

## ЗМІСТ

## АНАЛІТИЧНА ТА НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ

|   |    |
|---|----|
| <i>Блажівський К.І., Перекупко Т.В., Петрущак О.С., Максимович І.Є., Кропивницька Л.М.</i> Розчинення полігаліту у воді, кислотних і сольових розчинах .....                                    | 3  |
| <i>Волікова Н.М.</i> Математична модель сірчаноокислотного розкладу фосфатів з врахуванням газоутворення .....  | 6  |
| <i>Кропивницька Л.М.</i> Регенерація відпрацьованого розчину моноетаноламіну після екстрагування галіту з галіто-лангбейнітового залишку калійних виробництв .....                              | 9  |
| <i>Мерцало І.П.</i> Властивості локального мікроплазмового анодного покриття на сплавах алюмінію і титану .....   | 12 |
| <i>Савчук Л.В., Тихонова І.А., Вовк Л.І.</i> Очищення води від сірководню електрокоагуляційним методом .....  | 16 |
| <i>Савчук Л.В., Яворський В.Т., Оленич Р.Р., Коваль З.М.</i> До питання очищення газових викидів від сірковмісних сполук .....  | 19 |
| <i>Яворський В.Т., Калимон Я.А., Верховій А.І., Микула О.Я., Ханик М.І.</i> До питання зв'язування сполук сірки додатками під час одержання будівельної цегли із відходів вуглезбагачення ..... | 22 |
| <i>Яворський В.Т., Слюзар А.В., Калимон Я.А., Зозуля Г.І.</i> Про можливість вилучення цінних компонентів з шламів відстійника гіпохлоритних стоків .....                                       | 25 |
| <i>Черній М.О.</i> Кінетичні закономірності гідропероксидного епоксидування октену-1 в присутності МоВ .....  | 28 |
| <i>Пікулік Л.В., Трач Ю.Б., Пиріг І.Ю.</i> Епоксидування октену-1 третбутилгідропероксидом у присутності боридів молібдену .....  | 33 |
| <i>Макота О.І., Трач Ю.Б., Никитанчук М.В., Пиріг І.Ю.</i> Вплив води на епоксидування октену-1 у присутності МоВ <sub>2</sub> .....  | 36 |
| <i>Сухий М.П., Колодяжний А.Т., Фролова Л.А.</i> Дослідження дегідратації гетиту в різних газових середовищах .....   | 40 |

## ФІЗИЧНА ТА КОЛОЇДНА ХІМІЯ

|   |    |
|---|----|
| <i>Бутиліна Н.О., Кочубей В.В., Дібрівний В.М., Ван-Чин-Сян Ю.Я.</i> Кінетика і механізм термолізу фенільних силіційовмісних пероксидів .....   | 45 |
| <i>Галатин І.З., Ван-Чин-Сян Ю.Я., Раєвський Ю.А.</i> Розрахунок ентальпій утворення газоподібних естерів ненасичених кислот, алкілакролеїнів і акрилових кислот .....  | 49 |
| <i>Ганишнюк Т.А., Шередько М.А., Милянч А.О.</i> Фізико-хімічні властивості стекол системи R <sub>2</sub> O-RO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> та резистивних композицій на їх основі ..... | 53 |
| <i>Мельник Г.В., Сергеев В.В., Герасимчук С.І., Дібрівний В.М.</i> Термодинамічні характеристики бінарної системи гептан-3-метил-3-третгексилперокси-1-триметилсиліл -1- бутин .....                                      | 58 |
| <i>Собечко І.Б., Волошинець В.А.</i> Властивості поліметилакрилатних плівок, модифікованих малеїновою кислотою .....  | 61 |
| <i>Ятчишин Ю.Й., Ковальчук Б.Є.</i> Модель рівноваги розчин – тверда фаза в багатокомпонентних водно-соляних системах .....   | 64 |

## ХІМІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЯ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК І КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

|  |    |
|--|----|
| <i>Ганзюк Л., Іванішена Т., Слєпко Т., Ганзюк О., Венгражановський В.</i><br>Фізико-хімічне обґрунтування та розробка адгезивних систем<br>на основі другорядних полієстерів та поліпептидів .....             | 69 |
| <i>Смоленський І.М.</i> Залежність термофугативних властивостей додатків<br>від їх молекулярної структури .....  | 73 |
| <i>Стухляк П.Д., Митник М.М., Микитишин А.Г.,<br/>Братичак Мих.Мих., Попадюк В.М.</i> Дослідження фізико-механічних<br>та теплофізичних властивостей епоксидних композитів<br>в присутності смоли ЕД-20П ..... | 79 |
| <i>Земке В.М.</i> Залежність експлуатаційних властивостей сумішей<br>на основі НВМПЕ від умов формування .....   | 82 |
| <i>Доценко Г.Г., Вороненко О.В., Целікова О.М., Короленко О.В.</i><br>Матеріали та властивості для формування інформаційних<br>аплікаторних біоструктур .....  | 85 |
| <i>Масленникова Л.Д., Фабуляк Ф.Г.</i> Теплопровідність суміші поліізопрену<br>з полівінілацетатом як фактор теплових і молекулярних взаємодій .....   | 90 |
| <i>Дідун Є.О.</i> Одержання трансформаторних олиф<br>з нафт нафтоароматичної основи .....  | 93 |

## ТЕХНОЛОГІЯ ПРОДУКТІВ ОРГАНІЧНОГО СИНТЕЗУ

|  |     |
|--|-----|
| <i>Барановська О.Е., Жизневський В.М., Піх З.Г.</i><br>Естерифікація оцтової кислоти .....   | 99  |
| <i>Будішевська О.Г., Миськова І.А., Воронов С.А.</i><br>Гідропероксидвмісні олігомери для модифікації поліуретанів .....   | 103 |
| <i>Гагін М.Б., Братичак М.М., Гринишин О.Б., Заїченко О.С.</i><br>Структурування епоксидних олігомерів у присутності функціональних<br>нафтополімерних смол .....  | 106 |
| <i>Гевусь О.І., Флейчук Р.І., Воронов С.А., Когут А.М.,<br/>Вострес В.Б., Долинська Л.В.</i> Вивчення взаємодії<br>4,4-диметил-1,3-діоксану з пероксидом водню .....   | 110 |
| <i>Деміда М.Б., Мельник С.Р., Реутський В.В.</i> Закономірності одержання<br>естерів нижчих дикарбонових кислот .....  | 114 |
| <i>Дончак В.А., Юр'єв Р.С., Воронов С.А.</i><br>Синтез олігоестерів з перацильними групами .....   | 117 |
| <i>Каніщев О.С., Когут А.М., Гевусь О.І., Воронов С.А.</i><br>Синтез поліетиленоксидних макромономерів .....   | 120 |
| <i>Кінаш Н.І., Надашкевич З.Я., Гевусь О.І., <u>Дикий М.А.</u></i><br>Синтез пероксидних похідних 2-арил-2,4-диметилпентану .....  | 124 |
| <i>Кічура Д.Б., Дзіняк Б.О.</i> Оптимізація одержання<br>ангідридвмісних нафтополімерних смол хімічною модифікацією .....  | 127 |
| <i>Магорівська Г.Я., Дзіняк Б.О., Білоус О.І.</i> Циклічний тетрапероксидилан –<br>ініціатор олігомеризації ненасичених вуглеводнів фракції С <sub>9</sub> .....   | 130 |
| <i>Мітіна Н.Є., Заїченко О.С., Новіков В.П., Лобаз В.Р., Раєвська К.А.</i><br>Здатні до самозашивання вододисперсійні плівкоутворювачі<br>на основі сумішей поліконденсаційних та акрилатних адитивних полімерів ..... | 134 |
| <i>Мягкоступов М.В., Панченко Ю.В., Воронов С.А.</i><br>Синтез та дослідження полігідропероксипероксидів .....   | 137 |

|  |     |
|--|-----|
| <i>Носова Н.Г., Самарик В.Я., Варваренко С.М., Ройтер Ю.В., Тарнавчик І.Т., Воронов С.А.</i> Вплив умов синтезу на основні характеристики кополімерів 2-трет-бутилперокси - 2 - метил -5 - гексен - 3 - іну з вищими (мет)акрилатими ..... | 142 |
| <i>Охабський Р.І., Кожарський В.А., Івасів В.В.</i> Використання ізобутанолу як сировини для одержання акрилатних мономерів .....  | 147 |
| <i>Почапська І.Я.</i> Вплив будови спирту на естерифікацію 3-метилкротонової кислоти .....   | 150 |
| <i>Реутський В.В., Мельник Ю.Р., Полюхович І.Д.</i> Окиснення циклогексану в присутності краун-ефірів у дифузійній області .....   | 153 |
| <i>Рипка Г.М., Никулишин І.Є., Піх З.Г.</i> Каталітична олігомеризація олефінівмісної фракції C <sub>5</sub> .....   | 155 |
| <i>Ройтер Ю.В., Самарик В.Я., Варваренко С.М., Носова Н.Г., Воронов С.А.</i> Кінетичні закономірності синтезу прищепленого пероксидного прекомпатибілізатора .....   | 159 |
| <i>Топільницький П.І., Лепак В.З.</i> Хімічні реагенти для антикорозійного захисту .....   | 162 |
| <i>Шевчук О.М., Букартик Н.М., Монцібович Р.О., Токарєв В.С., Воронов С.А.</i> Прищеплена полімеризація вінілових мономерів, ініційована з поверхні модифікованого поліпероксидом оксиду цинку .....                                       | 165 |
| <i>Юр'єв Р.С., Дончак В.А., Воронов С.А., Гаргай Х.І.</i> Модифікація крохмалю пероксидним олігоестером з хлороангідридними групами .....  | 168 |
| <i>Лудин А.М., Реутський В.В.</i> Визначення впливу умов на технологічні показники процесу дегідратації спиртів сивушної олії .....  | 172 |
| <i>Єлагін Г.І., Проценко Ю.В.</i> Термічний розклад α-епоксидіалкілпероксидів .....  | 175 |
| <i>Лудин А.М., Реутський В.В.</i> Синтез простих ефірів з відходів спиртового виробництва .....  | 180 |

### **ТЕХНОЛОГІЯ ПРОДУКТІВ БРОДІННЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ ТА ФАРМАЦІЯ**

|  |     |
|--|-----|
| <i>Глускіна Т.С., Піх З.Г.</i> Пошук продуцентів лігноцелюлозолітичних ферментів .....   | 183 |
| <i>Косів Р.Б., Паляниця Л.Я., Піх З.Г., Тарапацька Ю.В.</i> Вплив температури на ультразвуковий лізис дріжджових клітин .....  | 192 |
| <i>Краюткіна О.М., Чуйко Л.С.</i> Вивчення співімобілізації ферментних та лікарських препаратів на полімерних носіях .....   | 195 |
| <i>Росолова Р.О., Труш С.М., Мельник С.Р., Піх З.Г., Маринченко В.О.</i> Вплив активації ферментного препарату на спиртове бродіння .....  | 198 |
| <i>Семененко С.В., Семененко В.Ф., Піх З.Г.</i> Оптимізація насичення вологою відпрацьованих димових газів під час сушіння нативної зернової барди .....   | 201 |
| <i>Сидоров Ю.І., Федоренко В.О., Громико О., Новіков В.П., Влязло Р.Й., Верес Р.М.</i> Розрахункова модель виробництва протипухлинного антибіотика „Ландоміцин Е” .....  | 204 |
| <i>Покин'брода Т.Я., Хом'як С.В., Швед О.В., Паращин Ж.Д., Комаровська-Порохнявець О.З., Карпенко О.В., Вільданова-Марцішин Р.І., Федоришин Ю.І., Наконечний М.В., Новіков В.П.</i> Очищення ґрунтів від нафтових забруднень біотехнологічними шляхами ..... | 208 |
| <i>Семенішин Є.М., Троцький В.І., Федорчук-Мороз В.І.</i> Математична модель протитечійного екстрагування цільових компонентів з бурякового жому .....   | 211 |

|   |     |
|---|-----|
| <i>Ель Іоріссі А., Червецова В.Г., Новікова В.П., Комаровська-Порохнявець О.З., Назарук Т.П.</i> Дослідження антимікробної активності 2-в-аланін-3-хлоро-1,4-нафтохінону .....                              | 215 |
| <i>Ель Іоріссі А., Бринь І.О., Марінцова Н.Г., Журахівська Л.Р., Федорова О.В., Новіков В.П.</i> Синтез та дослідження гострої токсичності деяких амінокислотних похідних 2,3-дихлоро-1,4-нафтохінону ..... | 218 |

### ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ПРОМИСЛОВА ЕКОЛОГІЯ

|   |     |
|---|-----|
| <i>Баланюк В.М., Грималюк Б.Т., Левуш С.С.</i> Вогнегасні аерозольні суміші .....   | 221 |
| <i>Балінський Н.І., Кріль М.В., Бессонова Н.С.</i> Вплив лужної активації на структурно-механічні властивості черкаських бентонітів .....                         | 223 |
| <i>Вітенько Т.М., Карпінська І.А.</i> Дослідження впливу електричного поля на обезводнення осадів стічних вод .....   | 227 |
| <i>Гузьова І.О., Ханик Я.М., Атаманюк В.М.</i> Аналіз впливу структури кавового шламу та цеоліту на їх гідродинамічні та кінетичні характеристики .....           | 230 |
| <i>Гумницький Я.М., Мартиняк О.-Р.В., Креховецький О.М., Малик Ю.О., Заяць О.Д., Щудло П.М.</i> Дослідження кінетики екстрагування олії з FRUCTUS ROSAE .....     | 235 |
| <i>Семенішин Є.М., Троцький В.І., Петрушка І.М., Федорчук-Мороз В.І.</i> Кінетика вилучення пектинів і полісахаридів з бурякового жому .....                      | 238 |
| <i>Дубинін А.І., Майструк В.В., Марков А.Д.</i> Аналіз роботи відцентрового пиловловлювача з поперечно-поточною зоною розділення, шляхи вдосконалення .....       | 242 |
| <i>Кіндзера Д.П., Ханик Я.М., Атаманюк В.М.</i> Вплив фракційного складу вугілля на гідродинаміку і кінетику сушіння у щільному шарі .....                        | 245 |
| <i>Левуш С.С., Кім Ю.В.</i> Удосконалення сумісного одержання оцтового ангідриду та оцтової кислоти окисленням ацетальдегіду .....                                | 253 |
| <i>Малик Ю.О., Мартиняк О.-Р.В., Черватюк О.А.</i> Особливості флотаційного вилучення дрібнодисперсних зависів сірки із промислових стічних вод .....             | 256 |
| <i>Одноріг З.С.</i> Дослідження впливу кінетичних та гідродинамічних параметрів на йонний обмін на природному кліноптилоліті .....                                | 259 |
| <i>Семенішин Є.М., Троцький В.І., Петрушка І.М., Попович О.Р.</i> Експериментальне визначення коефіцієнтів дифузії на основі екстрагування з короткого шару ..... | 262 |
| <i>Семенюк В.В., Семенюк В.І., Камбург В.Г., Венгржановська В.В.</i> Від техніко-економічного до еколого-економічного моделювання ресурсозбереження .....         | 265 |
| <i>Семенюк В.В., Семенюк В.І., Камбург В.Г., Венгржановський В.А.</i> Використання математичного моделювання для енерго- та ресурсозбереження .....               | 268 |
| <i>Ханик Я.М., Станіславчук О.В., Дулеба В.П., Білецька Л.З.</i> Особливості гідродинаміки та кінетики сушіння біологічно-активних пастоподібних матеріалів ..... | 272 |
| <i>Шевчук Л.І., Караман Н.С., Старчевський В.Л.</i> Вплив тиску на окиснення домішок органічних сполук в умовах кавітації .....                                   | 276 |
| <i>Гумницький Я.М., Мельничук В.В., Нагурський О.А.</i> Застосування капсульованих добрив для екологічно безпечного стимулювання росту рослин .....               | 279 |
| <i>Попович О.Р., Нагурський О.А., Мельничук В.В.</i> Визначення кінетичних коефіцієнтів окремих стадій екстрагування через полімерну оболонку .....               | 282 |
| <i>Ханик Я.М., Микичак Б.М., Гузьова І.О., Кузьма В.М.</i> Математична модель фільтраційного сушіння під надлишковим тиском .....                                 | 284 |
| <i>Шкіца Л.Є.</i> Екологічна безпека гірничопромислових комплексів на стадії ліквідації .....   | 287 |