

## ЗМІСТ

### АНАЛІТИЧНА ТА НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ

<i>Перекупко Т.В., Блажівський К.І., Максимович І.Є., Цвігун Л.М.</i> Кінетичні особливості розчинення лангбейнітового концентрату у водних розчинах хлоридної кислоти .....	3
<i>Яворський В.Т., Знак З.О., Баранович Д.С.</i> Вплив швидкості подачі натрію тіосульфату на одержання полімерної сірки із натрію тіосульфату в закритій системі .....	6
<i>Крикливий Р.Д.</i> Відновлення трикальційфосфату газовими відновниками в присутності хлору .....	11
<i>Калимон Я.А., Знак З.О., Позняк І.В.</i> Дослідження фізико-хімічних властивостей системи $\text{NaCNS-Na}_2\text{S}_2\text{O}_3\text{-H}_2\text{O}$ .....	14
<i>Рожков С.В., Полюжин І.П., Ткаченко В.І.</i> Розробка оптимальних умов розділення s-естерів тіосульфокислот методом ОФ-ВЕРХ .....	17
<i>Середа О.А., Борова О.Я., Семеншин Д.І.</i> Дослідження 4-аміноантипіриній гексаціанорутенату (II) .....	22
<i>Ятчишин Ю.Й., Чекайло М.В., Полюжин І.П.</i> Обґрунтування вибору методу аналізу для продуктів кристалізації з багатокомпонентних водно-сольових систем .....	25

### ФІЗИЧНА ТА КОЛОЇДНА ХІМІЯ

<i>Пандяк Н.Л., Яцишин М.М., Хмільовська М.І.</i> Про механізм електрохімічного відновлення пероксидів алкінів в диметилформамід-водних розчинах .....	32
<i>Березюк Д.О., Оленич Р.Р., Чорнобривець Л.Д.</i> Системи {Pr, Gd} – Fe – W .....	38
<i>Маршалок О.І., Полюжин І.П., Волошинець В.А.</i> Дослідження вмісту залишкових мономерів у кополімерних дисперсіях метилакрилат-метилетакрилат .....	40
<i>Тарасьєв О.С., Шкіль Г.М., Маршалок Г.О., Сергєєв В.В., Ван-Чин-Сян Ю.Я.</i> Дослідження рівноваги рідина – пара в системі метилметакрилат – бензол .....	44
<i>Волошинець В.А., Павловська О.Ю., Червецова В.Г.</i> Модифікація емульсійних полімерів 2-феніламіно -3-хлорнафтохіноном-1,4 .....	47
<i>Волошинець В.А., Павловська О.Ю.</i> Синтез, властивості дисперсій та плівок поліметилакрилату .....	50

### ОРГАНІЧНА ХІМІЯ

<i>Будішевська О.Г., Кочубей В.В., Воронов С.А., Миськова І.А., Васильєв В.П.</i> Особливості термічного розкладу кополімеру октен-ко-малеїновий ангідрид-ко-трет –бутилпероксиметилмалеїнату у конденсованій фазі .....	56
<i>Чобіт М.Р., Токарев В.С., Воронов С.А.</i> Одержання прищеплених кополімерів целюлози .....	61
<i>Панченко Ю.В., Воронов С.А.</i> Пероксидні мономери єнінового ряду .....	65
<i>Хом'як Л., Лучкевич Є.Р., Коваленко Т.П.</i> Кислотність нафталіндіазоніїв щодо сульфат-аніона .....	67
<i>Заярнюк Н.Л., Солод М.І., Хом'як С.В., Червецова В.Г., Заїченко О.С., Лубенець В.І., Новіков В.В.</i> Одержання нових солюбілізаторів на основі алкілестерів тіосульфатної кислоти .....	72
<i>Карп'як Н.М., Маршалок Г.О., Ятчишин Й.Й., Федевич М.Д.</i> Синтез димеру $\alpha$ -бутилакролеїну .....	77
<i>Слагін Г.І., Братичак М.М.</i> Межі поширення полум'я і температури спалаху третинних етерів гліцидолу та їх пероксидних аналогів .....	80

## ТЕХНОЛОГІЯ ПРОДУКТІВ БРОДІННЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ ТА ФАРМАЦІЯ

<i>Бліщ Р.О., Колеснікова К.В., Колінська Д.Й.</i> Вплив виду крохмалевмісної сировини та способу одержання спиртової бражки на якість бражного дистилату .....	84
<i>Сидоров Ю.І., Дрога Т.О., Влязло Р.Й.</i> Розрахункові моделі виробництва гексоз з деревини кислотним і ензиматичним способами та їх порівняння .....	87
<i>Паляниця Л.Я., Куса І.М., Березовська Н.І., Косів Р.Б., Ворожбит О.С.</i> Дріжджогенерування за участю лізатів .....	94
<i>Стасевич М.В., Червецова В.Г., Мусянович Р.Я., Новіков В.П.</i> Біологічні дослідження нових сульфенільних похідних 1,4-нафтохінону .....	97

## ТЕХНОЛОГІЯ ПРОДУКТІВ ОРГАНІЧНОГО СИНТЕЗУ

<i>Барановська О.Е., Жизневський В.М., Піх З.Г.</i> Вплив розчинників на розщеплення 1,3-пропансульфатного циклу .....	109
<i>Дутчак В.М., Квітковський Л.М.</i> осушення етанолу азеотропною ректифікацією у присутності бензинових фракцій .....	111
<i>Левуш С.С., Федевич О.Є.</i> Термодинамічні та кінетичні фактори під час піролізу н-пентану .....	116
<i>Іваськів І.Д., Жизневський В.М., Мацьків О.О., Івасів В.В.</i> Окиснювальний амоніліз трет-бутилового спирту на Fe–Te–Mo–O <sub>x</sub> каталізаторі, промотованому нітратом кальцію .....	120
<i>Катренко Л.А., Квітковський Л.М.</i> Розподіл розчинних і нерозчинних в н-гептані компонентів смол і асфальтенів .....	123
<i>Реутський В.В., Мельник Ю.Р., Говорун П.П., Склярів В.Л.</i> Дослідження впливу електронодонорних і електроноакцепторних добавок на механізм окислення циклогексану .....	126
<i>Закржевський О.Ю., Курта С.А., Хабер М.В.</i> Дослідження умов хлорування відходів виробництва вінілхлориду .....	129

## ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ПРОМИСЛОВА ЕКОЛОГІЯ

<i>Солодяк Л.Й., Кушина Й.Д., Левуш С.С., Яковлев В.М.</i> Абсорбційне очищення гексафторпропілену .....	134
<i>Сабадаш В.В., Люта О.В.</i> Фізико-хімічна інтерпретація зміни кінетики вивільнення компонента з полімерних капсул під впливом водневого показника середовища .....	136
<i>Атаманюк В.М.</i> Гідродинаміка фільтраційного сушіння гранульованого поліакриламиду. ....	139
<i>Друзюк В.М., Ярмошук Т.Ю.</i> Результати імітаційних досліджень розпорошення забруднень залежно від властивостей джерела та кліматичних характеристик в регіоні навколо точкового джерела .....	147
<i>Ханик Я.М., Цюра Н.Я.</i> Проблеми утилізації відходів гальванічного виробництва .....	152
<i>Хацевич О.М., Костів І.Ю.</i> Дослідження процесу конверсії лангбейніту і кізериту з хлоридмагнієвим розчином .....	155
<i>Крпін І.М., Фетісова М.А.</i> Модифікування бентонітових глин рідкими відходами хлориду міді .....	160
<i>Крпін І.М., Степова К.В.</i> Модифікування сірих язівських глин кислими розчинами заліза (III) з метою одержання залізовмісних глинистих сорбентів .....	163
<i>Мацей Пачуський, Гринишин О.Б.</i> Солюбілізація води у вуглеводнях. Механізм солюболізації води розчинами поверхнево-активних речовин .....	166
<i>Куц В.П.</i> Батарейний циклон з жалюзійними елементами: результати досліджень і перспективи використання .....	174
<i>Шевчук Л.І., Старчевський В.Л., Кузьо О.М.</i> Вплив інертного газу очищення води від біологічних забруднень в умовах кавітації .....	178
<i>Скрипник В.С.</i> Методи оцінки екологічної ситуації з використанням комп'ютерних технологій .....	181
<i>Слюзар А.В., Калимон Я.А., Зозуля Г.І., Кочанська Н.М.</i> Очищення піролізного газу виробництва "Поліолефін" від сірководню хінгдронним методом .....	186
<i>Бичківський Р.В., Столярчук П.Г., Міхалева М.С., Німас В.І.</i> Міжнародне і національне законодавства у регулюванні навколишнього середовища .....	189

<i>Мартиняк О.-Р.В., Лукань Г.Д., Ковальчук Б.С., Івасівка С.В., Бубняк А.Б.</i> Моніторинг забруднення свердловин трускавецьких мінеральних вод .....	194
<i>Ханик Я.М., Кузьма В.М., Яців А.С.</i> Сушіння мікросфери в щільному шарі .....	197
<i>Вітенько Т.М., Гащин О.Р.</i> Дослідження впливу кавітаційної обробки води на якість промивання казеїну .....	201
<i>Кулик О.П., Ханик Я.М., Кулик Г.О.</i> Вивчення гідродинаміки вологого капілярно-пористого колоїдного листового матеріалу природного походження .....	205
<i>Малик Н.Ю., Мальований М.С., Малик Ю.О.</i> Двостадійна хімічна переробка фосфогіпсу в нітрат амонію .....	207
<i>Соколовський Я.І., Петрів О.М.</i> Чисельне моделювання тепломасообмінних і деформаційно-релаксаційних полів під час пресування деревностружкових плит .....	212
<i>Бать Р.Я., Гумницький Я.М.</i> Біопотенціал Львівської області .....	220
<i>Ханик Я.М., Римар Т.І., Креховецький О.М.</i> Кінетика сушіння дрібнокускової глини комбінованим методом .....	222
<i>Дулеба В.П., Білецька Л.З., Дуда П.Б.</i> Дослідження процесу осадження поліакриламід у 8 %-го водного розчину .....	225

### ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ СИЛКАТІВ

<i>Бабаджанова О.Ф., Вахула Я.І., Васійчук В.О., Токарев В.С.</i> Дослідження легкотопкого скла як наповнювача полімерів .....	228
<i>Солоха І.В., Пона М.Г., Луцюк І.В., Семеген Р.І.</i> Підвищення міцності керамзитового гравію регулюванням його напруженого стану .....	231
<i>Гивлюд М.М., Вахула О.М., Топилко Н.І.</i> Керамічні кордієритвмісні високотемпературні захисні покриття .....	234
<i>Яртись А.А., Яцишин Й.М.</i> Концентраційні профілі катіонів натрію та олова в поверхневих шарах листового флоат-скла .....	237
<i>Гивлюд М.М., Ємченко І.В.</i> Вплив компонентів на фазовий склад і структуру покриттів для високотемпературного захисту матеріалів .....	240
<i>Гивлюд М.М., Дублянська І.Л.</i> Фактори формування асортименту та рівня якості керамічних виробів .....	244

### ХІМІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЯ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПЛУК І КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

<i>Скорихода В.Й.</i> Особливості спрямованого формування структури високогідрофільних кополімерів полівінілпіролідону .....	248
<i>Семенюк Н.Б., Лукань Г.Д., Суберляк О.В., Скорихода В.Й.</i> Вплив природи стабілізатора на дисперсні характеристики гранульних кополімерів полівінілпіролідону .....	251
<i>Гриценко О.М., Скорихода В.Й., Лозинський Я.Т., Мількович О.І.</i> Нові струмопровідні композиційні матеріали на основі полімерних гідрогелів .....	255
<i>Шаповал Й.М., Гриценко О.М., Козут Я.А., Римар Т.І., Кочубей В.В.</i> Композиції з покращаними адгезійними властивостями на основі новолачних феноло-формальдегідних смол .....	258
<i>Тарнавський А.Б., Жуковська У.В., Левицький В.С.</i> Фізико-механічні властивості термопластів модифікованих полівінілпіролідом .....	261
<i>Гуменецький Т.В., Піддубний В.К., Ратушна М.Б., Зінь І.М.</i> Властивості епоксидних покриттів з карбонвмісними наповнювачами .....	265
<i>Лавренюк О.І., Кочубей В.В., Гуменецький Т.В., Лінинська О.Д.</i> Термодеструкція модифікованого полівінілпіролідом епоксидного олігомера .....	269
<i>Шевчук О.М., Букартик Н.М., Монцібович Р.О., Долинська Л.В., Токарев В.С.</i> Синтез полімерних порожнистих мікросфер з функціоналізованою поверхнею .....	272

Збірник наукових праць

**ВІСНИК**  
Національного університету  
“Львівська політехніка”

*Видається з 1964 р.*

**№ 536**

**ХІМІЯ,  
ТЕХНОЛОГІЯ РЕЧОВИН  
ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ**

Редактор *Наталія Гораль*  
Комп'ютерне верстання *Галини Сукмановської*  
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 13.09.05. Підписано до друку 16.10.2005.  
Формат 60×84/8. Папір офсетний. Друк на різнографі.  
Умовн. друк. арк. 32,6. Облік.-видавн. арк. 22,40.  
Тираж 100 прим. Зам. 50668.

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”  
*Реєстраційне свідоцтво серії ДК № 751 від 27.12.2002 р.*

Поліграфічний центр Видавництва  
Національного університету “Львівська політехніка”

*вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000*

