

# ЗМІСТ

## АНАЛІТИЧНА ТА НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ

<i>Макота О.І., Булгакова Л.В.</i> Рідиннофазне окиснення октену-1 молекулярним киснем у присутності біметалевих іммобілізованих каталітичних композицій.....	3
<i>Перекупко А.В.</i> Інструментальне визначення теплового ефекту реакції взаємодії купруму(II) нітрату з натрію карбонатом у розчині .....	6
<i>Перекупко Т.В., Блажівський К.І., Максимович І.Є., Перекупко А.В.</i> Одержання кондиційного епсоміту з розчину хвостосховища калійного виробництва .....	9
<i>Яворський В.Т., Блажівський К.І., Максимович І.Є., Гарват У.І.</i> Висолювання сульфатних солей із хлорид-сульфатних розчинів ізопропіловим спиртом .....	12
<i>Знак З.О., Винявська Г.Ф.</i> Дослідження процесу вилучення іонів флюору із природної води клиноптилолітом Закарпатського родовища.....	15
<i>Знак З.О., Гнатишин Н.М.</i> Дослідження процесу очищення стоків ВАТ «Карпатнафтохім» розчинами натрію гіпохлориту потенціометричним методом .....	20
<i>Микула О.Я.</i> Дослідження властивостей відходів збагачення вугілля з високим вмістом золи .....	25
<i>Мних Р.В.</i> Гідродинамічна активація твердофазних реагентів у технологіях кондиціювання стічних вод .....	28
<i>Перекупко Т.В., Грухола Х.І.</i> Дослідження процесу випарювання розчину хвостосховища калійного виробництва .....	32
<i>Савчук Л.В.</i> Дослідження процесів біологічного очищення побутових стоків від сполук нітрогену .....	35
<i>Слюзар А.В.</i> Хінгидронний метод очищення газів від гідроген сульфідіду. Регенерація поглинального розчину .....	39
<i>Семеншин Д.І., Борова О.Я.</i> Порівняння властивостей онієвих гексаціанідокомплексів феруму та рутенію з аліфатичними діамінами .....	42
<i>Шаповал П.Й., Гумінілович Р.Р., Ятчишин Й.Й., Кусьнеж В.В., Ільчук Г.А.</i> Контроль процесу осадження тонких плівок CdS з водного розчину кадмій ацетату методом інверсійної вольтамперометрії .....	45
<i>Цюпко Ф.І., Ларук М.М., Ятчишин Й.Й., Ільницький З.М.</i> Одержання полікарбоксилатних гіперпластифікаторів .....	49
<i>Гумінілович Р.Р., Шаповал П.Й., Ятчишин Й.Й., Кусьнеж В.В., Ільчук Г.А.</i> Оптимальні умови синтезу тонких плівок CdSe з водного розчину кадмій хлориду методом хімічного поверхневого осадження.....	52
<i>Іванишин С.І.</i> Утворення та кристалізація комплексів тіосульфату міді .....	56

## ФІЗИЧНА ТА КОЛОЇДНА ХІМІЯ

<i>Величківська Н.І., Кос Ю.В., Сергеев В.В., Ван-Чин-Сян Ю.Я.</i> Термодинамічні властивості розчину лаурилметакрилату в гексані .....	61
---	----

## ОРГАНІЧНА ХІМІЯ

<i>Галаджун Ю.І., Борзенков М.М., Гевусь О.І.</i> Синтез нових поверхнево-активних похідних поліетиленглікольфосфатів .....	66
<i>Салівон Н.Ф., Ленківська Т.П.</i> Катіон алілтрифенілфосфонію як тектон для кристалічної інженерії .....	70
<i>Левуш С.С., Кім Ю.В.</i> Кінетичні закономірності взаємодії пероцтової кислоти з ацетальдегідом в газовій фазі .....	75
<i>Левуш С.С., Кім Ю.В., Левуш С.С.</i> Озон як один із чинників отруєння людини етанолом .....	79

## ТЕХНОЛОГІЯ ПРОДУКТІВ БРОДІННЯ, БІОТЕНОЛОГІЯ ТА ФАРМАЦІЯ

<i>Баранович Д.Б., Милянч А.О., Монька Н.Я., Лубенець В.І.</i> Синтез натрієвих солей арилтіосульфоокислот та вивчення фізико-хімічних властивостей їх водних розчинів .....	81
<i>Василюк С.В., Хоміцька Г. М., Шиян Г. Б., Монька Н.Я., Баранович Д.Б., Лубенець В.І.</i> Синтез карбоксиалкілових естерів 2,3-діоксо-1,2,3,4-тетрагідрокіноксалін-6-тіосульфоокислоти .....	87
<i>Фігурка О.М., Бучкевич І.Р., Станько О.В., Новіков В.П.</i> Тіосечовини амінокислотних похідних 1,4-нафтохінону .....	91
<i>Мельник Ю.Р., Мельник С.Р., Магорівська Г.Я.</i> Дослідження термостабільності ферментного препарату <i>Hytemphase 2XL</i> .....	95
<i>Паньків Н.О., Паляниця Л.Я., Косів Р.Б., Березовська Н.І., Швабюк О.В.</i> Кріопротектори дріжджових клітин .....	99
<i>Бліц Р.О.</i> Застосування ферментних препаратів протеолітичної дії при одержанні спиртової бражки .....	102
<i>Стадницька Н.Є., Павлюк І.В., Швець В.В., Губицька І.І., Лубенець В.І., Новіков В.П.</i> Вибір оптимальних технологічних параметрів отримання антимікробної настоянки .....	105
<i>Стасевич М.В.</i> Синтез, властивості та біологічна дія нових S-, N-, O-вмісних похідних 1,4-нафтохінону .....	111
<i>Болібрux X., Щекун І., Петрушка К., Литвин Б., Ковальчук О., Рабик М., Фігурка О., Миколів О., Марінцова Н.</i> Синтез та перетворення нових гетероциклічних гідразонів на основі 1,4-нафтохінону .....	119
<i>Думанська Ю., Щекун І., Шах Ю., Кудрінецька А., Сингаєвський В., Литвин Б., Кархут А., Половкович С., Губицька І., Болібрux Л.</i> Реакція Дільса-Альдера у синтезі нових гетероциклічних похідних 1,4-хіноїдних сполук .....	123
<i>Кархут А., Якимів Л., Огурок В., Лень Ю., Болібрux X., Ковальчук О., Курка М., Журахівська Л., Новіков В.</i> Синтез нових четвертинних амонієвих солей 2,3-дихлор-1,4-нафтохінону .....	131
<i>Сабадах О.П., Лучкевич Є.Р., Тарас Т.М., Болібрux Л.Д., Губицька І.І.</i> Поведінка антрахінон-діазоній катіона в реакціях N-азосполучення .....	134
<i>Навроцький С.Б., Панченко Ю.В., Васильєв В.П., Стасів Т.Г.</i> Виявлення генетично модифікованих організмів у сільськогосподарській продукції .....	138
<i>Швед О.М., Видринська О.К., Червецова В.Г., Губрій З.В., Новіков В.П.</i> Нові підходи до біологічного очищення стічних вод міста Львова .....	145
<i>Голуб Н.Б., Ситнік О.І., Будика К.Е.</i> Вплив сполук сульфуру на процеси фотосинтезу та дихання у <i>Chlorella vulgaris</i> .....	153
<i>Поліщук В.Ю., Маланюк М.І., Карпенко О.Я., Дуган О.М.</i> Вплив температури на життєздатність міцелію <i>Eremothecium ashbyi Guill</i> .....	158

## ТЕХНОЛОГІЯ ПРОДУКТІВ ОРГАНІЧНОГО СИНТЕЗУ

<i>Чайківський Т.В., Червінський Т.І., Жердева К.М.</i> Одержання біопалива з рослинної сировини у присутності гетерогенного цеолітвмісного каталізатора .....	164
<i>Дзіняк М.Б., Мельник С.Р., Страчевський В.Л.</i> Кінетичні закономірності естерифікації оцтової кислоти спиртами C <sub>4</sub> -C <sub>5</sub> у присутності солей перфтор (4-метил-3,6-діоксаоктан) сульфатної кислоти .....	169
<i>Іващук О.С.</i> Інтенсифікація каталітичного окиснення циклогексану .....	172
<i>Кічура Д.Б., Піх З.Г.</i> Вплив природи комомеру на реакцію циклоприєднання реакційноздатних мономерів фракції C <sub>5</sub> .....	176
<i>Кожушко М.І., Лудин А.М.</i> Вплив спиртової фракції на якість дизельних палив .....	180
<i>Небесний Р.В., Івасів В.В., Жизневський В.М., Майкова С.В., Мацьків О.О.</i> Оптимальні умови здійснення реакції альдольної конденсації пропіонової кислоти з формальдегідом у метакрилову кислоту на В <sub>2</sub> О <sub>3</sub> -Р <sub>2</sub> О <sub>5</sub> -WО <sub>3</sub> /SiO <sub>2</sub> каталізаторі .....	184

<i>Субтельний Р.О., Оробчук О.М., Курташ Ю.А., Дзіняк Б.О.</i> Суспензійна коолігомеризація вуглеводнів фракції $C_9$ з використанням гідропероксиду ізопропілбензолу .....	187
<i>Ворончак Т.О., Піх З.Г., Никулишин І.С., Рипка А.М.</i> Залежність властивостей коолігомерів від умов гетерогенно-каталітичної олігомеризації фракції $C_9$ .....	190
<i>Дем'янчук Р.В., Старчевський В.Л.</i> Ультразвукова активація двокомпонентних молібденових каталізаторів для окиснення октену-1 .....	197

## ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ПРОМИСЛОВА ЕКОЛОГІЯ

<i>Барна І.Р., Атаманюк В.М.</i> Гідродинаміка під час фільтраційного сушіння сировинних матеріалів виробництва шлакового гравію .....	201
<i>Кравченко І.В., Дишловий В.І.</i> Використання озону для окиснення $N_2$ до $NO$ нітроген діоксидом .....	213
<i>Максимів Н. Л., Кондратович О.З., Олійник Л.П.</i> Кінетичні закономірності впливу акустичної кавітації на процес розпаду клітинних агломератів мікроорганізмів .....	220
<i>Нагурський О.А.</i> Визначення товщини покриття капсульованих речовин із прогнозованими властивостями .....	225
<i>Предзимірска Л.М., Шевчук Л.І., Старчевський В.Л.</i> Особливості кавітаційної обробки молочної сироватки в присутності газів різної природи .....	229
<i>Дячок В.В., Леськів Я.С.</i> Дослідження кінетики біохімічного розкладу трансформаторної оливи .....	233
<i>Гончарук В.С., Дмитрук В.А., Чернуха О.Ю.</i> Комп'ютерне моделювання міграції цезію-137 у доломіті .....	237
<i>Голець Н.Ю., Малик Ю.О., Чайка О.Г.</i> Дослідження впливу основних чинників на фільтрувальні властивості глинистих матеріалів протифільтраційного екрана полігона ТПВ .....	243
<i>Гумницький Я.М., Сабадаш В.В., Цюник Н.Ю., Сидорчук О.В.</i> Зміна активності адсорбційних центрів цеолітів щодо $P_2O_5$ залежно від хімічного складу промислових стічних вод .....	248
<i>Симоненко О. П.</i> Перспективи застосування флокового покриття з водорозчинними полімерними наповнювачами в енергозбереженні й екології .....	252
<i>Гузьова І.О., Атаманюк В.М., Грегораши М.М.</i> Гідродинаміка стаціонарного шару гранульованих синтетичних полімерів .....	257
<i>Чайка О.Г., Петрушка І.М., Малик Ю.О., Чайка Ю.А.</i> Апроксимаційні залежності процесу регенерації відпрацьованої моторної оливи .....	265
<i>Дулеба В.П., Цюра Н.Я., Малахівський А.М.</i> Осадження модифікованого поліакриламід у водного розчину як високоефективного флокулянту у вуглезбагаченні .....	269
<i>Троцький В.І., Ягольник С.Г., Вольвач Т.В.</i> Математична модель кінетики адсорбції прямих барвників активованим кліноптилолітом .....	272
<i>Чернюк В. В., Кононенко А. П.</i> Вплив різних факторів на ефективність гідродинамічно активних додатків .....	277

## ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ СИЛКАТІВ

<i>Жеплинський Т.Б., Серкіз О.К.</i> Пошарове дослідження мікротвердості гартованого і негартованого скла шляхом травлення у суміші фторидної та сульфатної кислот.....	285
<i>Шепінько А.І., Якимечко Я.Б., Полюжсин І.П.</i> Визначення кальцію в розчинах вапна методом потенціометрії з іонселективним електродом.....	288
<i>Солоха І.В., Боровець З.І., Чверенчук А.І.</i> Запобігання висолоутворенню в технології стінової кераміки .....	298
<i>Пона М.Г., Боровець З.І., Кобрин О.В., Кочубей В.В.</i> Використання гідротермальної обробки в технології отримання воластоніту .....	303
<i>Семеген Р.І., Сисак І.І.</i> Склокерамічний гранульований матеріал низькотемпературного спікання .....	308
<i>Хіта О.С., Шепінько А.І.</i> Дослідження карбонатного тверднення тонкошарових вапняних покриттів ..	312

<i>Якимечко Я.Б., Семеген Р.І., Панчук Б.Р.</i> Особливості одержання романцементу з мергелів та мергелистих вапняків Галичини.....	317
<i>Солоха І.В., Пона М.Г., Чверенчук А.І., Кобрин О.В.</i> Синтез цеоліту типу NaA з каоліну та кількісна оцінка його виходу.....	323
<i>Луцюк І.В., Борцишин І.Д., Жук Л.В., Вахула Я.І.</i> Технологічні аспекти одержання нанодисперсних порошків алюмоітрієвого гранату.....	329

## ХІМІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЯ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК І КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

<i>Хоменко О.І., Варваренко С.М., Будішевська О.Г., Воронов А.С., Кудіна О.О., Чекайло М.В., Воронов С.А.</i> Міцелярні структури амфифільних дієстерів піромелітової кислоти для синтезу наночастинок срібла.....	332
<i>Попадюк А.І., Соломко Н.Ю., Варваренко С.М., Воронов А.С., Будішевська О.Г., Воронов С.А.</i> Ковалентно зшиті колоїдосоми та пікерінг-емульсії на основі пероксидованих пікерінг-стабілізаторів.....	340
<i>Сердюк В.О., Борова С.Г., Бубен Р.Г.</i> Формування полімерних мікрокапсул з інкапсульованим гексаном екстраційно-коацерваційним методом.....	347
<i>Шевчук О.М., Букартик Н.М., Нікітішин Є.Ю., Монцібович Р.О.</i> Формування прищеплених полімерних наночастинок на планарних поверхнях.....	352
<i>Жолобка О.М., Стецишин Ю., Гаргай Х., Ріпак Л., Дончак В.</i> Формування, структура та властивості рН- та термочутливого наночастинок олігопероксид-графт-полі( <i>n</i> -ізопропілакриламід), прищепленого до поверхні пероксидованого скла.....	357
<i>Шаповал О., М'якота О., Мітіна Н., Надашкевич З., Вістовський В., Волошиновський А., Заїченко О.</i> Нові функціональні оптично прозорі скінтілятори на основі наночастинок GdF <sub>3</sub> .....	363
<i>Москвін М., Мітіна Н., Заїченко О.</i> Пероксидовмісні мікрогелі кополімерів акрилової кислоти.....	368
<i>Огар М.О., Стецишин Ю.Б., Коструба А.М., Хом'як С.В., Половкович С.В., Марінцова Н.Г., Новіков В.П.</i> Синтез та властивості полімерних щіток на основі <i>N</i> -метакрилоїл- <i>L</i> -метіоніну прищеплених до поверхні модифікованого скла.....	373
<i>Рябцева А., Мітіна Н., Гаврилюк Д., Лесик Р., Зіменковський Б., Надашкевич З., Заїченко О.</i> Нанорозмірні системи доставки протиракових препаратів, іммобілізованих на поліетиленглікольвмісному полімерному носії.....	377
<i>Огар Г.О., Чобіт М.Р., Токарев В.С.</i> Дослідження адсорбції макрофотоініціатора на основі метилметакрилат-ко-малеїнового ангідриду з прищепленими фрагментами бензоїну на поверхні наповнювачів неорганічної природи.....	383
<i>Чобіт М.Р., Шевчук О.М., Надашкевич З.Я., Токарев В.С.</i> Прищеплена полімеризація вінілових мономерів, ініційована з поверхні пероксидованого гідроксиапатиту.....	389
<i>Варваренко С.М., Пузько Н.В., Носова Н.Г., Дронь І.А., Тарнавчик І.Т., Коваль Ю.Б., Самарик В.Я., Воронов С.А.</i> Псевдополі(амінокислоти) – перспективні поверхнево-активні полімери для створення лікарських форм.....	394
<i>Пузько Н.В., Варваренко С.М., Самарик В.Я., Тарнавчик І.Т., Носова Н.Г., Дронь І.А., Тарас Р.С., Воронов С.А.</i> Синтез псевдополі(амінокислот) складної архітектури для одержання дисперсних систем доставки ліків.....	400
<i>Семенюк Н.Б., Костів У.В., Солоха І.В., Дудок Г.Д., Чопик Н.В., Скорохода В.Й.</i> Вплив композиційного складу на формування наповнених пористих гідрогелів.....	405
<i>Дудок Г.Д., Семенюк Н.Б., Жура А.В., Скорохода В.Й.</i> Дослідження полімеризації композицій 2-гідроксиетилметакрилату з полівінілпіролідон у присутності феромагнітного наповнювача.....	409
<i>Галишин О.З., Мельник Ю.Я., Гіль Н.В., Дерев'янка О.В.</i> Закономірності одержання композиційних гідрогелевих матеріалів на основі (ко)полімерів 2-гідроксиетилметакрилату.....	413
<i>Шекета М.Л., Майоха М.В.</i> Комплексотвірна здатність систем полівінілпіролідон – сіль металу та її вплив на фотополімеризацію метилметакрилату.....	418

<i>Феицур Х.І., Гнатчук Н.М., Гриценко О.М., Моравський В.С., Суберляк О.В.</i> Вплив присутності мономера та йонів металів змінного ступеня окиснення на структурні параметри полівінілпіролідону в розчині.....	422
<i>Левицький В.Є., Хром`як У.В.</i> Розроблення швидкотверднучих високоадгезійних метилметакрилат-кополімерних композицій .....	427
<i>Ганчо А.В., Масюк А.С., Левицький В.Є.</i> Математичне обґрунтування технологічних параметрів одержання полімер-силікатних нанокompозитів .....	433
<i>Баран Н.М., Красінський В.В., Гриценко О.М., Земке В.М., Бурча Т.М.</i> Прогнозування властивостей модифікованих поліамідних мембран із застосуванням математичного моделювання складу полімерної суміші.....	437
<i>Гуменецький Т.В., Зінь І.М., Білий Л.М.</i> Захисні властивості алкідного покриття, інгібованого композицією на основі фосфату та карбонатвмісного наповнювача.....	443
<i>Остроград А. Ю., Фабуляк Ф. Г.</i> Модифікація сітчастого поліізопрену поліакриламідом.....	448

### ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ НАФТИ ТА ГАЗУ

<i>Фридер І.В., Гринишин О.Б.</i> Вивчення процесу одержання нафтових бітумів окисненням парафіністого гудрону, виділеного з українських нафт .....	453
<i>Страп Г. М., Братичак М. М., Каратєєв А. М.</i> Новолачна фенолоформальдегідна смола, модифікована фурфурилгліцидним етером.....	458
<i>Мохаммад Шакир Абд Ал-Амері, Гринишин О.Б., Сабан І.І.</i> Модифікування залишкового бітуму орховицької нафти полімерами .....	463
<i>Яцишин О.І., Червінський Т.І., Братичак М.М.</i> Вивчення структурування епоксидної смоли ЕД-20 у присутності реакційноздатних олігомерів.....	467
<i>Романчук В.В., Топільницький П.І.</i> Дослідження кінетичних факторів корозійних процесів в присутності оксиген- та нітрогенвмісних інгібіторів корозії .....	471