

## ЗМІСТ

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

<i>Кінаш Н.І., Гевусь О.І., Долинська Л.В., Скібіцький Р.П.</i> Синтез нових типів сульфуровмісних похідних моносахаридів .....	3
<i>Сергеев В.В., Чан Ван Тхань, Ван-Чин-Сян Ю. Я.</i> Рівновага рідина – пара в системі ацетонітрил - ізобутилметакрилат за атмосферного тиску .....	8
<i>Сергеев В.В.</i> Густина, надлишковий об'єм і парціальні мольні об'єми розчинів ізобутилметакрилату в ацетонітрилі і бензені.....	12
<i>Гладій А. І., Цюпко Ф. І., Полюжин І. П., Ятчишин Й. Й., Ларук М. М.</i> Розробка методики аналітичного контролю реакції каталітичного ацилювання гідроксіполіоксіалкілен(мет)акрилатів ангідридами дикарбонових кислот .....	17
<i>Костів І.С., Маршалок Г.О., Ятчишин Й.Й., Полюжин І.П.</i> Аналітичний контроль процесів одержання алкілциклогексенкарбоксілатів методом газорідинної хроматографії.....	23
<i>Шаповал П.Й., Созанський М.А., Ятчишин Й.Й., Гумінілович Р.Р.</i> Синтез плівок цинк сульфід (ZnS) методом хімічного поверхневого осадження .....	31
<i>Євчук І.Ю.</i> Дослідження в'язкості золь-гель систем на основі тетраетоксисилану.....	35
<i>Четвержук Я.А., Горак Ю.І., Собечко І.Б., Кочубей В.В., Сергеев В.В.</i> Термодинаміка розчинів 2-фурил-2-ціано-2-пропенаміда в органічних розчинниках .....	42

### ТЕХНОЛОГІЯ НЕОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН ТА СИЛІКАТНИХ МАТЕРІАЛІВ

<i>Апостолова Р.Д., Песков Р.П., Шембель О.М.</i> Падіння розрядної ємності композитних $\text{LiMn}_2\text{O}_4$ -електродів з вуглецевими нанотрубками, досліджене за методом імпедансної спектроскопі.....	48
<i>Блажівський К.І., Перекупко Т.В., Максимович І.С., Човбан А.В.</i> Вплив умов екстрагування хлоридів із суміші солей на показники процесу .....	55
<i>Боровець З.І., Пона М.Г., Чекайло М.В., Кобрин О.В.</i> Формування структури низькоосновних гідросилікатів системи $\text{CaO-SiO}_2\text{-H}_2\text{O}$ з хімічними додатками при автоклавуванні .....	59
<i>Гелеш А.Б.</i> Вдосконалення технологічного процесу очищення викидних газів реакторів розкладу ільменіту у виробництві пігментного титану(IV) оксиду .....	66
<i>Добровецька О.Я.</i> Осадження біметалевих наночастинок Pd-Au за імпульсного режиму електролізу у DMSO розчинах .....	71
<i>Знак З.О., Сухацький Ю.В., Мних Р.В.</i> Розроблення кавітаційно-флотаційного процесу очищення стічних вод в аспекті реалізації сучасних концепцій синтезу хіміко-технологічних систем.....	75
<i>Луцюк І.В., Левицький В.Є., Вахула Я.І.</i> Вплив магнію гідросилікату на надмолекулярну структуру поліпропілену.....	79
<i>Перекупко А.В., Гльків Н.І.</i> Дослідження процесу екстрагування магнію хлориду із суміші солей водними розчинами ізопропілового спирту з наступною кристалізацією кондиційного бішофіту.....	85

<i>Перекупко Т.В., Корчинська Х.М.</i> Дослідження процесу екстрагування хлоридів з виробничого шеніту з одержанням безхлоридного калійно-магнієвого добрива .....	90
<i>Савчук Л.В., Курилець О.Г., Оленич Р.Р.</i> Шляхи зменшення негативного впливу стічних вод пивзаводів на довкілля .....	95
<i>Солоха І.В., Кобрин О.В., Боровець З.І., Вахула О.М.</i> Матові кольорові поливи на основі відходів промисловості .....	99
<i>Солоха І.В., Мацієвська О.О., Чверенчук А.І., Пона М.Г.</i> Очищення природних вод від амонійного азоту цеолітокерамічними адсорбентами .....	104
<i>Сусь Л.В.</i> Електрохімічне одержання наночастинок золота у DMF розчинах.....	108
<i>Топчак Р.В., Кунтий О.І.</i> Електрохімічне осадження наноструктур срібла з водних розчинів у присутності натрію поліакрилату .....	113
<i>Яворський В.Т., Зозуля Г.І., Буклів Р.Л.</i> Утилізація цінних компонентів із відпрацьованих малих джерел електричного струму .....	117
<i>Яворський В.Т., Калимон Я.А., Микула С.О., Микула О.Я.</i> Термографічне дослідження сумішей з відходами збагачення вугілля.....	122
<i>Жеплинський Т.Б., Серкіз О.К.</i> Залежність величини мікротвердості 6 мм листового флоат-скла від умов її визначення .....	127

## ТЕХНОЛОГІЯ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН, ТЕХНОЛОГІЯ НАФТИ ТА ГАЗУ

<i>Макота О.І., Булгакова Л.В.</i> Початкові стадії реакції окиснення Октену-1 молекулярним киснем за наявності іммобілізованого та гомогенного $[Rh(CO)_2Cl]_2$ .....	131
<i>Дмитрук Ю.В., Латичак Н.І., Небесний Р.В., Івасів В.В., Сидорчук В.В., Халамейда С.В., Мацьків О.О., Зажигалов В.О.</i> Одержання акрилової кислоти на аеросильних каталізаторах .....	135
<i>Гнатів З.Я., Ворончак Т.О., Рипка А.М., Никулишин І.Є., Піх З.Г.</i> Коолігомеризація ароматично-терпенових вуглеводнів у присутності каталізаторів різної природи.....	139
<i>Хлібишин Ю.Я., Почапська І.Я., Гринишин О.Б., Нагурський А.О.</i> Дослідження модифікації дорожніх бітумів гумовою крихтою .....	144
<i>Кічура Д.Б.</i> Властивості композиційних матеріалів на основі реакційноздатних вуглеводневих олігомерів .....	149
<i>Оробчук О.М., Субтельний Р.О., Мареш З. Ю., Дзіняк Б.О.</i> Двостадійний спосіб ініційованої коолігомеризації ненасичених вуглеводнів фракції $C_9$ .....	153
<i>Субтельний Р.О., Фуч У.В., Б.В. Поліщук, Дзіняк Б.О.</i> Дослідження емульсійної коолігомеризації ненасичених вуглеводнів фракції $C_9$ в різних дисперсійних середовищах .....	158
<i>Сабан І.І., Гринишин О.Б., Кочубей В.В.</i> Використання залишкової базової оливи як основи мастильних рідин .....	162
<i>Топільницький П.І., Голич Ю.В., Романчук В.В.</i> Дослідження нейоногенних деемульгаторів різної будови на штучних нафтових емульсіях .....	169
<i>Яцишин О.І., Братичак М.М.</i> Реакційноздатні похідні епоксидованої соняшникової олії .....	174
<i>Кожушко М.І., Лудин А.М., Реутський В.В.</i> Утилізація спиртових відходів.....	182
<i>Супрун О.О., Реутський В.В., Іващук О.С., Мудрий С.О.</i> Використання амінокислот в процесі окиснення циклогексану .....	187

## ТЕХНОЛОГІЯ БРОДІННЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ ТА ФАРМАЦІЯ

<i>Думанська Ю.А., Маршалок О. І., Щекун І.І., Шах Ю.І., Кудрінецька А.В., Болібрux Х.Б., Кархут А.І., Половкович С.В., Огурцов В.В., Новіков В.П.</i> Дослідження взаємодії похідних 5-R-1,4-нафтохінону з 2,3-диметилбутадієном та прогнозування біологічної активності продуктів реакції методом 2D-QSAR аналізу.....	191
<i>Думанська Ю.А., Кудрінецька А.В., Болібрux Х.Б., Шах Ю.І., Слесарчук М.С., Паранчук І.А., Кархут А.І., Половкович С.В.</i> Синтез нових трициклічних гетероциклічних систем на основі 1,4-нафтохінонів та азометинів $\alpha$ -амінокислот .....	198
<i>Зварич В.І., Станько О.В., Дудчак О.О., Стасевич М.В., Новіков В.П.</i> Гуанідинові похідні N-[(9,10-антрахінон-1-іл)карбомотіюіл]бензаміду.....	211
<i>Кривавич А.С., Конечна Р.Т., Новіков В.П.</i> Вивчення біологічно активних речовин косариків черепитчастих ( <i>GLADIOLUS IMBRICATUS</i> ).....	217
<i>Паляниця Л.Я., Косів Р.Б., Березовська Н.І., Паньків Н.О.</i> Морфологічні властивості спиртових дріжджів в умовах низьких температур .....	220
<i>Фігурка О.М., Курка М.С., Драпак І.В., Губрій З.В., Хом'як С.В.</i> Синтез і властивості 3-амінокислотозаміщених-2-(3,5-ди-трет-бутил-4-гідроксифеніл)-1,4-нафтохінонів .....	224
<i>Хом'як С.В.</i> Синтез гетероциклів на основі халкону з просторово екранованим фенолом.....	230
<i>Лунін В.В., Заярнюк Н.Л., Федорова О.В., Шиян Г.Б., Воробій М.В., Бондарчук О.П., Новіков В.П.</i> Розробка інкапсульованого лікарського засобу на основі налтрексону та дисульфіраму .....	235
<i>Ковальчук О.І., Марінцова Н.Г., Журахівська Л.Р., Болібрux Л.Д., Половкович С.В., Струбціцький І.В., Новіков В.П.</i> Синтез нових аліциклічних похідних 1,4-хінонів .....	238
<i>Стадницька Н.С., Павлюк І.В., Думич І.І., Блонський О.В.</i> Дослідження перспективності використання плодів моркви дикої як джерела нових комплексів біологічно активних речовин.....	243
<i>Сабадах О.П., Мокляк М.Г., Лучкевич Є.Р., Тарас Т.М., Болібрux Л.Д., Губицька І.І.</i> Підбір умов синтезу триазенів антрахінонового ряду .....	249
<i>Карпенко І.В., Мідяна Г.Г., Карпенко О.Я., Баранов В.І.</i> Вплив біогенних поверхнево-активних речовин на ріст олійних культур .....	254
<i>Корецька Н.І., Пристай М.В., Карпенко О.В.</i> Біосинтез та властивості поверхнево-активних речовин штаму <i>RHODOCOCBUS ERYTHROPOLIS AU-1</i> .....	258
<i>Стадницька Н.С., Василюк С.В., Монька Н.Я., Хоміцька Г.М., Наконечна А.В., Платонов М.О., Лубенець В.І.</i> Дослідження взаємодії солей тіосульфокислот з 2,3-дихлор-1,4-нафтохіноном.....	264
<i>Похилько С.Ю., Степаненко А.І., Орябінська Л.Б., Карпенко О.Я., Дуган О.М., Моргуn Б.В.</i> Детекція трансгенної сої у вітчизняних харчових продуктах та сортозразках, які вирощуються в Україні.....	274
<i>Туплинська К.В., Орябінська Л.Б., Карпенко О.Я., Дуган О.М., Горчаков В.Ю.</i> Вплив лактобактерій на стероїдний профіль жінок з пригніченим синтезом андрогенів.....	281

## ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ

<i>Гумницький Я.М., Люта О.В.</i> Процес міграції та адсорбції мінеральних добрив у ґрунті.....	289
<i>Предзимірска Л.М., Шевчук Л.І.</i> Інактивація бактерій роду <i>DIPLOCOCCUS</i> в атмосфері азоту і повітря .....	292

<i>Сидорчук О.В.</i> Технологічна схема очищення стічних вод від фосфатів модифікованими цеолітами типу $z-Cu^{2+}$ .....	297
<i>Гивлюд А.М.</i> Моніторинг забруднення стічних вод молокопереробних підприємств.....	301
<i>Гузьова І.О., Кебало Г.В., Крамар Х.А.</i> Кінетика фільтраційного сушіння фосфогіпсу .....	305
<i>Дулеба В.П., Цар І.В., Стадник А.І.</i> Застосування поліакриламідних флокулянтів для розділення глинистих суспензій.....	309
<i>Дячок В.В., Гуглич С.І., Левко О.Б.</i> Вивчення процесів масообміну під час реалізації біологічних методів очищення газових викидів від вуглекислого газу .....	313
<i>Кіндзера Д.П., Атаманюк В.М., Микичак Б.М., Уткіна О.В.</i> Моделювання тепло-масообмінних процесів під час фільтраційного сушіння струганого березового шпону .....	319
<i>Одноріг З.С., Савка О.Р.</i> Хемосорбційне очищення вентиляційних газів від сірководню.....	324
<i>Сабадаш В.В.</i> Адсорбційне очищення стічних вод від ПАР .....	327
<i>Семеншин Є.М., Римар Т.І.</i> Методика розрахунку прямиотечійного та протитечійного екстракторів для екстрагування цільових компонентів з шару пористих структур.....	331
<i>Семеншин Є.М., Стадник Р.В., Онисько Х.М.</i> Кінетика екстрагування олії з насіння рижію посівного .....	337
<i>Хомко Н.Ю.</i> Технологічні аспекти одержання акриламідну гетерогенно-каталітичною гідратацією акрилонітрилу.....	343
<i>Хоха Ю.В., Кальмук С.Д., Любчак О.В.</i> Високотемпературне відновлення галогеновмісних органічних сполук у процесі газифікації вуглецю пароповітряною сумішшю .....	347
<i>Шандрович В.Т., Мальований М.С., Мальований А.М.</i> Застосування апаттох-процесу для очищення стічних вод від сполук азоту .....	352

## ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНІ СПОЛУКИ ТА КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

<i>Ferens M.V., Nosova N.G., fihurka N.V., Dron S.A., Varvarenko S.M.</i> Amphiphilic aminofuncional diesterethers as dispersed system stabilizers.....	358
<i>Shevchuk O.M., Bukartyk N.M., Petrus R.Yu., Tokarev V.S.</i> Polymer nanocomposite films with embedded carbon nanotubes .....	361
<i>Жолобка О.Ю., Демчук З.І., Бук М.І., Вострес В.Б., Будішевська О.Г., Воронов А.С., Воронов С.А.</i> Гідрогелі на основі похідних сукцинатів хітозану як абсорбенти барвників.....	366
<i>Хоменко О.І., Кудіна О.О., Бубен Р.Г., Будішевська О.Г., Воронов А.С., Воронов С.А.</i> Амфифільні дієстри піромелітової кислоти для солюбілізації ліпофільних речовин у воді .....	374
<i>Коротич М.В., Долинська Л.В., Букартик Н.М., Токарев В.С.</i> Гетерофазний синтез графт-кополімерів з гідрофільними та гідрофобними бічними ланцюгами .....	383
<i>М'якота О., Рябцева А., Мітіна Н., Гевусь О., Долинська Л., Заїченко О.</i> Використання Red-Ox систем на основі $SE^{4+}$ для одержання пероксидвмісних полімерів .....	388
<i>Навроцький С.Б., Демченко П.П., Надашкевич З.Я., Грищук О.І., Янчук І.Б., Мітіна Н.Є., Заїченко О.С.</i> Темплатний синтез функціональних наночастинок магеміту у присутності телехелатних олігопероксидів .....	393
<i>Носова Н.Г.</i> Синтез полімерів на основі 3-амінобензенборонової кислоти та полі(п-гідроксиметилакриламід)у .....	398
<i>Сердюк В.О., Борова С.Г., Надашкевич З.Я., Токарев В.С.</i> Синтез функціональних кополімерів методом полімераналогічних перетворень для інкапсулювання ефірних олій.....	403
<i>Тарас Р.С., Нагорняк М.І., Ільчук В.О., Самарик В.Я., Воронов С.А.</i> Кополімеризація похідних $\alpha$ -амінокислот з діолами у присутності гліцерину .....	409
<i>Варваренко С.М.</i> Створення композицій гідрогелів як матриць для трансдермальних систем доставки ліків .....	413

<i>Чобіт М.Р., Нікітішин Є.Ю., Долинська Л.В., Монцібович Р.О.</i> Формування тонких шарів реакційноздатних кополімерів на планарних поверхнях.....	419
<i>Ларук Ю.В., Калагурка А.М., Левицький В.Є.</i> Вплив міжмолекулярних взаємодій на сумісність полівінілхлориду і полістиролу у діестерфталатних пластифікаторах .....	425
<i>Масюк А.С., Нечипор Р.В., Левицький В.Є.</i> Вплив природи полімеру і хлориду металу на закономірності одержання полімер-силікатного композиту .....	429
<i>Тор-Святек А., Красінський В., Дулебова Л.</i> Аналіз ефективності процесу екструзії пористого поліетилену .....	434
<i>Семенюк Н.Б., Костів У.В., Дзяман І.З., Клим Ю.В., Скорохода В.Й.</i> Особливості одержання наночастинок срібла у присутності полівінілпіролідону.....	440
<i>Семенюк Н.Б., Дудок Г.Д., Комаровська-Порохнявець О.З., Скорохода Т.В., Нечай Я.Р.</i> Срібловмісні композити полівінілпіролідону з антибактеріальними властивостями.....	444
<i>Земке В.М., Чотик Н.В., Бурча Т.М.</i> Вплив молекулярної маси полівінілпіролідону на адгезійну здатність композицій .....	448
<i>Суберляк О.В., Шибанова А.М., Челядин Л.І., Мельник Ю.Я.</i> Активаційне наповнення ненасичених поліестерних смол .....	453
<i>Гриценко О.М., Суберляк О.В., Волошкевич П.П., Коваль Ю.Б.</i> Розрахунок та обґрунтування технологічних параметрів одержання плівкових гідрогелевих матеріалів відцентровим формуванням.....	458
<i>Гуменецький Т.В., Хлопик О.П., Зінь І.М., Самойлюк Д.С.</i> Захисна дія інгібіторів корозії під час репасивації алюмінію.....	464
<i>Шаповал Й.М., Кочубей В.В., Суберляк О.В., Полюжин І.П., Козак М.Б.</i> Розробка та дослідження властивостей мастильно-охолоджувальних рідин на основі полівінілпіролідону та поліакриламідну .....	469