

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

ТЕМПЛАНТНИЙ СИНТЕЗ КООРДИНАЦІЙНИХ СПОЛУК КУПРУМУ(II)
І НІКОЛУ(II) З ДЕЯКИМИ ОСНОВАМИ ШИФФА

Панченко Т.І., Євсєєва М.В., Ранський А.П.

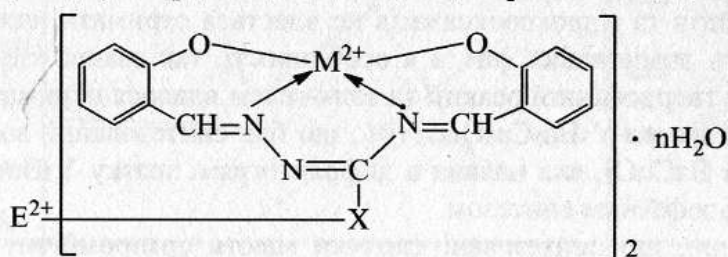
Вінницький національний технічний університет

tranchenko88@gmail.com

Особливе місце серед методів синтезу координаційних сполук займають темплантні процеси, які дозволяють цілеспрямовано конструювати досить складні металокомплекси із більш простих частин, утворення яких ускладнюється або неможливе при застосуванні традиційних методів. Варто відмітити, що саме природа катіона металу, особливості його електронної будови та просторової геометрії, як матриці, а також наявність координуючих та реакційно здатних центрів органічного ліганду визначають послідовність комплексоутворення, склад, будову та властивості кінцевих координаційних сполук.

З метою пошуку нових координаційних сполук, які володіють цінними практичними властивостями, нами методом темплантного синтезу отримано нові гетерометалеві координаційні сполуки Cu(II) і Ni(II) з N,N'-біс(саліциліден)семи-, або тіосемикарбазидом. Встановлено, що синтезовані комплекси нерозчинні у воді, бензені, хлороформі, ацетонітрилі, етері, погано розчинні в аліфатичних спиртах і ацетоні, краще в ДМФА і ДМСО. На основі даних елементного аналізу встановлено, що не залежно від природи йона d-метала у виділених сполуках реалізується співвідношення $M : E : L' = 2 : 1 : 2$ ($M^{2+} = Cu, Ni$; $E^{2+} = Ca, Sr, Ba$; $H_3L' = N,N'$ -біс(саліциліден)семи-, або тіосемикарбазид). При цьому в залежності від природи d-елемента та ліганда комплекси мають різне забарвлення: купрумвмісні – коричневе, нікольвмісні на основі N,N'-біс(саліциліден)семикарбазиду – оранжеве, а нікольвмісні на основі N,N'-біс(саліциліден)тіосемикарбазиду – вишневе. Практичний вихід виділених комплексних сполук складає 57 – 72 %.

На основі даних елементного аналізу, ІЧ-спектроскопічного, магнетохімічного, термогравіметричного досліджень і даних молярної електропровідності диметилформамідних розчинів встановлено склад та будову синтезованих комплексних сполук і визначено вірогідну координацію ліганда з центральним йоном d-елемента:



$M^{2+} = Cu, Ni$; $E^{2+} = Ca, Sr, Ba$;

I – VI: $X = O$; $n = 3 - 5$; **VII – XII:** $X = S$; $n = 1 - 4$.

Дослідження температурної залежності питомого опору синтезованих комплексних сполук купруму(II) та ніколу(II) і лужно-земельних елементів з N,N'-біс(саліциліден)тіосемикарбазидом (VII – XII) показало, що вони мають властивості напівпровідникових матеріалів, на параметри (ТКО – температурний коефіцієнт опору і В – чутливість) яких впливає лише природа s-елементу, а напівпровідникові характеристики зменшуються в ряду: $Ca > Sr > Ba$. В той час, як гетерометалеві комплексні сполуки з N,N'-біс(саліциліден)семикарбазидом (I – VI) володіють сильно вираженими діелектричними властивостями. Таким чином на електричні властивості синтезованих комплексних сполук сильно впливає природа ліганда.

АНАЛІТИЧНА ХІМІЯ	5
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 КОМПЛЕКСООУТВОРЕННЯ КВЕРЦЕТИНУ З 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., Авдєнко 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 ₂ <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
АНАЛІТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СЕЛЕКТИВНОЙ ЭКСТРАКЦИИ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВИСМУТА(III) И ХРОМА(III) С ПРИМЕНЕНИЕМ МАЛООПАСНЫХ ЭКСТРАГЕНТОВ <i>Яны М.В., Симонова Т.Н.</i>	28
БІОХІМІЯ	29
СТИМУЛЯЦИЯ СОКРАТИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ МИОКАРДА КРЫС НОВЫМИ ФОСФОНОПЕПТИДОМИМЕТИКАМИ <i>Абдурахманова Э.Р., Гошовская Ю.В., Головченко А.В., Броварец 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., Шендрик 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
КВАНТОВА ХІМІЯ	35
КВАНТОВО-ХІМІЧЕСКИЙ ПОДХОД К ЗАВИСИМОСТИ ДЕНДРИТНОГО РОСТА МОНОСЛОЕВ 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
МЕДИЧНА ТА ФАРМАЦЕВТИЧНА ХІМІЯ	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., Шендрик 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 ФОСФОРІЛІРОВАНИХ АМИНОКИСЛОТ <i>Михей І.В., Сивчик В.В.</i>	51
ХІМІКО-ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОТИООПУХОЛЕВОЙ 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
НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ	57
КРИСТАЛІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ π -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 НАТРІО <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 ФОСФОМОЛІБАТІВ В УМОВАХ ПРЯМОГО СИНТЕЗУ <i>Бувайло Г.І., Маханькова В.Г., Кокозей В.М.</i>	63
СТРОЕНИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЛЕКСОВ SnCl ₄ С АМИНОБЕНЗОИЛГИДРАЗОНАМИ МЕТОКСИБЕНЗАЛЬДЕГИДОВ <i>Бугор Л.В., Линенко И.С.</i>	64
МЕХАНІЗМ АНТИРАДИКАЛЬНОЇ ДІЇ КОМПЛЕКСНИХ СПОЛУК ДИРЕНІО(III) <i>Величко О.В., Плясовська К.А., Голіченко О.А., Штеменко О.В.</i>	65
ПОТРІЙНА СИСТЕМА Ce-Ni-C ПРИ 800 °С В КОНЦЕНТРАЦІЙНОМУ ІНТЕРВАЛІ 0-33,33 АТ. % Ce ТА НОВІ ПРЕДСТАВНИКИ СТРУКТУРНОГО ТИПУ La ₂ Ni ₅ C ₃ <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-(ДИФЕНІЛФОСФОРІЛ)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 ₃) ₂ , 2-OH) И КОМПЛЕКСА SnCl ₄ 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 ₅ O ₁₈) ₂] ⁹⁻	
<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 ₃ Fe _{0,5} SiSe ₇	
<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 ₃ C ₃ H ₄ N) ₂ (CH ₃ C ₆ H ₄ SO ₃)]	
<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 ВЛАСИВОСТІ ФАЗИ Y ₃ Ba ₅ Cu ₈ O _{18+δ}	
<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., Ліціс О.О., Кобилінська Н.Г., Слива Т.Ю.</i>	86
ТВЕРДОФАЗНИЙ СИНТЕЗ ТА БУДОВА СЕРІЇ ЗРАЗКІВ ТИПУ Ca _{1-2x} Eu _{2x} Mo _{1-x} Ge _x O ₄ (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 ₂ (C ₂ H ₅ COO) ₂ Cl ₄	
<i>Слипкань А.В., Китова Д.Е., Штеменко А.В.</i>	88
ФАЗОВІ РІВНОВАГИ В СИСТЕМІ PbSe-Er ₂ Se ₃ -La ₂ Se ₃ 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 ₂ (FerCOO) ₂ Cl ₄ ·2DMSO И cis-Re ₂ (IAA) ₂ Cl ₄ ·2CH ₃ 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 ВЛАСИВОСТІ 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
ОРГАНІЧНА ХІМІЯ	97
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-МЕЛИЛ-3-АЛКИЛ-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 α -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>Лабя 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-БЕНЗОХИНОНОМОНОИМИНОВ С ТИОМОЧЕВИНОЇ	
<i>Лысенко Е.Н., Коновалова С.А., Авдєенко 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-ДИГІДРОПОЛФЛУОРОАЛКІЛСУЛЬФОНІВ	
<i>Озурок В.М., Шермолович Ю.Г., Сірий 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
ТЕТРААРИЛПРАЗОЛИ 3 1,2,4-ТРИАЗОЛО[3,4-b][1,3,4]ТІАДІАЗОЛЬНИМ ФРАГМЕНТОМ ЯК ПОТЕНЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ОПТОЕЛЕКТРОННИХ ПРИСТРОЇВ	
<i>Піткович Х.С., Литвин Р.З., Горак Ю.І., Гражулевічус Ю.В., Обушак М.Д.</i>	119
СИНТЕЗ ПОХІДНИХ 5-ХЛОР-3-АЛКІЛТІАДІАЗОЛУ 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
ФІЗИЧНА ХІМІЯ	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 НАНОКОМПЗИТІВ 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 КАУ 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., Лыкевич 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 ₂ + H ₂	
<i>Жлуденко М.Г., Беда О.А., Гайдай С.В., Іщенко О.В.</i>	138
ЕЛЕКТРОПРОВІДНІ ПОЛІМЕР-ПОЛІМЕРНІ КОМПЗИТИ ТА ЇХ ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ	
<i>Заставська Г., Коваль М., Стасишин Г., Дутка В.</i>	139
СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СУПЕРКИСЛОТНОГО ZrO ₂ -SiO ₂ -Al ₂ O ₃ ОКСИДУ	
<i>Іньшина О.І., Тельбіз Г.М., Кордубан О.М., Брей В.В.</i>	140
ВПЛИВ ПРИРОДИ ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОТРУБОК НА КАТАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НАНОКОМПЗИТІВ 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., Базиліак Л.І., Побігун О.І., Опейда Й.О.</i>	143
КОЛЛОИДНО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СУСПЕНЗИОННЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЗИТА PbO ₂ -TiO ₂	
<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 КОМПЗИТІВ 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
СУБСТРАТНА СЕЛЕКТИВНОСТЬ И ЕЕ ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ В РЕАКЦИЯХ АЛКАНОВ И ЦИКЛОАЛКАНОВ В РАСТВОРАХ HVO_3 – (93 – 94) % мас. H_2SO_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 TiO_2 PHOTOCATALYSTS FOR WATER PURIFICATION	
<i>Pliexkhov O., Sinag A.</i>	154
ROLE OF SURFACE Cu-O-Zr SITES IN THE PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF TiO_2 NANOSCALE PARTICLES	
<i>Pliexkhova O., Arçon 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 КОМПЗИТІВ 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., Макідо О.Ю., Медведєвських Ю.Г.</i>	158
ФІЗИКО-ХІМІЯ ПОВЕРХНІ 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 Fe/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 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 Bi_2O_3	
<i>Янушевский В.И., Дигаленя А.К., Глинская А.А., Великанова И.А.</i>	168
ХІМІЧНА ОСВІТА	169
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
ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ	175
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>Моїсєєв 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 ₄ -C ₅	
<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 ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВ	
<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
ХІМІЯ ПОЛІМЕРІВ І КОМПЗИТІВ.....	211
КАТАЛІЗАТОРИ ГІДРУВАННЯ НА ОСНОВІ ГРАФЕНОВИХ МАТЕРІАЛІВ	
<i>Абакумов О.О., Бичко І.Б., Стрижак П.С.</i>	212
ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ПЛІВОК НА ОСНОВІ ПОЛІВІНІЛОВОГО 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 КЛЄЇВ-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 КОМПЗИТІВ НА ЇХ ТЕПЛОСМІНІСТЬ	
<i>Гінкул А.В., Дінжос Р.В.</i>	223
ВИВЧЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ 4,4'-ДИГІДРОКСИДИФЕНІЛСУЛЬФОНУ ТА ЙОГО ПОЛІМЕТИЛОНЬНОГО 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 КОМПЗИТІВ 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 НАНОКОМПЗИТІВ НА ОСНОВІ ПОЛІСТИРОЛУ	
<i>Діордіца Н.О., Дінжос Р.В.</i>	230
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕЛКОДИСПЕРСНЫХ МЕДИ И БРОНЗЫ НА ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФЕНИЛОНА	
<i>Ерѣмина Е.А., Веремейченко Н.А., Буря А.И.</i>	231
АНАЛІЗ ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОКОМПЗИТІВ, 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 КОМПЗИТИ 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 НАНОКОМПЗИТІВ НА ОСНОВІ ТЕРМОПЛАСТІВ НА ЇХ ТЕМПЕРАТУРУ ПЛАВЛЕННЯ	
<i>Іванов Д.В., Лисенков Е.А.</i>	237
СВОЙСТВА ОРГАНОПЛАСТИКА НА ОСНОВЕ ПОЛІТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА	
<i>Капиниченко 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 НАНОКОМПЗИТІВ 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 НАНОКОМПЗИТІВ 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 МІКРОКОМПЗИТІВ 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
КОРОЗИЙНА 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., Бурия 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
АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК	275
ЗМІСТ	283