

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІНСТИТУТ ФІЗИКО-ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ  
І ВУГЛЕХІМІЇ ІМ. Л. М. ЛИТВИНЕНКА

# ХІМІЧНІ ПРОБЛЕМИ СЬОГОДЕННЯ



Дев'ята Українська наукова конференція  
студентів, аспірантів і молодих учених  
з міжнародною участю

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**

29–30 березня 2016 р.  
м. Вінниця

УДК 54(06)

ББК Гя431

X 46

*Затверджено Вченою радою Донецького національного університету  
(протокол №5 від 26.02.2016 р.)*

*Посвідчення про реєстрацію УкрІНТЕІ №74 від 24.02.2016 р.*

Підтримка конференції:

Науково-сервісна фірма «ОТАВА»

«АЛСІ-ХРОМ»

ТОВ «Мікслаб»

ТОВ «НВП «Укроргсинтез»

ТОВ «Хімлаборреактив»

Редакційна колегія: О. М. Шендрик (відп. ред.)

С. В. Жильцова

Й. О. Опейда

С. В. Радіо

Г. М. Розанцев

О. М. Швед

Адреса редколегії: 21021, м. Вінниця, вул. 600-річчя, 21, хімічний факультет Донецького національного університету.

X 46      **Хімічні проблеми сьогодення** : збірник тез доповідей Дев'ятої Української наукової конференції студентів, аспірантів і молодих учених з міжнародною участю / Донецький національний університет ; редколегія : О. М. Шендрик (відп. ред.) [та ін.]. – Вінниця : ТОВ «Нілан-ЛТД», 2016. – 306 с.

З 29 по 30 березня 2016 року в Донецькому національному університеті відбулася Дев'ята Українська наукова конференція студентів, аспірантів і молодих учених з міжнародною участю «Хімічні проблеми сьогодення».

У збірнику опубліковані результати досліджень, які виконані в навчальних закладах, наукових установах й інститутах Національної академії наук України, Республіки Білорусь, Російської Федерації, Туреччини, Литви, Словенії, Польщі в галузі аналітичної, квантової, неорганічної, органічної, фізичної, медичної та фармацевтичної хімії, біохімії, хімічної освіти, хімічної технології, хімії полімерів і композитів.

© Донецький національний університет, 2016

© Колектив авторів, 2016

© О. М. Шендрик (відп. ред.), 2016

ISBN 978-966-924-158-0    © ТОВ «Нілан-ЛТД», 2016

## ПРОГРАМНИЙ ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова – д.х.н., проф. *Шендрюк Олександр Миколайович*, декан хімічного факультету Донецького національного університету

Заступник голови – к.х.н., доц. *Жильцова Світлана Віталіївна*, заступник декана хімічного факультету Донецького національного університету з наукової роботи

*Беспалько Юлія Миколаївна* – к.х.н., доц., Донецький національний університет

*Богза Сергій Леонідович* – д.х.н., проф., с.н.с., Інститут органічної хімії НАН України

*Гетьман Євген Іванович* – д.х.н., проф., Донецький національний університет

*Компанець Михайло Олександрович* – к.х.н., н.с., голова Ради молодих учених Інституту фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л. М. Литвиненка НАН України

*Короткіх Микола Іванович* – д.х.н., проф., гол.н.с., Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л. М. Литвиненка НАН України

*Крутько Ірина Григорівна* – к.т.н., доц., Донецький національний університет

*Куц Ольга Василівна* – к.х.н., доц., с.н.с. Відділення фізико-хімії горючих копалин Інституту фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л. М. Литвиненка НАН України

*Лесишина Юлія Остапівна* – к.х.н., доц., Донецький національний університет

*Літвінов Юрій Євгенович* – к.х.н., н.с., Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л. М. Литвиненка НАН України

*Матвієнко Анатолій Григорович* – д.х.н., проф., пров.н.с., Інститут органічної хімії НАН України

*Мельниченко Василь Іванович* – к.х.н., доц., Донецький національний університет

*Опейда Йосип Олексійович* – д.х.н., проф., в.о. зав. кафедри фізичної хімії Донецького національного університету, г.н.с. Відділення фізико-хімії горючих копалин Інституту фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л. М. Литвиненка НАН України

*Радіо Сергій Вікторович* – к.х.н., доц., в.о. зав. кафедри аналітичної хімії Донецького національного університету

*Ранський Анатолій Петрович* – д.х.н., проф., Вінницький національний технічний університет

*Рибаченко Володимир Іванович* – д.х.н., проф., гол.н.с., Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л. М. Литвиненка НАН України

*Розанцев Георгій Михайлович* – д.х.н., проф., зав. кафедри неорганічної хімії Донецького національного університету

*Швед Олена Миколаївна* – д.х.н., доц., в.о. зав. кафедри органічної хімії Донецького національного університету

*Шпанько Ігор Васильович* – д.х.н., проф., Донецький національний університет

СИНТЕЗ АЛКІЛ-, АРІЛАМІДІВ ГЕТАРИЛ-2-ТІОКАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ  
ТА КОМПЛЕКСНИХ СПОЛУК КУПРУМУ (II) НА ЇХ ОСНОВІ

Діденко Н.О.<sup>1</sup>, *Господарець О.М.*<sup>2</sup>, Гордієнко О.А.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова

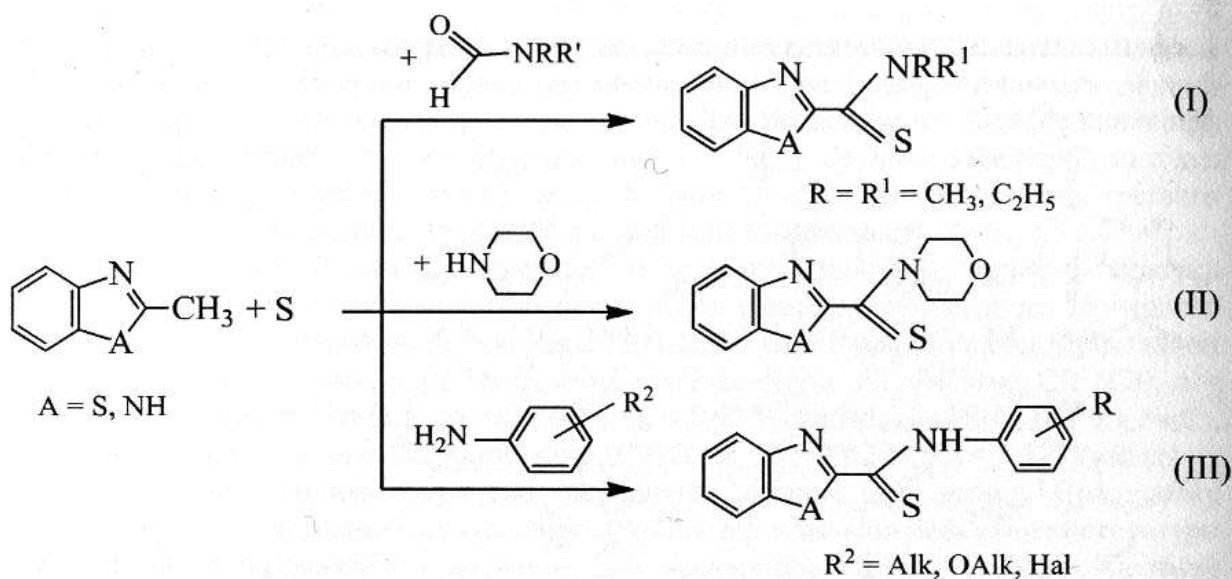
<sup>2</sup>Вінницький державний педагогічний університет ім. М. Коцюбинського

<sup>3</sup>Вінницький національний технічний університет

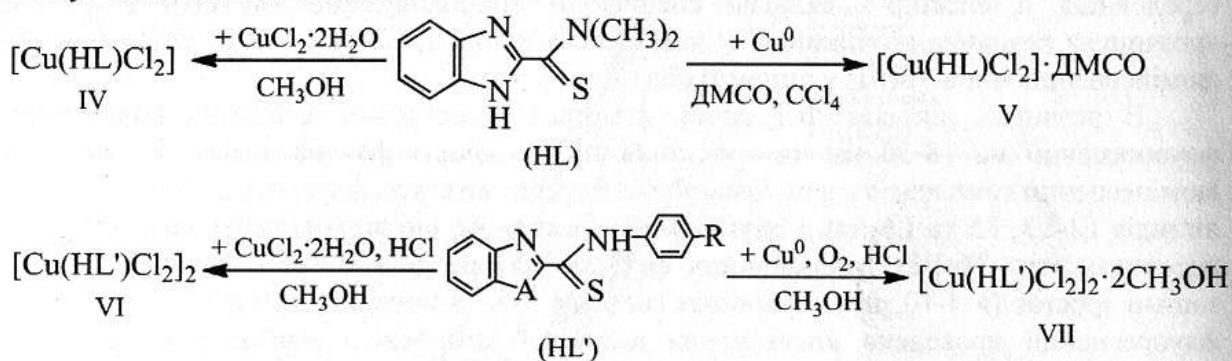
olga.gospodarets@gmail.com

Сучасний розвиток координаційної хімії 3-d-металів та N, S-вмісних органічних лігандів пов'язаний головним чином з синтезом сполук, що мають нові біологічні, каталітичні та фізико-механічні властивості.

Синтез алкіл-, аріламідів гетарил-2-тіокарбонкової кислоти, до складу яких входять бензтіазольний та бензімідазольний фрагменти, пов'язаний, як правило, з модифікованою реакцією Вільгерда-Кіндлера:



Синтезовані при цьому тіаміди I-III були використані при синтезі координаційних сполук за загальною схемою:



Склад та будову тіамідних лігандів I-III досліджували елементним аналізом, ІЧ-спектроскопією, а сполук  $[\text{Cu}(\text{HL}')\text{Cl}_2]_2 \cdot 2\text{CH}_3\text{OH}$ ,  $[\text{Cu}(\text{HL})\text{Cl}_2]_2 \cdot \text{DMSO}$  також і методом рентгеноструктурного аналізу. Деякі із синтезованих сполук досліджені як регулятори росту рослин, а також як протизношувальні та антифрикційні добавки до індустриальних олив.

<b>АНАЛІТИЧНА ХІМІЯ</b> .....	<b>5</b>
ВОЗМОЖНОСТИ АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ РЕАКЦИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СКАНДИЯ С САЛИЦИЛФЛУОРОНОМ В ПРИСУТСТВИИ НЕИОНОГЕННЫХ ОКСИЭТИЛИРОВАННЫХ СПИРТОВ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ <i>Великонская Н.М., Котивец М.В.</i> .....	6
ВИЯВЛЕННЯ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ БІЛКА В ПРОТЕЇНОВИХ СУМІШАХ <i>Вершиніна К.В., Вашкевич О.Ю.</i> .....	7
КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ТІАБЕНДАЗОЛУ В СУБСТАНЦІЇ ТА В ХАРЧОВИХ ПРОДУКТАХ ЕЛЕКТРОХІМІЧНИМИ МЕТОДАМИ <i>Волнянська О.В., Лабяк О.В., Ткач В.І.</i> .....	8
ОПТИМІЗАЦІЯ УМОВ ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ КОМПОНЕНТІВ ТЮТЮНОВИХ ТА ЕЛЕКТРОННИХ СИГАРЕТ МЕТОДОМ ГАЗОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ З ТВЕРДОФАЗНИМ КОНЦЕНТРУВАННЯМ <i>Губецька Т.С., Кобилінська Н.Г.</i> .....	9
ДОСЛІДЖЕННЯ РЕАКЦІЇ КОМПЛЕКСОУТВОРЕННЯ КВЕРЦЕТИНУ ЦИРКОНІЛОМ <i>Демченко Т.В., Вашкевич О.Ю.</i> .....	10
ОСОБЕННОСТИ МИГРАЦИИ ИОНОВ НИКЕЛЯ В ЧЕРНОЗЕМАХ <i>Жабина О.Н., Смитюк Н.М.</i> .....	11
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОБОПОДГОТОВКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ N-НИТРОЗАМИНОВ В МЯСНЫХ И МЯСОРАСТИТЕЛЬНЫХ КОНСЕРВАХ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ <i>Залуцкая Н.Ф., Турко М.С.</i> .....	12
ДЕПРОТЕЇНІЗАЦІЯ БІОЛОГІЧНИХ РІДИН ЯК ЕТАП ПРОБОПІДГОТОВКИ <i>Льченко О.В., Некрут Д.О.</i> .....	13
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИСМУТА(III) И КАДМИЯ(II) В ВИДЕ ИОННЫХ АССОЦИАТОВ ИХ ИОДИДНЫХ КОМПЛЕКСОВ С ОСНОВНЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ <i>Климкина А.Ю., Гурова М.Г., Вишник А.Б.</i> .....	14
ФАЛЬСИФІКАЦІЯ АЛКОГОЛЬНИХ ВИРОБІВ ХАРЧОВИМИ ДОБАВКАМИ ТА ЇЇ ІДЕНТИФІКАЦІЯ <i>Коллегаєва М.М., Авдієнко Т.М.</i> .....	15
ФЛУОРОПОХІДНІ ГІДАНТОЇНУ ЯК ПЕРСПЕКТИВНІ ФЛУОРОФОРИ ДЛЯ МЕДИКО-БІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ <i>Кулинич О.В., Старова В.С.</i> .....	16
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ АСКОРБІНОВОЇ КИСЛОТИ У ПЛОДАХ ШИПШІНИ <i>Кутченко Д.Р., Вашкевич О.Ю.</i> .....	17
PROSPECTS OBTAIN CAROTENOIDS (E 160) FROM TOMATOES BAGASSE <i>Kurchenko D., Reznik O., Vashkevich O.</i> .....	18
ІОНОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ БЕНЗЕТОНІЙ ХЛОРИДУ В ПРОМИСЛОВІЙ ПРОДУКЦІЇ <i>Лабяк О.В., Волнянська О.В., Ткач В.І.</i> .....	19
КИНЕТИЧЕСКИЙ МЕТОД ОДНОВРЕМЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ И АНАЛЬГИНА В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТАХ МЕТОДОМ Н-POINT <i>Мех Ю.В., Вишник А.Б.</i> .....	20
ІОНОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ НЕІОНОГЕННИХ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН В КОСМЕТИЧНІЙ ПРОДУКЦІЇ <i>Мироняк М.О., Біжко О.М., Луценко Н.В.</i> .....	21

АВТОМАТИЗАЦІЯ РОЗРАХУНКУ ПАРАМЕТРІВ ЗВОРОТНЬОЇ 4-ПАРАМЕТРИЧНОЇ ЛОГІСТИЧНОЇ КРИВОЇ ЯК ГРАДУЮВАЛЬНОГО ГРАФІКА ПРИ ВИЗНАЧЕННІ КОНЦЕНТРАЦІЇ ГОМОЦИСТЕЇНУ ІМУНОФЕРМЕНТНИМ МЕТОДОМ <i>Некрут Д.О., Пльченко О.В.</i> .....	22
ХІМІКО-АНАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ БРОМПРОГАЛЛОЛОВОГО ЧЕРВОНОГО У ПРИСУТНОСТІ ФЛОКУЛЯНТА PUROFLOCK 920 <i>Носікова К.В., Жук Л.П.</i> .....	23
АНАЛІЗ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ТЕРНАРНИХ ОКСИДІВ, ЩО ФОРМУЮТЬСЯ В СИСТЕМІ РЬО-ТеО <sub>2</sub> <i>Сизанська В.В., Кун Г.В., Милан Ж.І., Милан П.М.</i> .....	24
СОРБЦІЙНО-ФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ПГМГХ ЗА ДОПОМОГОЮ КОМПЛЕКСІВ МЕТАЛІВ З АРСЕНАЗО ІІІ <i>Сірик О.О., Трохимчук А.К., Воловенко О.Б.</i> .....	25
ОДЕРЖАННЯ ВИСОКОДИСПЕРСНИХ СКЛАДНООКСИДНИХ ПОРОШКІВ МЕТОДОМ АЗЕОТРОПНОЇ ДИСТИЛЯЦІЇ <i>Хавер А.С., Товстоп'ят Т.А., Ніколенко М.В.</i> .....	26
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ДЕЯКИХ НОВИХ АЗОТІАЗОЛІДОНІВ <i>Хвальбота Л.О., Тимошук О.С.</i> .....	27
АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СЕЛЕКТИВНОЙ ЭКСТРАКЦИИ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВИСМУТА(III) И ХРОМА(III) С ПРИМЕНЕНИЕМ МАЛООПАСНЫХ ЭКСТРАГЕНТОВ <i>Яны М.В., Симонова Т.Н.</i> .....	28
<b>БІОХІМІЯ</b> .....	<b>29</b>
СТИМУЛЯЦИЯ СОКРАТИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ МИОКАРДА КРЫС НОВЫМИ ФОСФОНОПЕПТИДОМИМЕТИКАМИ <i>Абдурахманова Э.Р., Гошовская Ю.В., Головченко А.В., Броварев В.С.</i> .....	30
ПОТЕНЦІАЛ ДІОСМІНУ ТА ГЕСПЕРИДИНУ ЯК АКТИВНИХ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ІНГРЕДІЄНТІВ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ХВОРОБИ АЛЬЦГЕЙМЕРА <i>Здерко Н.П., Бессарабов В.І., Баула О.П.</i> .....	31
ФУНКЦІОНУВАННЯ ЦИКЛУ РЕМЕТИЛУВАННЯ ГОМОЦИСТЕЇНУ В ПЕЧІНЦІ ЩУРІВ ПРИ ГІПЕР- ТА ГІПОТИРЕОЗІ <i>Нечипорук В.М., Корда М.М.</i> .....	32
ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕННЯ рН АКТИВНОСТІ ЛАККАЗИ TRAMETES VERSICOLOR <i>Цяпало О.С., Каниболоцька Л.В., Шендрік О.М.</i> .....	33
ВПЛИВ ТОКСИЧНИХ ФОСФОРОРГАНІЧНИХ СПОЛУК НА ХОЛІНЕСТЕРАЗНУ СИСТЕМУ ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ <i>Шелігацька О.В., Бессарабов В.І., Баула О.П., Пальчевська Т.А.</i> .....	34
<b>КВАНТОВА ХІМІЯ</b> .....	<b>35</b>
КВАНТОВО-ХІМІЧЕСКИЙ ПОДХОД К ЗАВИСИМОСТИ ДЕНДРИТНОГО РОСТА МОНОСЛОВЕВ ПАВ НА МЕЖФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ВОДА/ВОЗДУХ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ <i>Карташинская Е.С., Высоцкий Ю.Б., Данильчук О.Н., Когтева О.П., Осидзе Ю.В.</i> .....	36
ДОСЛІДЖЕННЯ «ТУНЕЛЬНОГО» АЛОТРОПУ КАРБОНУ ТА ЙОГО ЛІТІСВИХ КОМПЛЕКСІВ <i>Карауш Н.М., Мінаєв Б.П.</i> .....	37
КВАНТОВО-ХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ОКИСНЮВАЛЬНИХ РЕАКЦІЙ АРОМАТИЧНИХ НІТРОГЕНВІСНИХ СПОЛУК ПЕРОКСИКИСЛОТАМИ <i>Мацюк Н.В., Мацюк М.В., Дутка В.С., Ткачук Н.А.</i> .....	38

НОРМАЛЬНО-КООРДИНАТНИЙ АНАЛІЗ МЕТИЛАЦЕТОАЦЕТАТУ <i>Мищенко А.М., Трунова О.К.</i> .....	39
КВАНТОВО-ХІМІЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГОМОАССОЦИАЦИИ АНТРОНА В РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ <i>Сердюк А.А., Пастернак Е.Н., Касянчук М.Г.</i> .....	40
<b>МЕДИЧНА ТА ФАРМАЦЕВТИЧНА ХІМІЯ</b> .....	41
3D ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ <i>Базіло К.В., Петрушко Ю.А.</i> .....	42
НАНОТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ: НАНОБОТИ <i>Базіло К.В., Петрушко Ю.А.</i> .....	43
АЛКІЛЬНИЙ ЛАНЦЮГ ЯК ФАКТОР, ЩО ВИЗНАЧАЄ АНТИБАКТЕРІАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ІМІДАЗОЛІСВИХ ІОННИХ РІДИН <i>Година Д.М., Рогальський С.П., Метелиця Л.О.</i> .....	44
МОДЕЛЮВАННЯ ГЕРАТРИЧНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ, ЩО ПРИГНІЧУЄ СИНТЕЗ АДІПОНЕКТИНУ <i>Данилко Д.І., Бессарабов В.І., Строкань А.П.</i> .....	45
ВИЗНАЧЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ ПОХІДНИХ ГІДРОХІНОНУ МОДИФІКОВАНИМ МЕТОДОМ ПРОБІТ-АНАЛІЗУ <i>Калініченко С.О., Нагібіна К.О., Каниболоцька Л.В., Шендрік О.М.</i> .....	46
СИНТЕЗ ТА БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ АМІДОКИСЛОТ ТА ІМІДІВ, ЯКІ МІСТЯТЬ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНІ ФРАГМЕНТИ <i>Коновалова І.О., Крищик О.В.</i> .....	47
АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ, ЩО МІСТЯТЬ НАТРІЮ ДИКЛОФЕНАК <i>Лелека Т.О., Тарасенко Г.В.</i> .....	48
НАНОЧАСТИНКИ ЗОЛОТА, ІНКАПСУЛЬОВАНІ В МАТРИЦЮ ІЗ СИНТЕТИЧНИХ ГУМІНОВИХ РЕЧОВИН ЯК ПОТЕНЦІЙНИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ РАКУ <i>Литвин В.А., Петрова Т.В.</i> .....	49
ПРОДУКТИ 1,2-НУКЛЕОФІЛЬНОГО ПРИЄДНАННЯ СПИРТІВ ДО N-АЦИЛ-1,4-БЕНЗОХІНОНМОНОІМІНІВ ЯК ПЕРСПЕКТИВНІ СПОЛУКИ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ <i>Міхєєнко В.М.</i> .....	50
СИНТЕЗ ФОСФОРИЛОВАНИХ АМИНОКИСЛОТ <i>Михей І.В., Сивчик В.В.</i> .....	51
ХІМІКО-ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНОГО БЕНЗИМИДАЗОЛА <i>Молотинская А.Е., Вельчинская Е.В.</i> .....	52
ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕТИКИ ВИВІЛЬНЕННЯ МЕТОПРОЛОЛУ ІЗ ЗШИТОГО ПОЛІАКРИЛАМІДУ, СФОРМОВАНОГО ПІД ДІЄЮ ПОСТІЙНОГО ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ <i>Орел Л.А., Демченко В.Л., Сінельников С.І., Кобріна Л.В., Рябов С.В.</i> .....	53
ЕНДОГЕННІ ЕНЗИМАТИЧНІ СИСТЕМИ ДЕТОКСИКАЦІЇ СПОЛУК ФОСФОРОРГАНІЧНОЇ ПРИРОДИ <i>Пищик М.М., Бессарабов В.І., Куришко Г.Г., Кузьміна Г.І.</i> .....	54
УЗГОДЖЕНА НА ГЛОБАЛЬНОМУ РІВНІ СИСТЕМА КЛАСИФІКАЦІЇ НЕБЕЗПЕКИ І МАРКУВАННЯ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ В УКРАЇНІ <i>Фокіна О.П., Кузьміна Г.І., Бессарабов В.І., Вахігова Л.М.</i> .....	55
<b>НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ</b> .....	57
КРИСТАЛІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ $\pi$ -КОМПЛЕКСІВ Cu(I) ІЗ 2-АЛІЛТІО-5-АМІНО-1,3,4- ТІАДІАЗОЛОМ <i>Ардан Б.Р., Костів В.О., Шийка О.Я., Сливка Ю.І., Миськів М.Г.</i> .....	58

ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ РАСТВОРИТЕЛЯ НА СОСТАВ И СТРОЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ ГЕРМАНИЯ(IV) С ГАЛЛОВОЙ КИСЛОТОЙ <i>Афанасенко Э.В., Громова М.И., Христова Н.М.</i> .....	59
СИНТЕЗ ПОДВІЙНИХ СІЛКАТІВ РІДКІСНОЗЕМЕЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ТА НАТРІЮ <i>Біла О.В., Борисова К.В.</i> .....	60
ВЛИЯНИЕ РАСТВОРИМОСТИ БЕЗВОДНОЙ СОЛИ В ВОДЕ НА ГЛУБИНУ ОСУШКИ АДСОРБЕНТОМ <i>Блинков Н.А., Рыщенко И.М., Булавин В.И.</i> .....	61
ЛАНТАН ТА НЕОДИМ СІЛКАТИ ЗІ СТРУКТУРОЮ АПАТІТУ <i>Борисова К.В., Карпезь Д.С., Єрошина К.В., Князева А.С., Соколовська М.О.</i> .....	62
ОСОБЛИВОСТІ УТВОРЕННЯ ГЕТЕРОМЕТАЛІЧНИХ СПОЛУК НА ОСНОВІ ФОСФОМОЛІБДАТІВ В УМОВАХ ПРЯМОГО СИНТЕЗУ <i>Бувайло Г.І., Маханькова В.Г., Кокозей В.М.</i> .....	63
СТРОЕНИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЛЕКСОВ SnCl <sub>4</sub> С АМИНОБЕНЗОИЛГИДРАЗОНАМИ МЕТОКСИБЕНЗАЛЬДЕГИДОВ <i>Бугор Л.В., Линенко И.С.</i> .....	64
МЕХАНІЗМ АНТИРАДИКАЛЬНОЇ ДІЇ КОМПЛЕКСНИХ СПОЛУК ДИРЕНІЮ(III) <i>Величко О.В., Плясовська К.А., Голіченко О.А., Штеменко О.В.</i> .....	65
ПОТРІЙНА СИСТЕМА Ce-Ni-C ПРИ 800 °C В КОНЦЕНТРАЦІЙНОМУ ІНТЕРВАЛІ 0-33,33 АТ. % Ce ТА НОВІ ПРЕДСТАВНИКИ СТРУКТУРНОГО ТИПУ La <sub>2</sub> Ni <sub>5</sub> C <sub>3</sub> <i>Гембара М.В., Левицький В.О., Бабіжецький В.С., Котур Б.Я.</i> .....	66
СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ВЛАСТИВОСТІ КОМПЛЕКСІВ Tb(III) З 2- АЛКІЛІДЕНПРИМІДИНАМИ І МОЖЛИВОСТІ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ У ФЛУОРЕСЦЕНТНОМУ АНАЛІЗІ <i>Гуліда О.В., Снурнікова О.В., Коровін О.Ю.</i> .....	67
СИНТЕЗ АЛКІЛ-, АРИЛАМІДІВ ГЕТАРИЛ-2-ТІОКАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ ТА КОМПЛЕКСНИХ СПОЛУК КУПРУМУ (II) НА ЇХ ОСНОВІ <i>Діденко Н.О., Господарець О.М., Гордієнко О.А.</i> .....	68
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕАКЦИЙ ОБРАЗОВАНИЯ ГЕТЕРОПОЛИГЕСАМОЛИБДОНИКЕЛАТ(II) АНИОНОВ <i>Дидик С.А., Кашуба А.И., Гумерова Н.И., Радио С.В., Розанцев Г.М.</i> .....	69
ДОСЛІДЖЕННЯ ФАЗОВИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ ЗАХИСНИХ КОРДІСРИТОВИХ СКЛОКРИСТАЛІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ ПРИ ТЕРМІЧНІЙ ОБРОБЦІ <i>Здорик А.Р., Саввова О.В.</i> .....	70
ВЗАЄМОДІЯ ЦИНКУ (II) СУЛЬФАТУ З ПІДКИСЛЕНИМИ ВОДНИМИ РОЗЧИНАМИ НАТРІЮ ВОЛЬФРАМАТУ <i>Іванцова Е.С., Усачов О.М., Розанцев Г.М., Радио С.В.</i> .....	71
КООРДИНАЦІЙНІ СПОЛУКИ ЛАНТАНОЇДІВ НА ОСНОВІ N-(ДИФЕНІЛФОСФОРИЛ)БЕНЗАМІДУ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В LED ТЕХНОЛОГІЇ <i>Каряка Н.С., Ліціс О.О., Смола С.С., Коломзаров Ю.В., Труш В.О., Амірханов В.М.</i> .....	72
EFFECT OF LITHIUM AND ALUMINIUM ON THE ELECTROCHEMICAL HYDROGENATION OF MAGNESIUM <i>Kordan V.M., Pavlyuk V.V., Zelinska O.Ya., Serkiz R.Ya.</i> .....	73
ВПЛИВ АГРЕГАЦІЇ НА СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ВЛАСТИВОСТІ КАТІОННИХ КАЛКІС[4]АРЕНІВ, ФУНКЦІОНАЛІЗОВАНИХ АЛКІЛЬНИМИ РАДИКАЛАМИ З РІЗНОЮ ДОВЖИНОЮ ЛАНЦЮГА <i>Коровін О.Ю., Снурнікова О.В., Родік Р.В.</i> .....	74
МАГНІТНІ ВЛАСТИВОСТІ ШАРУВАТИХ КРИСТАЛІВ InSe ІНТЕРКАЛЬОВАНИХ НІКЕЛЕМ <i>Кушнір Б.В.</i> .....	75

СИНТЕЗ, СОСТАВ И СТРОЕНИЕ ПРОДУКТОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ R-БЕНЗАЛЬДЕГИДОВ (R = H, 4-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , 2-OH) И КОМПЛЕКСА SnCl <sub>4</sub> С ГИДРАЗИДОМ 2-АМИНОБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ В АЦЕТОНИТРИЛЕ	
<i>Линенко И.С., Бугор Л.В.</i> .....	76
СИНТЕЗ ТА КРИСТАЛІЧНА БУДОВА π-КОМПЛЕКСІВ Cu(I) З S-АЛІЛЬНИМИ ПОХІДНИМИ ВИБРАНИХ ГЕТЕРОЦІКЛІВ	
<i>Лук'янов М.Ю., Сливка Ю.І., Кінжибало В.В., Миськів М.Г.</i> .....	77
ДЕЯКІ АСПЕКТИ БУДОВИ КООРДИНАЦІЙНИХ СПОЛУК ДИКАРБОКСИЛАТІВ 3d-МЕТАЛІВ З БЕНЗГІДРАЗИДОМ	
<i>Мандзій Т.В.</i> .....	78
КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА СОЛЕЙ	13
ГЕТЕРОПОЛІДЕКАВОЛЬФРАМОСАМАРАТ(III)-АНИОНОМ, [Sm(W <sub>5</sub> O <sub>18</sub> ) <sub>2</sub> ] <sup>9-</sup>	
<i>Марійчак О.Ю., Розанцев Г.М., Радіо С.В.</i> .....	79
БИЯДЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ МЕДИ(II) И ЦИНКА(II) С 1,4-ПИПЕРАЗИН-БИС-КАРБОТИОСУЛЬФЕНДИЭТИЛАМИДОМ: СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ, СВОЙСТВА	
<i>Масановец Г.Н.</i> .....	80
КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА СПОЛУКИ La <sub>3</sub> Fe <sub>0,5</sub> SiSe <sub>7</sub>	
<i>Мельничук Х.О., Марчук О.В., Олексюк І.Д., Гулай Л.Д.</i> .....	81
СИНТЕЗ ТА КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА КОМПЛЕКСУ АРГЕНТУМ(I) n-ТОЛУЕНСУЛЬФОНАТУ З 4-МЕТИЛПРИДИНОМ СКЛАДУ [Ag(CH <sub>3</sub> C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> N) <sub>2</sub> (CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> SO <sub>3</sub> )]	
<i>Морадь В.Є., Павлюк О.В., Сливка Ю.І.</i> .....	82
ТЕМПЛАНТНИЙ СИНТЕЗ КООРДИНАЦІЙНИХ СПОЛУК КУПРУМУ(II) І НІКОЛУ(II) З ДЕЯКИМИ ОСНОВАМИ ШИФФА	
<i>Панченко Т.І., Євсєєва М.В., Ранський А.П.</i> .....	83
ВПЛИВ МЕТОДУ СИНТЕЗУ НА ВЛАСТИВОСТІ ФАЗИ Y <sub>3</sub> Ba <sub>5</sub> Cu <sub>8</sub> O <sub>18+δ</sub>	
<i>Пилипенко А.О., Неділько С.А., Дзязько О.Г., Фесич І.В.</i> .....	84
ІНТЕРКАЛЯЦІЯ ШАРУВАТИХ КРИСТАЛІВ BiSbTe ГЛІЦЕРИНОМ	
<i>Поцілуйко Р.Л.</i> .....	85
КООРДИНАЦІЙНІ СПОЛУКИ ПЕРЕХІДНИХ МЕТАЛІВ	3
2,6-БІС(ІМІДАЗОЛ-2-ІЛ)ПРИДИНОМ	
<i>Савчук М.О., Знов'як К.О., Лісє О.О., Кобилінська Н.Г., Слива Т.Ю.</i> .....	86
ТВЕРДОФАЗНИЙ СИНТЕЗ ТА БУДОВА СЕРІЇ ЗРАЗКІВ ТИПУ Ca <sub>1-2x</sub> Eu <sub>2x</sub> Mo <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> O <sub>4</sub> (0 ≤ x ≤ 0,2)	
<i>Сліпець А.А., Войтенко Т.А., Неділько С.А., Неділько С.Г., Чукова О.В.</i> .....	87
СЛОЙСТЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ ЦИРКОНИЙ ГИДРОФОСФАТА КАК ФОРМА УПАКОВКИ ДЛЯ trans-Re <sub>2</sub> (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COO) <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	
<i>Слипкань А.В., Китова Д.Е., Штеменко А.В.</i> .....	88
ФАЗОВІ РІВНОВАГИ В СИСТЕМІ PbSe-Er <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> -La <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> ЗА ТЕМПЕРАТУРИ 770 К	
<i>Смітюх О.В., Марчук О.В., Олексюк І.Д., Гулай Л.Д.</i> .....	89
СЛОЖНООКСИДНЫЕ СОРБЕНТЫ ДЛЯ ДЕСУЛЬФУРИЗАЦИИ ГАЗОВ	
<i>Стоякина В.А., Николенко Н.В.</i> .....	90
ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЛОИСТОГО ПОЛУПРОВОДНИКА InSe, ИНТЕРКАЛИРОВАННОГО Li	
<i>Ткачук И.Г.</i> .....	91
ИЗУЧЕНИЕ РЕАКЦИИ cis-Re <sub>2</sub> (FerCOO) <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> ·2DMSO И cis-Re <sub>2</sub> (IAA) <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> ·2CH <sub>3</sub> CN С 2,2-ДИФЕНИЛ-1-ПИКРИЛГИДРАЗЫЛЬНЫМ РАДИКАЛОМ	
<i>Третяк С.Ю., Голиченко А.А., Штеменко А.В.</i> .....	92
СТРУКТУРНЫЕ ФРАМЕНТЫ ДЛЯ РАСЧЕТА ЭНЕРГИИ ГИББСА ОБРАЗОВАНИЯ ИЗОПОЛИФОЛЬВРАМАТ – АНИОНОВ	
<i>Усачев О.М., Шульжук Б.В., Куценко Н.В., Розанцев Г.М.</i> .....	93

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СПОСОБУ ЗАКРІПЛЕННЯ β-ДИКЕТОНАТІВ Eu(III) НА ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ВЛАСТИВОСТІ ГІБРИДНИХ МАТЕРІАЛІВ	
<i>Фадєєв Є.М., Смола С.С., Снурнікова О.В., Коровін О.Ю.</i> .....	94
ПЕРШІ π-КОМПЛЕКСИ Cu(I) З N-АЛІЛЬНИМИ ПОХІДНИМИ ПСЕВДОТИОГІДАНТОІНУ	
<i>Федорчук А.А., Сливка Ю.І., Кінжибало В.В., Миськів М.Г.</i> .....	95
<b>ОРГАНІЧНА ХІМІЯ</b> .....	<b>97</b>
РЕГІО- ТА СТЕРЕОСЕЛЕКТИВНЕ РОЗКРИТТЯ ОКСИРАНОВОГО ЦИКЛУ 2-(ХЛОРМЕТИЛ)ОКСИРАНУ БЕНЗОАТ-АНИОНОМ	
<i>Бахалова Є.А., Беспалько Ю.М., Сінельникова М.А.</i> .....	98
ОДЕРЖАННЯ НОВИХ ПЕРОКСИДОВІСНИХ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН НА ОСНОВІ ПЕНТАЕРИТРИТУ	
<i>Боброва К.І., Флейчук Р.І., Гевусь О.І.</i> .....	99
2-ВІНІЛ-4-ГІДРОКСИМЕТИЛ-1,3-ДІОКСОЛАН В КОНТЕКСТІ ФІЗИКО-ОРГАНІЧНИХ УЯВЛЕНЬ	
<i>Богза С.Л., Родигін М.Ю., Бондаренко О.В., Суйков С.Ю., Бородин Я.С., Коваль Т.С., Степанова Д.С.</i> .....	100
МЕТОД ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДНЫХ АКРИДИНА	
<i>Зализная Е.В., Варениченко С.А., Марков В.И.</i> .....	101
ОСОБЛИВОСТІ АЦИДОЛІЗУ ЗАМІЩЕНИХ ОКСИРАНІВ ДИКАРБОНОВИМИ КИСЛОТАМИ	
<i>Калінський О.М., Ситник Н.С., Беспалько Ю.М., Швед О.М.</i> .....	102
1-МЕТИЛ-3-АЛКІЛ-2-(ГІДРОКСИМИНОМЕТИЛ)ИМИДАЗОЛІЙ ГАЛОГЕНИДЫ КАК ОСНОВА СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ АНСАМБЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ	
<i>Капитанов И.В., Миргородская А.Б., Сердюк А.А., Захарова Л.Я., Карпичев Е.А.</i> 103	
НУКЛЕОФИЛЬНАЯ РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ СОМИЦЕЛЛ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННОЕ ПАВ / НЕИОНОГЕННОЕ ПАВ В ПРОЦЕССАХ ПЕРЕНОСА ФОСФОРЫЛЬНОЙ ГРУППЫ	
<i>Капитанов И.В., Миргородская А.Б., Сердюк А.А., Захарова Л.Я., Карпичев Е.А.</i> 104	
МИЦЕЛЛЯРНЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ НИЗКООСНОВНЫХ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ ДИМЕРНЫХ ПАВ	
<i>Капитанов И.В., Прокопьева Т.М., Белоусова И.А., Шумейко А.Е., Кострикин М.Л., Разумова Н.Г., Сердюк А.А., Бураков Н.И., Карпичев Е.А., Попов А.Ф.</i> .....	105
ВОДНЫЕ МИЦЕЛЛЯРНЫЕ РАСТВОРЫ КАК РЕАКЦИОННЫЕ СРЕДЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ ДОСТАВКИ ГИДРОФОБНЫХ СУБСТРАТОВ	
<i>Капитанов И.В., Сердюк А.А., Карпичев Е.А., Попов А.Ф.</i> .....	106
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ И РАЗМЕРОВ АГРЕГАТОВ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ ПРИ ВАРЬИРОВАНИИ СОСТАВА СОМИЦЕЛЛ 1-ДОДЕЦИЛ-3-(1-ГИДРОКСИМИНОЭТИЛ)-ПИРИДИНИЙ БРОМИД / ЦТАБ	
<i>Капитанов И.В., Яцкевич Е.И., Миргородская А.Б., Сердюк А.А., Захарова Л.Я., Карпичев Е.А.</i> .....	107
ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ РАСТВОРОВ ИМИДАЗОЛИЕВЫХ И ПИРИДИНИЕВЫХ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ ПАВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕКТРАЛЬНОГО ЗОНДА	
<i>Капитанов И.В., Яцкевич Е.И., Миргородская А.Б., Сердюк А.А., Захарова Л.Я., Карпичев Е.А.</i> .....	108
ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ИМИДАЗО[4,5-В]ПИРИДИН-2-ОНА ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ	
<i>Коваль Т.С., Бородин Я.С., Богза С.Л.</i> .....	109

ДОСЛІДЖЕННЯ РЕАКЦІЇ ОКИСНЕННЯ $\alpha$ -ФЕНІЛМЕТИЛКАРБІНОЛУ ОЗОНОПОВІТРЯНОЮ СУМІШШЮ В СЕРЕДОВИЩІ КРИЖАНОЇ ОЦТОВОЇ КИСЛОТИ	
<i>Колбасюк О.О., Соломатін Д.А., Бушуєв А.С., Сєдих Г.О.</i> .....	110
ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНА ПЕРЕГРУППИРОВКА ДИМРОТА БЕНЗОТИЕНО[2,3-d]ПИРИМИДИНОВ	
<i>Коломейцев Д.О., Варениченко С.А., Астахина В.О., Марков В.И., Коваленко С.И., Харченко А.В.</i> .....	111
КАТАЛІТИЧНИЙ СИНТЕЗ ДИБУТИЛАМІНУ	
<i>Кудін В.О., Сацька К.В., Білов В.В.</i> .....	112
ЗАСТОСУВАННЯ АЛЬДЕГІДІВ ФУРАНОВОГО РЯДУ У ТРИ- ТА ЧОТИРИКОМПОНЕНТНИХ РЕАКЦІЯХ	
<i>Лабз С.-О.В., Вахула А.Р., Гомза Ю.В., Литвин Р.З., Горак Ю.І., Обушак М.Д.</i> .....	113
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ N-[АРИЛСУЛЬФОНИЛИМИНО(МЕТИЛ)МЕТИЛ]-1,4-БЕНЗОХИНОНМОНОИМИНОВ С ТИОМОЧЕВИНОЇ	
<i>Лысенко Е.Н., Коновалова С.А., Авдеев А.П.</i> .....	114
ИССЛЕДОВАНИЕ <i>IN SILICO</i> ТОКСИЧНОСТИ ПРОДУКТОВ ДЕГРАДАЦИИ ПАРАОКСОНА	
<i>Максименко С.П., Бессарабов В.И., Вахитова Л.Н., Кузьмина Г.И.</i> .....	115
ХІМІЯ 1,1-ДИГІДРОПОЛІФЛУОРОАЛКІЛСУЛЬФОНІВ	
<i>Озурок В.М., Шермолович Ю.Г., Сірій С.А.</i> .....	116
РАЗРАБОТКА ПУТЕЙ СИНТЕЗА 1,3,6,7-ТЕТРАГИДРО-2Н-[1,4]ДИОКСИНО[2,3-f]БЕНЗИМИДАЗОЛ-2-ТИОНА	
<i>Орлов М.А.</i> .....	117
ФОРМУВАННЯ N-ТОЛІЛНАФТИЛАМІНІВ	
<i>Перепада В.С., Климова І.К.</i> .....	118
ТЕТРААРИЛПІРАЗОЛИ З 1,2,4-ТРИАЗОЛО[3,4-b][1,3,4]ІАДІАЗОЛЬНИМ ФРАГМЕНТОМ ЯК ПОТЕНЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ОПТОЕЛЕКТРОННИХ ПРИБОРІВ	
<i>Піткович Х.С., Литвин Р.З., Горак Ю.І., Гражулевічус Ю.В., Обушак М.Д.</i> .....	119
СИНТЕЗ ПОХІДНИХ 5-ХЛОП-3-АЛКІЛІАДІАЗОЛУ ТА ЇХ ПРОТИКОРОЗІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ	
<i>Полевиченко С.І., Антоненко В.П., Бондар О.С.</i> .....	120
СИНТЕЗ ЦИТИЗИНСОДЕРЖАЩИХ ОСНОВАНІЙ МАННИХА АУРОНОВ	
<i>Попова А.В., Бондаренко С.П., Фрасинюк М.С.</i> .....	121
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ АЛХІМІЧНИХ РЕАЛІЙ	
<i>Родигін К.М., Родигін М.Ю.</i> .....	122
ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ТЕМИ «ВУГЛЕВОДНІ» ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ МОЖЛИВОСТЕЙ ПЛАТФОРМИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ MOODLE	
<i>Станкевич І.А., Швед О.М.</i> .....	123
ІНГІБІТОРИ ФОТОДЕГРАДАЦІЇ НАНОЧАСТИНОК CdTe	
<i>Стратійчук А.О., Чобан А.Ф., Кушнір О.В., Халавка Ю.Б.</i> .....	124
НІТРОГЕНВМІСНІ ОРГАНІЧНІ ОСНОВИ ЯК НУКЛЕОФІЛЬНІ РЕАГЕНТИ В РЕАКЦІЇ З БЕНЗИЛХЛОРИДОМ	
<i>Ютілова К.С., Бахтін С.Г., Шувакін С.І., Беспалько Ю.М., Швед О.М.</i> .....	125
<b>ФІЗИЧНА ХІМІЯ</b> .....	127
ВИВЧЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ БЕНЗОІЛХЛОРИДУ З РЯДОМ ЗАМІЩЕНИХ ФЕНОЛІВ В УМОВАХ ІТК	
<i>Аніщенко В.М., Редько А.М., Рибаченко В.І., Чотій К.Ю.</i> .....	128
ВПЛИВ ІОНІВ d-ЕЛЕМЕНТІВ НА КІНЕТИКУ СИНТЕЗУ ТА МОРФОЛОГІЮ ОТРИМУВАНОВОГО ПОЛІАНІЛІНУ	
<i>Базиліак Л.І., Калін Д.О., Киця А.Р., Решетняк О.В.</i> .....	129

ВПЛИВ ВОДИ НА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНИХ ЕВТЕКТИЧНИХ РОЗПЛАВІВ НА ОСНОВІ ХОЛІН ХЛОРИДУ ТА ХРОМ(ІІ) ХЛОРИДУ ГЕКСАГІДРАТУ	
<i>Боброва Л.С., Проценко В.С., Данилов Ф.Й.</i> .....	130
КАТАЛІТИЧНА АКТИВНІСТЬ НАНОКОМПОНІТІВ ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОТРУБОК ТА НАНООКСИДУ ЦЕРІЮ	
<i>Бортник Н.В., Бричка А.В., Бакалінська О.М., Бричка С.Я., Картель М.Т.</i> .....	131
ВПЛИВ ОКИСНИКІВ НА СУМІСНЕ ВІДНОВЛЕННЯ ОКСИДІВ АЗОТУ (I), (II) В ПРИСУТНОСТІ Pd-, In-, Sn-ВМІСНИХ КАТАЛІЗАТОРІВ	
<i>Валігура К.В., Бойчук Т.М.</i> .....	132
НОВІ КАТАЛІЗАТОРИ «ЗЕЛЕНОГО» СИНТЕЗУ АЛКОКСІФЕНОЛІВ І ПРОСТИХ НЕСИМЕТРИЧНИХ ЕФІРІВ	
<i>Вержак В.С.</i> .....	133
КИНЕТИКА РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАДИКАЛА ДФПГ С РАСТИТЕЛЬНЫМИ ЭКСТРАКТАМИ, ПОЛУЧЕННЫМИ В СРЕДЕ СУБКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЫ	
<i>Володченко И.И., Лещишина Ю.О.</i> .....	134
КАТАЛАЗОПОДІБНА АКТИВНІСТЬ НАНОПОРИСТОГО ВУГЛЕЦЕВОГО МАТЕРІАЛУ ТИПУ CAU У РЕАКЦІЇ РОЗКЛАДАННЯ ПЕРОКСИДУ ЛАУРИЛУ	
<i>Галарник Д.М., Бакалінська О.М., Картель М.Т.</i> .....	135
БУДОВА ГІДРАЗОНУ ГОСИПОЛУ (КАРБОКСИМЕТИЛ)ТРИМЕТИЛАМОНІЙХЛОРИД ГІДРАЗІНОМ	3
<i>Дикун О.М., Чотій К.Ю., Рибаченко В.І., Редько А.М., Ількевич Н.С.</i> .....	136
КИНЕТИКА СУМІСНОГО ЕЛЕКТРООСАДЖЕННЯ НІКЕЛЮ ТА ФОСФОРУ В СПЛАВ Ni-P	
<i>Жигалова О.О., Скар Ю.Є., Скар І.В., Могілей Т.О.</i> .....	137
АКТИВНІСТЬ Co-Ni НАНЕСЕНИХ НА ТЕРМОРОЗШИРЕНИЙ ГРАФІТ ТА SiC КАТАЛІЗАТОРІВ В РЕАКЦІЇ CO <sub>2</sub> + H <sub>2</sub>	
<i>Жлуденко М.Г., Беда О.А., Гайдай С.В., Іщенко О.В.</i> .....	138
ЕЛЕКТРОПРОВІДНІ ПОЛІМЕР-ПОЛІМЕРНІ КОМПОЗИТИ ТА ЇХ ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ	
<i>Заставська Г., Коваль М., Сташин Г., Дутка В.</i> .....	139
СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СУПЕРКИСЛОТНОГО ZrO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ОКСИДУ	
<i>Іньшина О.І., Тельбіз Г.М., Кордубан О.М., Брей В.В.</i> .....	140
ВПЛИВ ПРИРОДИ ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОТРУБОК НА КАТАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НАНОКОМПОНІТІВ Pt/C В РЕАКЦІЇ ВОДЯНОГО ЗСУВУ	
<i>Кайданович З.В., Калішнін Є.Ю., Стрижак П.Є.</i> .....	141
ВПЛИВ СОНОХІМІЧНОЇ ТА МЕХАНОХІМІЧНОЇ АКТИВАЦІЇ НА КАТАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ CuO/MgO В ОКИСНЕННІ МОНООКСИДУ ВУГЛЕЦЮ	
<i>Кальчук Н.С., Космамбетова Г.Р., Стрижак П.Є.</i> .....	142
МАГНІТНОСЕПАРАБЕЛЬНИЙ КАТАЛІЗАТОР РІДКОФАЗНОГО ОКИСНЕННЯ КУМОЛУ	
<i>Киця А.Р., Базиляк Л.І., Побігун О.І., Опейда Й.О.</i> .....	143
КОЛЛОИДНО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СУСПЕНЗИОННЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИТА PbO <sub>2</sub> -TiO <sub>2</sub>	
<i>Кныш В.А., Величенко А.Б.</i> .....	144
ВЛИЯНИЕ МЕТАНСУЛЬФОНАТ-ИОНОВ НА КИНЕТИКУ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ ДИОКСИДА СВИНЦА	
<i>Крутоголова Т.В., Величенко А.Б.</i> .....	145
СТРУКТУРА КОМПОНЕНТІВ ГЛАУКОНІТ/ПОЛІАНІЛІН, ДОПОВАНИЙ ОКСАЛАТНОЮ КИСЛОТОЮ	
<i>Макогон В.М., Яцишин М.М., Демченко П.Ю.</i> .....	146



ВПЛИВ РОЗМІРУ НАНОЧАСТИНОК КОБАЛЬТУ НА ЇХ КАТАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ В РЕАКЦІЇ ОКИСНЕННЯ СО	
<i>Марчук В.І., Калішнін Є.Ю., Стрижак П.С.</i> .....	147
СУБСТРАТНАЯ СЕЛЕКТИВНОСТЬ И ЕЕ ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ В РЕАКЦИЯХ АЛКАНОВ И ЦИКЛОАЛКАНОВ В РАСТВОРАХ $\text{HVO}_3$ – (93 – 94) % мас. $\text{H}_2\text{SO}_4$	
<i>Мерзлякина М.А., Волкова Л.К.</i> .....	148
СЕЛЕКТИВНА КОНВЕРСІЯ ЕТАНОЛЬНОГО РОЗЧИНУ ГЛІЦЕРИНУ У ЕТИЛЛАКТАТ НА $\text{CeO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ КАТАЛІЗАТОРІ	
<i>Милін А.М., Брей В.В.</i> .....	149
МОДЕЛЮВАННЯ ВИНИКНЕННЯ МОНОТОННИХ І КОЛИВНИХ НЕСТІЙКОСТЕЙ СТАЦІОНАРНИХ СТАНІВ У N-NDR СИСТЕМАХ	
<i>Миценчук В.В., Ткачук М.М., Юзькова В.Д.</i> .....	150
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ВОДНЫХ ЭКСТРАКТОВ НЕКОТОРЫХ ЯГОД	
<i>Новотная В.А., Иваева Н.А.</i> .....	151
ВПЛИВ СТРУКТУРИ N-ГІДРОКСИМІДІВ НА ЇХ КАТАЛІТИЧНУ АКТИВНІСТЬ ПРИ ОКИСНЕННІ 5-ГІДРОКСИМЕТИЛФУРФУРОЛУ	
<i>Новохатько А.О., Куш О.В., Компанець М.О., Літвінов Ю.Є., Опейда Й.О.</i> .....	152
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИОКСИДАНТНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ 2-ЗАМІЩЕНИХ 4-(3',4'-ДИГІДРОКСИФЕНІЛ)ІАЗОЛІВ	
<i>Одарюк В.В., Цяпало О.С., Шендрік О.М.</i> .....	153
Zr-CARBON MODIFIED $\text{TiO}_2$ PHOTOCATALYSTS FOR WATER PURIFICATION	
<i>Pliexhov O., Sinag A.</i> .....	154
ROLE OF SURFACE Cu-O-Zr SITES IN THE PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF $\text{TiO}_2$ NANOSCALE PARTICLES	
<i>Pliexhova O., Arčon I., Lavrenčić Štangar U.</i> .....	155
РАЗДЕЛЕНИЕ ТРЕОНИЛТРЕОНИНА И ТРЕОНИНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАТИОНИТА	
<i>Рудаковская Е.Б., Булыга Д.М.</i> .....	156
СТАБІЛЬНІСТЬ ТА СТІЙКІСТЬ ДО ЗАВУГЛЕЦЮВАННЯ Ni-ВМІСНИХ КОМПЗИТИВ НА ОСНОВІ ДІОКСИДУ ЦИРКОНІУ В ПРОЦЕСАХ ПАРОВОЇ ТА ПАРО-КИСНЕВОЇ КОНВЕРСІЇ БУТАНУ	
<i>Сапальчук Д.А., Канцерова М.Р., Чедрик В.І.</i> .....	157
ДИНАМІЧНА В'ЯЗКІСТЬ РОЗВЕДЕНИХ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ ПОЛІМЕТАКРИЛОВОЇ КИСЛОТИ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД pH РОЗЧИНУ	
<i>Сезоненко Т.О., Макидо О.Ю., Медведєвських Ю.Г.</i> .....	158
ФИЗИКО-ХИМИЯ ПОВЕРХНИ ВУГЛЕЦЕВИХ ТВЕРДИХ МАСТИЛ	
<i>Сіренко Г.О., Солтис Л.М., Суліма І.В.</i> .....	159
ВПЛИВ КОНЦЕНТРАЦІЇ НАТРІЙ ГІПОФОСФІТУ ТА ГУСТИНИ СТРУМУ НА ВМІСТ ФОСФОРУ В ПОКРИТТІ Ni-P	
<i>Скнар І.В., Скнар Ю.Є., Жигалова О.О.</i> .....	160
ВЛАСТИВОСТІ ПОКРИТТІВ Ni-P, ОДЕРЖАНИХ ІЗ МЕТИЛСУЛЬФОНАТНОГО ЕЛЕКТРОЛІТУ	
<i>Скнар Ю.Є., Скнар І.В., Жигалова О.О.</i> .....	161
ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕТИКИ РЕАКЦІЙ РОЗПАДУ ФТАЛІМІД-N-ОКСИЛЬНИХ РАДИКАЛІВ	
<i>Степаненко Г.М., Куш О.В., Новікова К.В., Компанець М.О., Опейда Й.О.</i> .....	162
БАГАТОШАРОВІ ПЛІВКИ ПОЛІАНІЛІНУ НА ПОЛІЕТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНІЙ ПІДКЛАДЦІ	
<i>Стеців Ю.А., Яцишин М.М.</i> .....	163

ВПЛИВ ПОЛІ (4-СТИРОЛСУЛЬФОНАТУ НАТРІЮ) НА ПРОТОЛІТИЧНІ РІВНОВАГИ ПОЛІМЕТИНОВИХ БАРВНИКІВ У ВОДНИХ РОЗЧИНАХ	
<i>Харченко А.Ю.</i> .....	164
РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ ГЕТАРИЛГІДРАЗОНІВ У РЕАКЦІЇ З ДИФЕНІЛПІКРИЛГІДРАЗІЛОМ	
<i>Хижан О.І.</i> .....	165
PHOTO- AND ELECTROCATALYTIC ACTIVITY OF $\text{Fe}/\text{TiO}_2$ COMPOSITE COATINGS FROM METHANESULFONATE ELECTROLYTE	
<i>Tsurkan A.V., Vasil'eva E.A., Protsenko V.S., Danilov F.I.</i> .....	166
ЕЛЕКТРООСАДЖЕННЯ НІКЕЛЮ З ЕЛЕКТРОХІМІЧНИХ СИСТЕМ НА ОСНОВІ ІОННИХ РІДИН	
<i>Шайдеров Д.А., Проценко В.С., Кітик А.А., Данилов Ф.Й.</i> .....	167
СИНТЕЗ СЕГНЕТОМАГНЕТИКОВ НА ОСНОВЕ $\text{BiFeO}_3$ ИЗ ПРЕКУРСОРОВ $\text{Bi}_{1,8}\text{La}_{0,2}\text{Fe}_4\text{O}_9$ И $\text{Bi}_{1,6}\text{La}_{0,4}\text{Fe}_4\text{O}_9$ И ОКСИДА $\text{Bi}_2\text{O}_3$	
<i>Янушевский В.И., Дигаленя А.К., Глинская А.А., Великанова И.А.</i> .....	168
<b>ХІМІЧНА ОСВІТА</b> .....	<b>169</b>
ЗАСОБИ АКТИВІЗАЦІЇ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В ПРОЦЕСІ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ	
<i>Будченко Л.В.</i> .....	170
ПРО НЕОБХІДНІСТЬ ТА ВАЖЛИВІСТЬ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ З ХІМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН ДЛЯ МАЙБУТНІХ ІНЖЕНЕРІВ-ТЕХНОЛОГІВ	
<i>Горайнова Ю.А., Назаренко І.А.</i> .....	171
КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ВІТАМІНУ С В ПРОДУКТАХ ХАРЧУВАННЯ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД УМОВ ТА СТРОКУ ЗБЕРІГАННЯ	
<i>Олексій Ю.А., Атункар Дубінська А.Я.</i> .....	172
ПРОБЛЕМА ВКЛЮЧЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ МЕТРОЛОГІЇ В ШКІЛЬНИЙ КУРС ХІМІЇ	
<i>Юзькова В.Д., Ткачук М.М.</i> .....	173
<b>ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ</b> .....	<b>175</b>
ВИЗНАЧЕННЯ АРОМАТИЧНИХ ВУГЛЕВОДНІВ В НАФТОПРОДУКТАХ	
<i>Аміруллоєв Р.С., Аміруллоєва Н.В., Нейковський С.І.</i> .....	176
РОЗРОБКА І ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДУ ЛАКОФАРБОВИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ДЕРЕВИНИ ВІД ДІЇ МІКРООРГАНІЗМІВ	
<i>Андріянова М.В., Лінькова О.М., Черваков О.В.</i> .....	177
МІЦНІ ВУГЛЕЦЕВІ МАТЕРІАЛИ З ВУГЛІЛЯ І КОКСОХІМІЧНИХ ВІДПАДКІВ	
<i>Бован Л.А., Тамаркіна Ю.В., Шендрік Т.Г.</i> .....	178
ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗДЕЛЕНИЯ ДВУКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ СОЕДИНЕНИЙ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ДИОКСИДА ТИТАНА	
<i>Гринь Г.И., Дейнека Д.Н., Адаменко С.Ю., Бондаренко Л.Н.</i> .....	179
ВИВЧЕННЯ РЕОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВИСОКОНАПОВНЕНИХ ПАСТОПОДІБНИХ КОМПЗИЦІЙ	
<i>Грицай Т.Ю., Суровцев О.Б.</i> .....	180
УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ СИПКИХ КОМПОНЕНТІВ У ВИРОБНИЦТВІ ЕНЕРГОНАСИЧЕНИХ МАТЕРІАЛІВ	
<i>Грицай Т.Ю., Суровцев О.Б.</i> .....	181
ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПРЯМОК ВДОСКОНАЛЕННЯ ПІДГОТОВКИ РІДКИХ КОМПОНЕНТІВ У ВИРОБНИЦТВІ ЕНЕРГОНАСИЧЕНИХ МАТЕРІАЛІВ	
<i>Губа Ю.О., Суровцев О.Б.</i> .....	182
РЕОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПАСТОПОДІБНИХ КОМПЗИЦІЙ	
<i>Губа Ю.О., Суровцев О.Б.</i> .....	183

СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ Н-БУТИЛКСАНТОГЕНАТІВ КУПРУМУ(II) ТА КОБАЛЬТУ(II)	
<i>Гуменчук О.А., Тітов Т.С.</i> .....	184
ORGANOMODIFIED BENTONITES – EFFECTIVE ANTIPIRENS FOR FIRE- RESISTANT COATINGS	
<i>Drizhd V.L., Vakhitova L.M., Taran N.A., Makhno A.J.</i> .....	185
КІНЕТИКА СТАДІЇ СУЛЬФАТИЗАЦІЇ ІЛЬМЕНІТУ МАЛИШЕВСЬКОГО РОДОВИЩА	
<i>Дубенко А.В., Калашников Ю.В., Ніколенко М.В.</i> .....	186
МІКРОБІОЛОГІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ – ЕКОЛОГІЧНА АЛЬТЕРНАТИВА ХІМІЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА	
<i>Ессе А.О.</i> .....	187
СИНТЕЗ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОЇ ДЕКОРАТИВНОЇ ЕМАЛІ	
<i>Жданюк Н.В., Долженко Ю.І.</i> .....	188
ЕЛЕКТРОХІМІЧНЕ ФОРМУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОКРИТТІВ СПЛАВАМИ ЗАЛІЗА З ТУГОПЛАВКИМИ МЕТАЛАМИ НА СІРИХ ЧАВУНАХ	
<i>Каракуркчі Г.В., Ведь М.В., Сахненко М.Д.</i> .....	189
МІКРОДУГОВЕ ОКСИДУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ ПОРШНЕВОЇ ГРУПИ ДВЗ	
<i>Каракуркчі Г.В., Сахненко М.Д., Ведь М.В., Горохівський А.С.</i> .....	190
ВПЛИВ ЧАСУ ДОДАВАННЯ ТЕТРАЕТОКСИСИЛАНУ НА СИНТЕЗ ЧАСТИНОК МЕТОДОМ ШТОБЕРА	
<i>Каюн І.Г., Мисов О.П.</i> .....	191
ПОТРЕБА НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ В НЕСТЕРОЇДНИХ ПРОТИЗАПАЛЬНИХ ЗАСОБАХ	
<i>Кириченко А.О., Тарасенко Г.В.</i> .....	192
КАТАЛІТИЧНІ ТА КОРОЗІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОТРІЙНИХ СПЛАВІВ КОБАЛЬТУ З РІДКІСНИМИ І РОЗСІЯНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ	
<i>Козяр М.О., Ведь М.В., Славкова М.О.</i> .....	193
ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЛАБОСПЕКАЮЩЕГОСЯ УГЛЯ В ШИХТЕ ДЛЯ КОКСОВАНИЯ	
<i>Кушнарєва Т.А., Сорокин Е.Л.</i> .....	194
ГУМІНОВА ВИТЯЖКА ІЗ САПРОПЕЛІУ У СКЛАДІ КОНДИЦІОНЕРУ ДЛЯ ВОЛОССЯ	
<i>Меджидова Е.К., Авдієнко Т.М.</i> .....	195
ПРОМИВАЧ ГАЗУ КОЛОН У ВИРОБНИЦТВІ КАЛЬЦИНОВАНОЇ СОДИ	
<i>Моїсєв В.Ф., Манойло С.В., Грубнік А.О.</i> .....	196
ОДЕРЖАННЯ БІОСОРБЕНТІВ З РОСЛИННИХ ВІДХОДІВ	
<i>Мукало Є.О., Галиш В.В., Картель М.Т.</i> .....	197
ТРАНСЕСТЕРИФІКАЦІЯ ТРИОЛЕАТУ ГЛІЦЕРИНУ СПИРТАМИ C <sub>4</sub> -C <sub>5</sub>	
<i>Палюх З.Ю., Мельник С.Р., Мельник Ю.Р.</i> .....	198
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ПРИГОТУВАННЯ НАНЕСЕНОГО НЕПЛАТИНОВОГО КАТАЛІЗАТОРА ОКСИДЕННЯ АМОНІАКУ	
<i>Привалова Г.С., Бутенко А.М., Авіна С.І., Багрова І.В.</i> .....	199
АНАЛІЗ МЕТОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ОБУВНИХ ПЕНОПОЛІУРЕТАНОВ	
<i>Радюк А.Н.</i> .....	200
ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОЛІТИЧНІ ПОКРИВИ СПЛАВАМИ ЗАЛІЗА З ТУГОПЛАВКИМИ МЕТАЛАМИ	
<i>Сачанова Ю.І., Лагдан І.В., Сахненко М.Д., Ведь М.В., Єроменко І.Ю., Каракуркчі Г.В.</i> .....	201

ДОСЛІДЖЕННЯ МАЛОВІДХОДНОГО ПРОЦЕСУ ОТРИМАННЯ АЛКІЛФЕНОЛФОРМАЛЬДЕГІДНОГО ОЛІГОМЕРУ ДЛЯ АНТИКОРОЗІЙНИХ ЗАХИСНИХ ПОКРИТЬ	
<i>Северенчук І.М., Варлан К.С., Зубенко А.Е.</i> .....	202
ХІМІЧНЕ ВИЛУЧЕННЯ СІРКОВУГЛЕЦЮ З ГОЛОВНОЇ ФРАКЦІЇ СИРОГО БЕНЗОЛУ КОКСОХІМІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ	
<i>Тітов Т.С., Радомська А.О.</i> .....	203
ОДЕРЖАННЯ ТА ВЛАСТИВОСТІ КОМБІНОВАНИХ ФІЛЬТРУВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ, ЩО МІСТЯТЬ НАНОПОРОШОК АЛМАЗУ	
<i>Трубійчук Р.П., Антоненко Л.П., Галиш В.В.</i> .....	204
ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СКЛОКРИСТАЛІЧНИХ ПОКРИТТІВ ПО КОБАЛЬТХРОММОЛІБДЕНОВИМ СПЛАВАХ ДЛЯ СТОМАТОЛОГІЧНОГО ПРОТЕЗУВАННЯ	
<i>Фесенко О.І., Саввова О.В.</i> .....	205
ОЧИСТКА СТОЧНИХ ВОД	
<i>Хмарук Ю.Н., Галкова Н.В., Альами Д.А.М.</i> .....	206
СМОЛА ПРОЦЕСУ ОКСИДАЦІЙНОГО ЗНЕСІРЧЕННЯ БУРОГО ВУГІЛЛЯ – ПЛАСТИФІКАТОР БІТУМІВ, МОДИФІКОВАНИХ ПОЛІМЕРАМИ	
<i>Швед М.С., Пиш'єв С.В., Присяжний Ю.В., Гриценко Ю.Б.</i> .....	207
КРИСТАЛІЗАЦІЯ ДІОКСИДА СВИНЦА ИЗ МЕТАНСУЛЬФОНАТНИХ ЕЛЕКТРОЛИТОВ	
<i>Шмычкова О.Б., Лукьяненко Т.В., Пилецкая А.А.</i> .....	208
ОДЕРЖАННЯ АКРИЛОВОЇ КИСЛОТИ МЕТОДОМ ОКСИДОВАЛЬНОЇ КОНДЕНСАЦІЇ МЕТАНОЛУ З ОЦТОВОЮ КИСЛОТОЮ	
<i>Шпирка І.І., Небесний Р.В., Шаган А.В., Лук'янчук А.В.</i> .....	209
<b>ХІМІЯ ПОЛІМЕРІВ І КОМПЗИТИВ</b> .....	<b>211</b>
КАТАЛІЗАТОРИ ГІДРУВАННЯ НА ОСНОВІ ГРАФЕНОВИХ МАТЕРІАЛІВ	
<i>Абакумов О.О., Бичко І.Б., Стрижак П.С.</i> .....	212
ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ПЛІВОК НА ОСНОВІ ПОЛВІНІЛОВОГО СПИРТУ ТА МОДИФІКОВАНОГО МОНТМОРІЛОНІТУ	
<i>Антонюк В.В., Красінський В.В.</i> .....	213
ВПЛИВ ТИСКУ НА ЕЛЕКТРОПРОВІДНІСТЬ СИСТЕМ ПОЛІЕТИЛЕНОКСИД – ВУГЛЕЦЕВІ НАНОТРУБКИ	
<i>Баклан Д.А., Лисенков Е.А.</i> .....	214
СОПОЛІМЕРИЗАЦІЇ МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА С МЕТАКРИЛОВОЇ КИСЛОТОЮ В ПРИСУТСТВИИ РАСТВОРИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОЙ ПОЛЯРНОСТИ	
<i>Батиє С.М., Мельниченко В.И.</i> .....	215
КІНЕТИКА І МЕХАНІЗМ ГОМОПОЛІМЕРИЗАЦІЇ ЕПОКСИДНОЇ СМОЛИ ЕД-20 В ПРИСУТНОСТІ КОМПЛЕКСІВ АМІНІВ З ТРИФТОРИДОМ БОРА	
<i>Беспалько Ю.М., Швед О.М., Завидовський О.І., Сінельникова М.А.</i> .....	216
ЗАСТОСУВАННЯ ПОЛІМЕРНИХ ЧЕТВЕРТИННИХ АМОНІСВИХ СОЛЕЙ ЯК КОАГУЛЯНТІВ СТИЧНИХ ВОД	
<i>Бурмістр М.В., Свєрдліковська О.С., Бурмістр О.М., Феденко О.О.</i> .....	217
АРМОВАНИЙ ТАМПОНАЖНИЙ РОЗЧИН	
<i>Буюн М.В., Коваленко Ю.О.</i> .....	218
ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗУТТЄВИХ КЛЕЇВ-РОЗПЛАВІВ	
<i>Воловик О.В., Черкашина Г.М.</i> .....	219
ФТОР– ТА ПЕГ–ВМІСНІ ПОЛІМЕРИ БЛОЧНО-ГРЕБЕНЕПОДІБНОЇ БУДОВИ: СИНТЕЗ, СТРУКТУРНІ ТА КОЛОЇДНО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ	
<i>Волянюк К.А., Паюк О.Л., М'ягкота О.С.</i> .....	220

ВПЛИВ ГОМО- І ГЕТЕРОПОЛІДЕРНИХ КОМПЛЕКСІВ З ОСНОВАМИ ШИФФА НА ДІЕЛЕКТРИЧНІ ТА РЕЛАКСАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ СІТЧАСТИХ ПОЛІУРЕТАНІВ	
<i>Гаголкина З.О., Лобко Є.В., Фоменко А.О., Кокозей В.М., Клепко В.В., Васильєва О.Ю., Бувайло О.А., Стецюк О.М., Плюта Н.І.</i>	221
ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕТИЧНИХ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ ХІМЧНОГО ВІДНОВЛЕННЯ НІКЕЛЮ	
<i>Гайдук А.В., Бонковська О.І., Гриценко О.М., Моравський В.С.</i>	222
ВПЛИВ МЕТОДІВ ОТРИМАННЯ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТІВ НА ЇХ ТЕПЛОСМІНІСТЬ	
<i>Гінкул А.В., Дінжос Р.В.</i>	223
ВИВЧЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ 4,4'-ДИГІДРОКСИДИФЕНІЛСУЛЬФОНУ ТА ЙОГО ПОЛІМЕТИЛОНЬОГО ПОХІДНОГО У СКЛАДІ ЕЛАСТОМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ	
<i>Голуб К.С., Кобельчук Ю.М., Ващенко Ю.М., Голуб Л.С.</i>	224
ТЕРМООПТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПЛІВОК ПОЛІ-3,4-ЕТИЛЕНДІОКСИТІОФЕНУ, ЛЕГОВАНОГО $K_3[Fe(CN)_6]$	
<i>Горбенко Ю.Ю.</i>	225
КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ДРУКАРСЬКИХ ФАРБ	
<i>Гулжанова М.Я., Шевченко І.С., Сухий К.М.</i>	226
ПРО МОЖЛИВІСТЬ ОТРИМАННЯ ГАЗОНАПОВНЕНИХ ВУГЛЕЦЕВИХ КОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ МОДИФІКОВАНОГО КАМ'ЯНОВУГІЛЬНОГО ПЕКУ	
<i>Данило І.І., Крутько І.Г.</i>	227
ДОСЛІДЖЕННЯ РЕАКЦІЇ ВІДНОВЛЕННЯ СРІБЛА У РОЗЧИНАХ ПОЛІВІНІЛПРОЛІДОНУ	
<i>Дзяман І.З., Скорохода В.Й., Семенюк Н.Б., Небога Г.Б.</i>	228
СОРБЦІЯ ФЕНОЛУ З ВОДНИХ РОЗЧИНІВ ГЛІКОПОЛІМЕРАМИ НА ОСНОВІ КОНЖАК ГЛЮКОМАНАНУ І ВОДРОЗЧИННОГО БЛОКОВАНОГО ДІЗОЦІАНАТУ	
<i>Діденко К.С.</i>	229
МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ ПОЛІМЕРНИХ НАНОКОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ ПОЛІСТИРОЛУ	
<i>Діордіца Н.О., Дінжос Р.В.</i>	230
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕЛКОДИСПЕРСНЫХ МЕДИ И БРОНЗЫ НА ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФЕНИЛОНА	
<i>Ерёмкина Е.А., Веремейченко Н.А., Буря А.И.</i>	231
АНАЛІЗ ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОКОМПОЗИТІВ, НАПОВНЕНИХ АЕРОСИЛОМ	
<i>Євлевський Д.О., Лисенков Е.А.</i>	232
ЕЛЕКТРОПРОВІДНІСТЬ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ПОЛІЕТИЛЕНУ ТА ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОТРУБОК	
<i>Жарков М.В., Махровський В.М., Іванников А.В.</i>	233
ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭПОКСИДНО-НЕОРГАНИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ С КОМБИНИРОВАННЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ	
<i>Жильцова С.В., Гаврилова В.С., Мамуня Е.П., Юрженко М.В.</i>	234
ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТІ ЦЕЛЮЛОЗОВІСІТНО-ПОЛІМЕРНІ КОМПОЗИТИ НА ОСНОВІ ВТОРИННИХ ПОЛІМЕРІВ ТА ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ	
<i>Завінський С.І., Карєв А.І., Лебедєв В.В., Трошін О.Г.</i>	235
КОМПОЗИЦІЙНІ ІНГРЕДІЄНТИ НА ОСНОВІ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОЇ СІРОВИНИ ДЛЯ ЕЛАСТОМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ	
<i>Закарлюка К.В., Дудник А.В., Ващенко Ю.М.</i>	236

ВПЛИВ МЕТОДУ ОТРИМАННЯ НАНОКОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ ТЕРМОПЛАСТІВ НА ЇХ ТЕМПЕРАТУРУ ПЛАВЛЕННЯ	
<i>Іванов Д.В., Лисенков Е.А.</i>	237
СВОЙСТВА ОРГАНОПЛАСТИКА НА ОСНОВЕ ПОЛІТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА	
<i>Капличенко С.В., Буря А.И., Дикий А.А., Начовный И.И.</i>	238
ДОСЛІДЖЕННЯ СУМІСНОСТІ КОМПОНЕТІВ ПКМ ФОТОХІМІЧНОГО СТРУКТУРОВАННЯ ДЛЯ СТОМАТОЛОГІЇ	
<i>Канівець А.В., Авраменко В.Л., Семенов О.А.</i>	239
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕПОКСИДНИХ СКЛОПЛАСТИКІВ З ПІДВИЩЕНОЮ ТЕПЛОСТІЙКІСТЮ	
<i>Карандашов О.Г., Бабенко І.О., Підгорна Л.П., Авраменко В.Л.</i>	240
SYNTHESIS OF ISOMERIC CORE-FLUORINATED BIS(BENZOXAZINE)-CONTAINING MONOMERS WITH 1,4-TETRAFLUOROBENZENE DIOXYRPHENYLENE CENTRAL UNITS	
<i>Kobzar Ya.L., Tkachenko I.M.</i>	241
СИНТЕЗ ТА ФАРМАКО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИПРОБУВАННЯ НАНОКОМПОЗИТІВ З РЕГУЛЬОВАНОЮ ПОРИСТІСТЮ НА ОСНОВІ ПОЛІ(2-ГІДРОКСИЕТИЛМЕТАКРИЛАТУ)	
<i>Куколевська О.С., Герашенко І.І., Ющенко Т.І.</i>	242
ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРИ ПОЛІУРЕТАНСЕЧОВИН, ЩО МІСТЯТЬ ФОЛАТ-ПОХІДНЕ ФЕРОЦЕНУ МЕТОДОМ ШИРОКОКУТОВОГО РОЗСПОВАННЯ РЕНТГЕНІВСЬКИХ ПРОМЕНІВ	
<i>Кулик Л.В., Гладир І.І., Рожнова Р.А.</i>	243
ЗОЛЬ-ГЕЛЬ СИНТЕЗ ЕПОКСИДНО-ПОЛІСИЛОКСАНОВИХ НАНОКОМПОЗИТІВ КАТІОННОЮ ПОЛІМЕРИЗАЦІЄЮ	
<i>Леонова Н.Г., Жильцова С.В., Лига Р.І., Михальчук В.М.</i>	244
TECHNOLOGY OF SOL-GEL SYNTHESIS OF COMPOSITE SORBENTS FOR HEAT ENERGY TRANSFORMATION	
<i>Litovchenko R.D., Belyanovskaya E.A., Sukhyu K.M., Prokopenko E.M., Sukhyu M.P.</i>	245
МОДИФИЦИРОВАНИЕ АРОМАТИЧЕСКОГО ПОЛИАМИДА ФЕНИЛОНА КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИМИ ДОБАВКАМИ	
<i>Лободенко А.В., Попович П.А., Сытар В.И.</i>	246
ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА БИОЦИДНЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОЛИГЛИКОЛЬМАЛЕНАТФТАЛАТОВ	
<i>Мазур О.О., Афанасенко Э.В., Христова Н.М., Чебаненко Е.А.</i>	247
СОСТАВ, ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ ФТОР(МЕТ)АКРИЛАТОВ	
<i>Манько К.И., Батиг С.М., Мельниченко В.И.</i>	248
ИК-СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВОЛОКНИСТО-НАПОЛНЕННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	
<i>Набережная О.А., Козорез В.С., Голубничая А.А., Буря А.И.</i>	249
ВИКОРИСТАННЯ ЕПОКСИДОВАНИХ ЕСТЕРІВ ЖИРНИХ КИСЛОТ ДЛЯ ОБРОБЛЕННЯ ПОВЕРХНІ ПОДРІБНЕНОГО ВУЛКАНИЗАТУ	
<i>Павленко О.О., Ващенко О.Г., Лисенко А.О., Ващенко Ю.М.</i>	250
ТЕПЛОПРОВІДНІСТЬ ПОЛІМЕРНИХ МІКРОКОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ ПОЛІСТИРОЛУ	
<i>Попов Д.П., Махровський В.М., Рехтета М.А.</i>	251
ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ РЕЗИСТИВНИХ СЕНСОРІВ НА ОСНОВІ ОЛІГОГЛІКОЛІВ ТА ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОТРУБОК НА ПАРИ АЦЕТОНУ	
<i>Порохня О.А., Лобко С.В.</i>	252

ВЛАСТИВОСТІ ГІДРОФІЛЬНИХ ПОЛІУРЕТАНСЕЧОВИН З ЦИКЛОСЕРИНОМ, ЯКІ МІСТЯТЬ У СТРУКТУРІ ФРАГМЕНТИ КОПОЛІМЕРУ N-ВІНІЛПІРОЛІДОНУ З ВІНІЛОВИМ СПИРТОМ	
<i>Руденчик Т.В., Кісельова Т.О., Стащенко К.В.</i> .....	253
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ РОТАЦІЙНОГО ФОРМУВАННЯ ВИРОБІВ З ФУРАНОЕПОКСИДНИХ КОМПОЗИТІВ З ДИСПЕРСНИМ НАПОВНЮВАЧЕМ	
<i>Салига А.О., Крейдун П.С., Рассоха О.М.</i> .....	254
ВПЛИВ N-ВІНІЛКАРБАЗОЛУ НА ФАЗОВУ МОРФОЛОГІЮ ЕПОКСИ-АКРИЛАТНИХ ВЗАЄМОПРОНИКНИХ ПОЛІМЕРНИХ СІТОК	
<i>Самойленко Т.Ф., Ярова Н.В., Бровко О.О.</i> .....	255
ВСТАНОВЛЕННЯ КІНЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ФОТОПОЛІМЕРИЗАЦІЇ ЕПОКСИ-АКРИЛАТНИХ ВЗАЄМОПРОНИКНИХ ПОЛІМЕРНИХ СІТОК	
<i>Самойленко Т.Ф., Ярова Н.В., Бровко О.О.</i> .....	256
ХІМІЧНА МОДИФІКАЦІЯ ПОВЕРХНІ НАНОПОРИСТОГО ВУГЛЕЦЮ ТА ВПЛИВ ЇЇ НА ПИТОМІ ЄМНІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРІАЛУ	
<i>Семенчук І.І.</i> .....	257
КОРОЗІЙНА СТІЙКІСТЬ ЕПОКСИДНО-СИЛОКСАНОВИХ КОМПОЗИТІВ АНГІДРИДНОГО ТВЕРДНЕННЯ	
<i>Сергієнко Ю.Є., Жильцова С.В., Леонова Н.Г., Макарова Л.О., Лига Р.І., Михальчук В.М.</i> .....	258
МОДЕЛЮВАННЯ СТРУКТУРНОЇ РЕЛАКСАЦІЇ В ОБЛАСТІ СКЛУВАННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ	
<i>Смольяр В.В., Дінжос Р.В.</i> .....	259
ГІПЕРРОЗГАЛУЖЕНІ ОЛІГОМЕРНІ ЙОННІ РІДИНИ ДЛЯ ЙОНПРОВІДНИХ СЕРЕДОВИЩ	
<i>Собко О.О., Стрюцький О.В., Гуменна М.А., Яковлев Ю.В., Фоменко А.О.</i> .....	260
TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF POLYMERS IN FRICTION ON ROUGH ISOTROPIC METAL SURFACES	
<i>Soltys L.M., Sirenko H.O.</i> .....	261
ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ФОСФАТИДНОГО КОНЦЕНТРАТУ У СКЛАДІ ЕЛАСТОМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ	
<i>Степанова Т.А., Голуб Л.С., Ващенко Ю.Н., Черваков О.В.</i> .....	262
ТРИБОТЕХНІЧНІ МАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ АРОМАТИЧНОГО ПОЛІАМІДУ ФЕНІЛОНУ	
<i>Стовпник О.В., Ситар В.І., Липська А.В.</i> .....	263
МЕТАЛОНАПОВНЕНІ ПОЛІМЕРНІ КОМПОЗИТИ	
<i>Тимків І.А., Боднарчук П.Т., Моравський В.С.</i> .....	264
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СТРУКТУРИ ТА РЕАКЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ ЦИКЛІЧНИХ ФРАГМЕНТІВ МОЛЕКУЛ ЕПІХЛОРИДРИНУ ТА 3,3-біс-(ХЛОРЕТИЛ)ОКСЕТАНУ В УМОВАХ КАТІОННОЇ ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ	
<i>Токар А.В., Чигвинцева О.П.</i> .....	265
ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ВОЛОКНА ОКСАЛОН НА ТЕРМОСТОЙКОСТЬ ОРГАНОПЛАСТИКОВ НА ОСНОВЕ ФЕНИЛОНА С-1	
<i>Томина А.-М.В., Турченко Ю.А., Бура А.И.</i> .....	266
ГІДРОТЕРМАЛЬНИЙ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ СИНТЕЗ ТА ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ МЕЗОПОРИСТИХ КРЕМНЕЗЕМІВ ІЗ ЗАКРІПЛЕНИМИ ОЛІГОСАХАРИДНИМИ ГРУПАМИ	
<i>Трофимчук І.М., Беязова Л.О.</i> .....	267
ЗОЛЬ-ГЕЛЬ СИНТЕЗ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МСМ-41 КРЕМНЕЗЕМІВ: ВПЛИВ ЦИКЛОДЕКСТРИНВІСНОГО СИЛАНУ НА ФОРМУВАННЯ ПОРИСТОЇ СТРУКТУРИ МАТРИЦІ	
<i>Трофимчук І.М., Роїк Н.В.</i> .....	268

ЗАХИСНЕ ПОКРИТТЯ НА ОСНОВІ ПОЛІМЕР-КРЕМНЕЗЕМНИХ КОМПОЗИТІВ	
<i>Хованець Г.І., Макидо О.Ю., Мусій Р.Й., Семенюк І.В.</i> .....	269
ВПЛИВ НАНОРОЗМІРНОГО ПЕРОВСЬКІТУ НА СТРУКТУРУ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТІВ	
<i>Цхе І.М., Махровський В.М.</i> .....	270
НОВЫЕ ОРГАНОПЛАСТИКИ НА ОСНОВЕ ПЕНТАПЛАСТА	
<i>Чигвинцева О.П., Варлан К.Е., Синчук Е.В.</i> .....	271
ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ФАРБ ДЛЯ ТРАФАРЕТНОГО ДРУКУ	
<i>Шевченко І.С., Гулжанова М.Я., Сухий К.М.</i> .....	272
ВИПРОБУВАННЯ ПЕКОКОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НА СТІЙКІСТЬ ДО ДІЇ АГРЕСИВНИХ СЕРЕДОВИЩ	
<i>Явір К.Б., Оболенський Д.О., Каулін В.Ю., Крутько І.Г.</i> .....	273
КОМПОЗИЦІЙНІ ГІДРОГЕЛЕВІ МЕМБРАНИ, МОДИФІКОВАНІ РОЗЧИНАМИ ПОЛІАМІДУ	
<i>Яцульчак Г.В., Мельник Ю.Я., Резь О.В.</i> .....	274
<b>АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	<b>275</b>
<b>ЗМІСТ</b> .....	<b>283</b>