

Computer prediction and verification of antioxidative activity of exo-functionalized derivatives of 9,10-antraquinone

- 92 T. M. Taras, Y. I. Dejchakivsky, V. I. Shupeniuk, O. P. Sabadakh, L. D. Bolibrukh**
Features of synthesis of triazenes of the anthraquinone series

CHEMICAL ENGINEERING AND ECOLOGY

- 97 V. V. Sabadash, J. M. Gumnitsky**
Determination of competitive adsorption regularities in multi-component systems
- 102 S. V. Vdovenko, A. V. Vdovenko, O. B. Grynyshyn, V. V. Kurlishchuk**
Process and environmental problems during waste water drainage at refineries
- 110 D. P. Kindzera, V. M. Atamanyuk, M. P. Pelekh, R. R. Hosovskyi**
Activation energy and effective moisture diffusivity determination in drying of grinded artichoke stems
- 115 Y. Y. Melnyk, I.-M. A. Ilenkov, M. V. Boyko, V. Y. Skorokhoda**
Development of the design of multipurpose equipment for crushing plastics and obtaining powders

MACROMOLECULAR COMPOUNDS AND (NANO)COMPOSITE MATERIALS

- 121 V. Yo. Skorokhoda, G. D. Dudok, I. Z. Dziaman, Kh. V. Kysil**
Intensification of the process of receiving osteoplastic porosis composites with use of ultrasonic

- 127 A. S. Masyuk, V. Ye. Levytskyi, R. A. Chyzhovych**
Surface characteristics of materials based on sodium liquid glass modified by polyvinyl alcohol and polyvinylpyrrolidone

- 133 Mikhailo Jr. Bratyshak, V. M. Zemke, N. V. Chopyk**
Structuring of epoxy-oligoester compositions in the presence of peroxidated epoxy resin

- 138 V. V. Krasinskyi, O. V. Suberlyak, M. V. Chekailo, L. Dulebova**
Investigation of structure of nanocomposites on the basis of mixture of polypropylene and modified polyamide with using scanning electronic microscopy

- 145 M. R. Chobit, Yu. V. Panchenko**
The synthesis and investigation of swelling hydrogels composite filling by gelatin

- 153 O. M. Shevchuk, N. M. Bukartyk, Z. Ya. Nadashkevych, V. S. Tokarev**
Synthesis and properties of silica nanoparticles with functional polymer shell

- 159 O. A. Kostyk, O. H. Budishevskya, V. B. Vostres, Z. Y. Nadashkevych, S. A. Voronov**
Preparation and characteristics of cationic starches

- 166 K. A. Volianiuk, O. L. Paiuk, N. Ye. Mitina, A. S. Zaichenko, N. I. Kinash**
Luminescent oligonucleotide containing block-copolymers as markers of bacteria and cells based on telechelatic poly (n-vinylpyrrolidone) with the terminal epoxy and fluoroalkyl fragment

ЗМІСТ

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

1 Р. Р. Гумінілович, П. Й. Шаповал, Й. Й. Ятчишин, В. Є. Стаднік, М. А. Созанський
Способи отримання плівок CdS і CdSe та гетероструктур на їх основі. Огляд

10 З. М. Комаренська, М. В. Никипанчук, Л. П. Олійник, О. І. Макота
Про взаємозв'язок активності каталізатора Mo₂V і селективності утворення епоксиду в реакції епоксидування октену-1 трет-бутилгідропероксидом

15 Л. П. Олійник, Н. І. Бернацька, З. М. Комаренська, О. І. Макота, Ю. М. Гринчук
Термічний розклад нітрозопентаціаноферату заліза (II) зі складними катіонами

22 З. О. Знак, Р. Р. Оленич, О. І. Зінь
Дослідження взаємодії натрію тіоціанату з мінеральними кислотами та вивчення властивостей отриманих продуктів

28 К. І. Кузнецова, Р. І. Флейчук, О. І. Гевусь
Одержання сахаридовмісних поверхнево-активних речовин на основі 8-гідроксиоктанової кислоти

ТЕХНОЛОГІЯ НЕОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН ТА СИЛІКАТНИХ МАТЕРІАЛІВ

34 Б. Б. Чеканський, І. В. Луцук
Вплив марки гіпсу на властивості композиційного в'язучого та характеристики каменю

41 Т. В. Гуменецький, Л. М. Білий, Я. І. Зінь
Вплив величини катодних включень на корозію алюмінієвого сплаву із застосуванням модельних зразків

47 М. В. Шепіда
Вплив умов гальванічного заміщення у розчинах ДМСО на розміри наночастинок золота, фіксованих на поверхні кремнію

53 Ю. В. Сухацький, З. О. Знак
Флотація як стадія кавітаційно-флотаційної технології очищення водних гетерогенних середовищ від дисперсних твердих частинок та органічних сполук

ТЕХНОЛОГІЯ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН, ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ НАФТИ ТА ГАЗУ

59 Р. О. Субтельний, О. М. Оробчук, Б. О. Дзіняк
Емульсійна олігомеризація фракції С9 побічних продуктів нафтопереробки, ініційована персульфатом калію

ТЕХНОЛОГІЯ БРОДІННЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ ТА ФАРМАЦІЯ

64 Л. Я. Паляниця, Н. І. Березовська, Р. Б. Косів
Спельта як компонент поживного середовища для вирощування дріжджів

69 Н. В. Поліш, Н. Г. Марінцова, Л. Р. Журахівська, В. П. Новіков, М. В. Вовк
Синтез та прогнозування біологічної активності нових гетероциклічних п-похідних нафтохінону

76 Н. Є. Стадницька, І. В. Дякон, І. І. Губицька, А. О. Милянчик, В. П. Новіков
Розроблення складу спрею на основі екстракту із Eucalyptus globulus

83 М. В. Стасевич, В. І. Зварич, Д. Р. Спрейс, О. С. Яремкевич
Комп'ютерне прогнозування та верифікація антиоксидатної активності екзофункціоналізованих похідних 9,10-антрахінону

- 92 **Т. М. Тарас, Ю. І. Дейчаківський, В. І. Шупенюк, О. П. Сабадах, Л. Д. Болібрех**
Особливості отримання триазенів антрахінонового ряду

ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ

- 97 **В. В. Сабадах, Я. М. Гумницький**
Встановлення закономірностей конкуруючої адсорбції у багатокомпонентних системах
- 102 **С. В. Вдовенко, А. В. Вдовенко, О. Б. Гринишин, В. В. Курліщук**
Технологічні та екологічні проблеми каналізування стічних вод нафтопереробного заводу
- 110 **Д. П. Кіндзера, В. М. Атаманюк, М. П. Пелех, Р. Р. Госовський**
Визначення енергії активації та коефіцієнта дифузії вологи під час сушіння подрібнених стебел топінамбура
- 115 **Ю. Я. Мельник, І.-М. А. Іленков, М. В. Бойко, В. Й. Скорохода**
Розроблення конструкції багатофункціональної установки для подрібнення пластмас і одержання порошків

ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНІ СПОЛУКИ ТА (НАНО)КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

- 121 **В. Й. Скорохода, Г. Д. Дудок, І. З. Дзяман, Х. В. Кисіль**
Інтенсифікація процесу одержання остеопластичних пористих композитів з використанням ультразвуку

- 127 **А. С. Масюк, В. Є. Левицький, Р. А. Чижович**
Поверхневі характеристики модифікованих полівініловим спиртом і полівінілпіролідом матеріалів на основі натрієвого рідкого скла

- 133 **М. М. Братичак, В. М. Земке, Н. В. Чопик**
Структурування епоксидолігоестерних композицій у присутності пероксидованої епоксидної смоли

- 138 **В. В. Красінський, О. В. Суберляк, М. В. Чекайло, Л. Дулебова**
Дослідження структури нанокompозитів на основі сумішей поліпропілену та модифікованого поліаміду сканувальною електронною мікроскопією

- 145 **М. Р. Чобіт, Ю. В. Панченко**
Синтез та дослідження набрякання гідрогелевих композитів, наповнених желатином

- 153 **О. М. Шевчук, Н. М. Букартик, З. Я. Надашкевич, В. С. Токарев**
Синтез та властивості наночастинок діоксиду силіцію з функціональною полімерною оболонкою

- 159 **О. А. Костик, О. Г. Будішевська, В. Б. Вострес, З. Я. Надашкевич, С. А. Воронов**
Одержання і характеристика катіонних крохмалів

- 166 **К. А. Волянюк, О. Л. Паюк, Н. Є. Мітіна, О. С. Заїченко, Н. І. Кінаш**
Люмінесцентні олігонуклеотидвмісні блок-кополімери як маркери бактерій та клітин на основі телехелатного оліго (N-вінілпіролідону) з кінцевими епоксидним та фторалкільним фрагментами