

ЗМІСТ

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

- 1 **Комаренська З. М., Макота О. І., Олійник Л. П., Яковенко Ю.**
Дослідження каталітичної активності Mo_2V в реакції β -етилаліл- α -етилакрилату з трет-бутилгідропероксидом
- 9 **Макота О. І., Комаренська З. М., Олійник Л. П.**
Епоксидування октену-1 трет-бутилгідропероксидом у присутності сполук титану

ТЕХНОЛОГІЯ НЕОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН ТА СИЛКАТНИХ МАТЕРІАЛІВ

- 16 **Сушацький Ю. В., Дмитренко Т. С.**
Число акустичної кавітації та його вплив на інтенсивність окиснювальної деградації діазобарвника конго червоного
- 22 **Знак З. О., Гогейт П. Р., Сушацький Ю. В., Мних Р. В., Танекар П.**
Інтенсифікація окисної деструкції бензену натрію гіпохлоритом під дією ультразвукового випромінювання
- 29 **Зозуля Г. І., Шепіда М. В., Гюшлютен Ч., Кунтий О. І.**
Декорування 3D поверхні нікелю та міді металевими наночастинками та наноструктурами гальванічним заміщенням. Мініогляд

ТЕХНОЛОГІЯ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН, ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ НАФТИ ТА ГАЗУ

- 38 **Романчук О. О., Топільницький П. І., Ярмола Т. В.**
Дослідження в'язкісно-температурних властивостей важких високов'язких нафт Яблунівського родовища України
- 49 **Хлібишин Ю. Я., Гринишин О. Б., Почапська І. Я., Пстровська К.**
Одержання нафтових бітумів окисненням гудрону із суміші східноукраїнських нафт
- 55 **Гринишин К. О., Скорохода В. Й., Червінський Т. І.**
Поліетиленові відходи – сировина для одержання компонентів моторних палив
- 61 **Малік І. К., Коваль В. В., Мірошніченко Д. В., Контрерас А. Б., Хассан Н.**
Визначення теплоти згоряння рослинної сировини та деревного вугілля

ФАРМАЦІЯ

- 76 **Копак Н. А.**
Пошук біологічної активності S-ефірів 4-ацетиламінобензентіосульфокислоти методами хіміоінформатики

- 87 **Карпюк В. Р., Гнатів І. Я., Губицька І. І., Болібрех Л. Д., Ізабелла Ясіцька-Місяк, Конечна Р. Т.**
Дослідження складу та антиоксидантної дії хлороформного екстракту трави *Ranunculus Acris L.*
- 93 **Дронік М. Ю., Ілона Йонускене, Стасевич М. В.**
Розроблення основ технології одержання спрею для зовнішнього застосування

ТЕХНОЛОГІЯ БРОДІННЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ

- 102 **Віхрова А. О., Курка М. С., Izabela Jasicka-Misiak, Бучкевич І. Р.**
Технологія виробництва пробіотичного препарату на основі штамів *Lactobacillus Acidophilus*

ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ

- 119 **Кузьмінчук Т. А., Атаманюк В. М., Дулеба В. П., Джанабаєв Д.**
Кінетика сушіння сірnikової соломки

ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНІ СПОЛУКИ ТА (НАНО)КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

- 126 **Чопик Н. В., Земке В. М., Красінський В. В., Гайдос І., Левицький Б. В.**
Дослідження властивостей полімерних сумішей, які містять доданки різної структури
- 132 **Баран Н. М., Гриценко Т. О., Дулебова Л.**
Роль молекулярної маси полівінілпіролідону у формуванні двошарових поліамід/гідрогелевих мембран підвищеної міцності
- 139 **Мельник Ю. Я., Іванух О. О., Семенюк Н. Б., Костенко М. Б., Скорохода В. Й.**
Гідрогелеві мембрани на основі копілімерів 2-гідроксіетилметакрилату з полівінілпіролідонем, модифіковані монтморилонітом і наночастинками срібла
- 145 **Куліш Б. І., Левицький Б. В., Масюк А. С., Левицький В. Є., Земке В. М.**
Особливості модифікування крохмалю для створення полімерних композитів
- 150 **Кечур Д. І., Масюк А. С., Левицький В. Є., Кисіль Д. Б., Чопик Н. В.**
Технологічні особливості одержання крохмальвмісних полілактидних матеріалів для 3D друку

CONTENTS

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

- 1 **Komarenska Z. M., Makota O. I., Oliynyk L. P., Yakovenko Yu.**
Study of the catalytic activity of Mo₂B₃ in the reaction of β-ethyl allyl-α-ethyl acrylate with tert-butyl hydroperoxide
- 9 **Makota O. I., Komarenska Z. M., Oliynyk L. P.**
Epoxidation of 1-octene by tert-butyl hydroperoxide in the presence of titanium compounds

TECHNOLOGY OF INORGANIC SUBSTANCES AND SILICATE MATERIALS

- 16 **Sukhatskyi Yu. V., Dmytrenko T. S.**
Acoustic cavitation number and its effect on the intensity of oxidative degradation of congo red diazo dye
- 22 **Znak Z. O., Gogate P. R., Sukhatskyi Yu. V., Mnykh R. V., Thanekar P.**
Intensification of oxidative destruction of benzene by sodium hypochlorite under the effect of ultrasonic radiation
- 29 **Zozulia G. I., Shepida M. V., Güçlüten Ç., Kuntiyi O. I.**
Decoration of 3D nickel and copper surfaces with metallic nanoparticles and nanostructures by galvanic replacement. Minireview

TECHNOLOGY OF ORGANIC SUBSTANCES, OIL AND GAS PROCESSING TECHNOLOGY

- 38 **Romanchuk O. O., Topilnytskyi P. I., Yarmola T. V.**
Study of the viscosity-temperature properties of heavy high-viscosity oil from the Yablunivsky field of Ukraine
- 49 **Khlibyshyn Yu. Ya., Hrynyshyn O. B., Pochapska I. Ya., Pstrowska K.**
Production of petroleum bitumen by oxidation of tar from a mixture of eastern ukrainian oils
- 55 **Hrynyshyn K. O., Skorohoda V. Y., Chervinskyi T. I.**
Polyethylene waste – raw material for the production of motor fuels components
- 61 **Malik I. K., Koval V. V., Miroshnichenko D. V., Contreras A. B., Hassan N.**
Determination of the heat of combustion of vegetable raw materials and charcoal

PHARMACY

- 76 **Kopak N. A.**
Searching of biological activity of S-esters 4-acetylamino-benzenethiosulfoacid using methods of chemoinformatics
- 87 **Karpiuk V. R., Hnativ I. Ya., Hubytska I. I., Bolibrukh L. D., Izabela Jasicka-Misiak, Konechna R. T.**
The study of the composition of chloroform fraction of *Ranunculus Acris L.*
- 93 **Dronik M. Yu., Jonuškienė I., Stasevych M. V.**
Development of the basics of spray technology for external application

FERMENTATION TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

- 102 **Vikhrova A. O., Kurka M. S., Izabela Jasicka-Misiak, Buchkevych I. R.**
Fundamentals of probiotic production technology based on *Lactobacillus acidophilus* strains

CHEMICAL ENGINEERING AND ECOLOGY

- 119 **Kuzminchuk T. A., Atamanyuk V. M., Duleba V. P., Janabayev D.**
Kinetics of drying of match splints

HIGH MOLECULAR COMPOUNDS AND (NANO) COMPOSITIONAL MATERIALS

- 126 **Chopyk N. V., Zemke V. M., Krasinskyi V. V., Gaydos I., Levytskyi B. V.**
Research of polymer blends properties containing the different structure additives
- 132 **Baran N. M., Grytsenko T. O., Dulebova L.**
The role of the molecular weight of polyvinylpyrrolidone in the formation of two-layer polyamide/hydrogel membranes of increased strength
- 139 **Melnyk Y. Y., Ivanukh O. O., Semenyuk N. B., Kostenko M. B., Skorokhoda V. Y.**
Hydrogel membranes based on copolymers of 2-hydroxyethyl methacrylate with polyvinylpyrrolidone modified with montmorillonite and silver nanoparticles
- 145 **Kulish B. I., Levytskyi B. V., Masyuk A. S., Levytskyi V. Ye., Zemke V. M.**
Features of starch modification for the creation of polymer composites
- 150 **Kechur D. I., Masyuk A. S., Levytskyi V. Ye., Kysil D. B., Chopyk N. V.**
Technological features of obtaining starch-containing polylactide materials for 3D printing