

## ЗМІСТ

## АНАЛІТИЧНА ТА НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ

<i>Смірнова О.Я., Полюжін І.П., Ятчишин Й.Й.</i> Заміна електрофільності $E_T(3O)$ на параметр $Z$ у рівняннях ЛВЕ для передбачення отримання сполук в умовах рідинної хроматографії . . . . .	3
<i>Гелеш А.Б.</i> Вплив співвідношення реагентів на процес отримання полімерної сірки . . . . .	6
<i>Хома М.С., Залужець А.В., Колтун О.М., Вольватенко О.В.</i> Корозійна тривкість гарячих покриттів на основі цинку та алюмінію . . . . .	9
<i>Пархоменко В.Д., Мельников Б.І., Набивач В.М., Шапа М.М.</i> Вплив добавки неорганічного наповнювача на дисперсні характеристики частинок карбамідоформальдегідних полімерів . . . . .	12
<i>Перекупко Т.В., Шеремета О.М., Максимович І.Є., Блажівський К.І.</i> До питання вивчення регенерації відпрацьованих розчинів сульфату моноетаноламонію оксидом кальцію . . . . .	16
<i>Сарамага І.В., Довгей В.В., Семеншин Д.І.</i> Кінетика термічної дегідратації лантанід гідроген октаціановольфраматів (IV) $LnH[W(CN)_8] \cdot NH_2O$ . . . . .	19

## ФІЗИЧНА ТА КОЛОЇДНА ХІМІЯ

<i>Галатин І.З., Расвський Ю.А., Кочубей В.В.</i> Значення групових внесків, рекомендовані до адитивних схем для розрахунку ентальпійних характеристик сполук акрилового ряду . . . . .	22
<i>Пістун З.В., Дібрівний В.М., Сергеев В.В., Ван-Чин-Сян Ю.Я., Пономарьов Д.І.</i> Температурна залежність теплоємності, ентропія та енергія Гіббса пероксидних похідних карбонатів-12 . . . . .	26
<i>Мельник Г.В., Сергеев В.В., Герасимчук С.І., Дібрівний В.М., Тахістов В.В.</i> Термодинаміка бінарної системи бензол – 3-метил-3-трет.гексилперокси-1-триметилсиліл-1-бутин . . . . .	29
<i>Борова О.Я., Возняк З.Р., Черватюк О.Л., Семеншин Д.І.</i> Вивчення впливу положення аміногруп на фізико-хімічні властивості 1,3- і 1,4-фенілендіамін гексаціанофератів (II) . . . . .	32
<i>Мітіна Н.Є., Заїченко О.С.</i> Особливості низькотемпературного ініціювання водо-дисперсійної полімеризації металокомплексами олігодитрет.бутил пероксидів . . . . .	35
<i>Одноріг З.С., Мальований М.С.</i> Вплив фізико-хімічних факторів на процес сорбції іонів міді кліноптилолітом . . . . .	38
<i>Комаренська З.М., Трач Ю.Б., Никитанчук М.В., Романюк Г.В.</i> Вплив температури на процес гідропероксидного епоксидування етилалілетилакрилату в присутності $Mo_2V$ . . . . .	41

<i>Мако́та О.І., Никипанчук М.В., Трач Ю.Б., Пиріг І.Ю.</i> Розклад гідропероксиду трет.бутилу в присутності боридів металів . . . . .	44
<i>Годій А.Б., Левицький В.С., Суберляк О.В.</i> Дослідження адсорбційних властивостей макромолекул полівінілпіролідону . . . . .	49

## **ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ СИЛКАТІВ**

<i>Луцюк І.В.</i> Вплив сапонітової породи на зміну структурної в'язкості легкотопких глин при нагріванні . . . . .	52
<i>Романів А.С., Вахула Я.І., Яцишин Й.М.</i> Особливості одержання і властивості літійового рідкого скла . . . . .	56
<i>Саницький М.А., Федунь Б.В., Позняк О.Р., Крайник Р.Я.</i> Композиційні цементи для жаростійких матеріалів . . . . .	58
<i>Саницький М.А., Солтисік Р.А., Фішер Х.-Б.</i> Вплив модифікаторів на морфологію кристалів та властивості гіпсових в'язжучих . . . . .	61
<i>Якимечко Я.В., Ференц Н.О.</i> Електронно-мікроскопічні дослідження процесу гідратації оксиду кальцію . . . . .	65
<i>Марущак У.Д.</i> Вплив добавок модифікаторів на структуроутворення портландцементів при знакозмінних температурах . . . . .	70

## **ХІМІЯ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК ТА КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ**

<i>Курило М.С., Земке В.М., Суберляк О.В.</i> Роль міжфазних областей в полімерних сумішах з НВМ ПЕ . . . . .	73
<i>Яковенко Т.Т., Слімаковський І.В.</i> Дослідження фізико-хімічних властивостей композицій на основі ненасиченої полієфірної смоли ПН-1 і відходів пінополістиролу . . . . .	77
<i>Бабаханова Т.Г., Цицанкіна Л.О., Мацкевич О.В.</i> Дослідження властивостей полістирольних композицій з використанням відходів пінополістиролу . . . . .	79
<i>Гриценко О.М., Скорохода В.Й., Шаповал П.Й., Бухвак І.В.</i> Дослідження прищепленої полімеризації на ПВП, ініційованої солями металів змінної валентності . . . . .	82
<i>Гуменецький Т.В., Зінь І.М., Білий Л.М.</i> Захисні властивості епоксидної ґрунтовки інгібованої хроматним пігментом . . . . .	86
<i>Запорожець Т.Ю., Собечко І.Б., Волошинець В.А., Семенюк І.В.</i> Властивості емульсійних співполімерних плівок на основі метилакрилату та моно- і диакрилату бутандіолу . . . . .	89
<i>Смоленський І.М.</i> Механізм захисної дії ариллоксамідних структур при УФ-деградації поліамідів . . . . .	92

## ТЕХНОЛОГІЯ ПРОДУКТІВ ОРГАНІЧНОГО СИНТЕЗУ

<i>Кічура Д.Б., Субтельний Р.О., Долошицький Р.Б., Дзіняк Б.О., Мокрий Є.М.</i> Методи одержання функціональних нафтополімерних смол . . . . .	99
<i>Никулишин І.С., Рипка Г.М.</i> Каталітичні комплекси – каталізатори процесу синтезу нафтополімерних смол . . . . .	104
<i>Дідик О.Г., Барановська О.Є.</i> Модифікування кліноптилоліту . . . . .	107
<i>Мельник Ю.Р., Реутський В.В., Мокрий Є.М.</i> Вплив електронодонорних добавок на селективність окислення циклогексану . . . . .	110
<i>Піх З.Г., Ємець Г.П., Морозова О.Л.</i> Окиснення $\alpha$ -етилакролеїну системою $H_2O_2$ /кислота/ КУ-2-8 . . . . .	112
<i>Цибух Р.Д., Жизневський В.М., Кочубей В.В., Гуменецький В.В.</i> Термографічні дослідження Fe-VI-MO оксидного каталізатора процесу окислювального дегідрування етилбензолу до стиролу . . . . .	116
<i>Дзіняк Б.О., Магорівська Г.Я., Субтельний Р.О., Іванців О.С.</i> Синтез нафтополімерних смол з використанням кремнійвмісного пероксиду . . . . .	119
<i>Кожарський В.А., Мокра З.Є., Жизневський В.М.</i> Сумісне окислення ізобутилену та окислювальне дегідрування бутену-1 в метакролеїн та дивиніл . . . . .	122
<i>Шевчук Л.І., Караман Н.С., Старчевський В.Л.</i> Особливості гетерогенно-каталітичного окислення водно-органічних сумішей в умовах кавітації . . . . .	124
<i>Криворотенко Д.В., Лосицький М.Ю., Баланда А.О., Ярмолюк С.М.</i> Білки та ціанінові барвники. IV. Бензтіазоло-4-(2,6-диметилпіридинієві) монометинові ціанінові барвники для гомогенної детекції білків . . . . .	127
<i>Сеньків В.М., Маршалок Г.О., Ятчишин Й.Й., Федевич М.Д.</i> Синтез алкілакролеїнів . . . . .	135
<i>Гой О.В., Лубенець В.І., Новіков В.П.</i> Синтез нових ефірів 2,1,3- бензтіадіазол-4-тіосульфокислоти . . . . .	138
<i>Хом'як С.В., Губрій З.В., Троценко С.І., Копельців Ю.А., Клеп В.З., Новіков В.П.</i> Резонансно-стабілізовані феноксили II. Дослідження окислення 1,3-дифеніл-5-(4-гідрокси-3,5-ди-трет.-бутилфеніл)-піразоліну-2 . . . . .	141
<i>Баранович Д.Б., Бандера Ю.П., Лубенець В.І., Новіков В.П.</i> Синтез естерів 3-(1,1-диокситіацклопентан)тіосульфокислоти . . . . .	143
<i>Журахівська Л.Р., Губицька І.І., Федоришин О.М., Болібрех Л.Д., Новіков В.П.</i> Синтез нових імідазольних похідних 1,4-нафтохінону . . . . .	146
<i>Жизневський В.М., Гуменецький В.В., Бажан Л.В., Майкова С.В.</i> Сумісне окислювальне дегідрування бутену-1 та окислювальний амоніліз ізобутену в присутності Fe-Te-Mo-O каталізаторів, промотованих $BaSO_4$ . . . . .	148

## ТЕХНОЛОГІЯ ПРОДУКТІВ БРОДІННЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ ТА ФАРМАЦІЯ

<i>Росолова Р.О., Мельник С.Р., Мокрий Є.М.</i> Дослідження термостабільності ферментного препарату амілоглюкаваморінг Гх –466 . . . . .	152
<i>Косів Р.Б., Тарапацька Ю.В., Паляниця Л.Я., Мокрий Є.М.</i> Дія ультразвуку на хлібопекарні дріжджі . . . . .	155
<i>Федорова В.О., Станішевський Я.М.</i> Синтез фізіологічно-активних стиромалів з пероксидними фрагментами . . . . .	158
<i>Петріна Р.О., Кісельов Є.М., Лонич Л.І.</i> Полімерні носії для імунодіагностики . . . . .	162
<i>Стадницька Н.Є., Лубенець В.І., Новіков В.П.</i> Алкілові естери 2-ацетиламіно-5-тіазолтіо-сульфоїкислоти . . . . .	165

## ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ПРОМИСЛОВА ЕКОЛОГІЯ

<i>Гузьова І.О., Ханик Я.М.</i> Гідродинаміка фільтраційного процесу сушіння дисперсних матеріалів . . . . .	168
<i>Станіславчук О.В., Ханик Я.М.</i> Проблеми сушіння термолабільних пастоподібних матеріалів . . . . .	172
<i>Атаманюк В.М.</i> Гідродинаміка безперервного фільтраційного сушіння хімічного волокна . . . . .	175
<i>Дубинін А.І., Майструк В.В., Свідовий Б.С., Марков А.Д.</i> Дослідження гідродинаміки відцентрового газоходу . . . . .	179
<i>Цюпко Ф.І., Ларук М.М., Срібна А.В.</i> Екологічно безпечний процес одержання цис-діамінодихлорплатини (II) . . . . .	181
<i>Дулеба В.П.</i> Гідродинаміка в процесі фільтраційного сушіння поліакриламід (ПАА) . . . . .	184
<i>Ханик Я.М., Атаманюк В.М., Білецька Л.З., Дулеба В.П.</i> Шляхи вдосконалення фільтраційного сушіння листових газопроникних і дисперсних матеріалів . . . . .	187
<i>Яворський В.Т., Чайко Н.Й., Калимон Я.А., Знак З.О.</i> Очищення безкисневих газів від сульфідної сірки . . . . .	189

Збірник наукових праць

**ВІСНИК**  
Національного університету  
“Львівська політехніка”

*Видається з 1964 р.*

**№ 414**

**ХІМІЯ, ТЕХНОЛОГІЯ РЕЧОВИН  
ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ**

Редактор *Ольга Грабовська*

Комп'ютерне складання *Людмила Білашевич, Олена Катачина,  
Оксана Копчак, Галина Сукмановська*

Художник-дизайнер *Ігор Максимів*

Здано у видавництво 16.01.2001. Підписано до друку 5.02.2001.

Формат 70×100/16. Папір офсетний.

Друк на різнографі. Умовн. друк. арк. 15,9.

Облік.-видавн. арк. 12,3. Тираж 100 прим. Зам. 007.

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”

Поліграфічний центр Видавництва  
Національного університету “Львівська політехніка”

*вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000.*