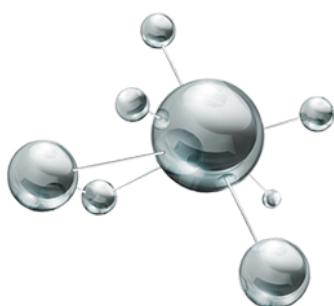


Міністерство освіти і науки України
Житомирський державний університет імені Івана Франка
Національний університет "Києво-Могилянська академія"
Донецький національний університет імені Василя Стуса
Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького
Інститут фізики напівпровідників НАН України
Інститут хімії поверхні НАН України



V ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ



**АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ ХІМІЇ:
ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Житомир
2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “КИЄВО-МОГИЛЯНСЬКА АКАДЕМІЯ”
ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТУСА
ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО
ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ НАН УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ХІМІЇ ПОВЕРХНІ НАН УКРАЇНИ

V ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ

«АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ ХІМІЇ: ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ» ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ КОНФЕРЕНЦІЇ



15 квітня 2021 р.

м. Житомир

**Житомир
Видавець О. О. Євенок
2021**

УДК 061 54(06)
ББК Гя431
А 43

Рекомендовано до друку рішенням Вченої ради Житомирського державного університету імені Івана Франка (протокол № 6 від 30 квітня 2021 року).

Посвідчення про реєстрацію в УкрІНТЕІ № 247 від 5 березня 2021 р.

Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи» (15 квітня 2021 року).

Матеріали конференції. – Житомир: Видавець О. О. Євенок, 2021. – 392 с., іл.

ISBN 978-966-995-262-2

Збірник містить тези доповідей, у яких викладені результати наукових досліджень у галузях неорганічної та фізичної хімії, матеріалознавства та нанотехнологій, аналітичної хімії та хімії навколишнього середовища, хімії органічних та високомолекулярних сполук, теорії та методики навчання хімії. Дослідження виконані у навчальних закладах та наукових установах України, Республіки Білорусь, Словаччини, Литви, Німеччини, Франції, Польщі, Грузії, Узбекистану, Бразилії, Португалії та Китаю.

Матеріали друкуються в авторській редакції.

Конференцію проведено відповідно до плану проведення наукових конференцій з проблем вищої освіти і науки в системі Міністерства освіти і науки України на 2021 рік (лист ІМЗО від 13.01.2021 № 22.1/10-37).

Співорганізатори конференції:

Національний університет "Києво-Могилянська академія"
Донецький національний університет ім. В. Стуса
Черкаський національний університет ім. Б. Хмельницького
Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України
Інститут хімії поверхні ім. О.О.Чуйка НАН України

Підтримка конференції: ТОВ «УкрХімАналіз»

Укладачі: *Н.В.Кусяк, В.В.Листван*

Рецензенти збірника:

Бойчук Ірина Дмитрівна – кандидат педагогічних наук, директор Житомирського базового фармацевтичного фахового коледжу Житомирської обласної ради
Заблоцька Ольга Сергіївна - доктор педагогічних наук, професор, зав. кафедри «Лабораторна діагностика» КВНЗ «Житомирський медичний інститут» Житомирської обласної ради
Дорохов Віктор Іванович - кандидат хімічних наук, доцент Поліського національного університету

Адреса редколегії:

10008, м. Житомир, вул. Пушкінська, 42,
природничий факультет Житомирського державного університету
імені Івана Франка.

ISBN 978-966-995-262-2

©Житомирський державний університет імені Івана Франка, 2021
© Видавець О. О. Євенок, видання, 2021

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Науковий комітет конференції

<i>Киричук Галина Євгеніївна</i>	ректор ЖДУ імені Івана Франка, д.б.н., проф., (голова);
<i>Анічкіна Олена Василівна</i>	завідувач кафедри хімії ЖДУ імені Івана Франка, к.п.н., доц.;
<i>Боцян Тетяна Вікторівна</i>	проректор з наукової і міжнародної роботи ЖДУ імені Івана Франка, к.е.н., доц.;
<i>Вакулюк Поліна Василівна</i>	заступник декана факультету природничих наук, професор кафедри хімії НаУКМА, д.т.н., доц.;
<i>Гетьман Євген Іванович</i>	старший науковий співробітник науково-дослідної частини ДонНУ імені Василя Стуса, д.х.н., проф.;
<i>Голуб Олександр Андрійович</i>	декан факультету природничих наук НаУКМА, д.х.н., проф.;
<i>Горбик Петро Петрович</i>	зав. відділу наноматеріалів Інституту хімії поверхні ім. О.О.Чуйка НАН України, д.ф.-м.н., проф.;
<i>Жильцова Світлана Віталіївна</i>	в.о. завідувача кафедри біофізичної хімії і нанобіотехнологій факультету хімії, біології і біотехнологій ДонНУ імені Василя Стуса, к.х.н., доц.;
<i>Картель Микола Тимофійович</i>	директор Інституту хімії поверхні ім. О.О.Чуйка НАН України, д.х.н., проф., акад. НАН України;
<i>Кусяк Наталія Володимирівна</i>	доцент кафедри хімії ЖДУ імені Івана Франка, к.х.н.;
<i>Листван Віталій Володимирович</i>	доцент кафедри хімії ЖДУ імені Івана Франка, к.х.н.;
<i>Мінаєв Борис Пилипович</i>	завідувач кафедри хімії та наноматеріалознавства ЧНУ імені Богдана Хмельницького, д.х.н, проф.;
<i>Радіо Сергій Вікторович</i>	завідувач науковою частиною, доцент кафедри неорганічної, органічної та аналітичної хімії факультету хімії, біології і біотехнологій ДонНУ імені Василя Стуса, к.х.н., доц.;
<i>Розанцев Георгій Михайлович</i>	завідувач кафедри неорганічної, органічної та аналітичної хімії факультету хімії, біології і біотехнологій ДонНУ імені Василя Стуса, д.х.н., проф.;
<i>Романюк Руслана Костянтинівна</i>	декан природничого факультету, к.б.н., доц.;
<i>Томашик Василь Миколайович</i>	завідувач хіміко-технологічного відділу Інституту фізики напівпровідників ім. В. Є. Лашкарьова НАН України, д.х.н., проф.;
<i>Туров Володимир Всеволодович</i>	зав. відділу біомедичних проблем поверхні Інституту хімії поверхні ім. О.О.Чуйка НАН України, д.х.н., проф., чл.-кор. НАН;
<i>Тьортих Валентин Анатолійович</i>	зав. відділу хемосорбції та гібридних матеріалів Інституту хімії поверхні ім. О.О.Чуйка НАН України, д.х.н., проф.;
<i>Чеканов Максим Олександрович</i>	старший науковий співробітник відділу біомедичної хімії Інституту молекулярної біології і генетики Національної академії наук України, к.х.н.;
<i>Чумак Володимир Валентинович</i>	проректор з навчально-методичної та виховної роботи ЖДУ імені Івана Франка, к.х.н., доц.;
<i>Шендрик Олександр Миколайович</i>	декан факультету хімії, біології і біотехнологій, професор кафедри біофізичної хімії і нанобіотехнологій ДонНУ імені Василя Стуса, д.х.н., проф.

Локальний організаційний комітет

Житомирського державного університету імені Івана Франка

<i>Киричук Галина Євгеніївна</i>	ректор ЖДУ імені Івана Франка, д.біол.н., проф., (голова);
<i>Чумак Володимир Валентинович</i>	проректор з навчально-методичної та виховної роботи ЖДУ імені Івана Франка, к.х.н., доц.;
<i>Романюк Руслана Костянтинівна</i>	декан природничого факультету, к.б.н., доц.;
<i>Анічкіна Олена Василівна</i>	завідувач кафедри хімії ЖДУ імені Івана Франка, к.п.н.;
<i>Авдєєва Ольга Юріївна</i>	асистент кафедри хімії ЖДУ імені Івана Франка;
<i>Афанасьєва Анастасія Павлівна</i>	лаборант кафедри хімії ЖДУ імені Івана Франка;
<i>Білова Юлія Сергіївна</i>	лаборант кафедри хімії ЖДУ імені Івана Франка;
<i>Денисюк Роман Олександрович</i>	доцент кафедри хімії ЖДУ імені Івана Франка, к.х.н.;
<i>Камінський Олександр Миколайович</i>	ст.викладач кафедри хімії ЖДУ імені Івана Франка, к.х.н.;
<i>Кичкирук Ольга Юріївна</i>	доцент кафедри хімії ЖДУ імені Івана Франка, к.х.н.;
<i>Кондратенко Олена Улянівна</i>	асистент кафедри хімії ЖДУ імені Івана Франка;
<i>Кусяк Андрій Петрович</i>	ст.викладач кафедри хімії ЖДУ імені Івана Франка, к.х.н.;
<i>Кусяк Наталія Володимирівна</i>	доцент кафедри хімії ЖДУ імені Івана Франка, к.х.н.;
<i>Листван Віталій Володимирович</i>	доцент кафедри хімії ЖДУ імені Івана Франка, к.х.н.;
<i>Листван Володимир Миколайович</i>	доцент кафедри хімії ЖДУ імені Івана Франка, к.х.н.;
<i>Матвієнко Олена Василівна</i>	ст.лаборант кафедри хімії ЖДУ імені Івана Франка;
<i>Онищук Олександра Олегівна</i>	лаборант кафедри хімії ЖДУ імені Івана Франка;
<i>Тищенко Надія Петрівна</i>	лаборант кафедри хімії ЖДУ імені Івана Франка;
<i>Чайка Микола Володимирович</i>	асистент кафедри хімії ЖДУ імені Івана Франка, к.х.н..

ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОГЕНІЗАЦІЇ ДИБЕНЗИЛТОЛУЕНУ ЯК ПЕРСПЕКТИВНОГО НАПОКИЧУВАЧА ВОДНЮ

Зюбрицька Ю.І., Кордши О.М., Розанцев Г.М.

Кафедра неорганічної, органічної та аналітичної хімії,
Донецький національний університет імені Василя Стуса, Вінниця, Україна,
ziubrytska.i@donnu.edu.ua

Численні прогнози свідчать про те, що у становленні низьковуглецевої енергетики основну роль відіграє водень. Використання його в якості палива є не простим процесом, оскільки водень не такий вибухонебезпечний, а й складний у транспортуванні газ. На сьогодні існує низка технологій транспортування водню, зокрема: рідкими органічними носіями, балонами, газотранспортними системами. Серед них, технології, що використовують рідкі органічні носії найбільш привабливі. Вони дозволяють транспортувати водень дешевше та безпечніше порівняно із іншими технологіями.

Одним з найбільш перспективних рідких органічних носіїв водню є дибензилтолуен. За участі каталізаторів, 1 моль дибензилтолуену може гідрогенізуватись з 9 молями водню з утворенням ди(циклогексилметил)-метилциклогексану, що відповідає теоретичній ємності по водню 6,2 % мас.

Відомо, що температура, тиск та природа каталізатору помітно впливають на процес гідрогенізації дибензилтолуену. Гідрогенізація дибензилтолуену відбувається за наявності специфічного каталізатора на основі металів Ni, Pd, Pt, Ru нанесеним на $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ у проміжку температур 390...450 К та тиску 3...7,5 МПа. Тому саме ці умови було обрано для проведення досліджень.

Шляхом визначення ступеню гідрогенізації, аналізом проб з газової або рідкої фази, показано вплив вмісту металу Pt та Ru на перебіг реакції. Серія зразків каталізаторів на основі Pt і Ru нанесеним на $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ з масовим вмістом 5, 10 % Pt і 1, 5 % Ru відповідно, показали: майже 100% ступінь перетворення дибензилтолуену досягається за використання каталізатору, що містить 5% Pt/ $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ та 90% ступінь перетворення вихідної речовини за використання каталізатору 1% Ru/ $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$.

Для підтвердження результатів було проведено хроматомаспектроскопічний аналіз речовин виділених у процесі гідрогенізації дибензилтолуену із використанням 5% Pt/ $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$, який ідентифікував ди(циклогексилметил)-метилциклогексан, без помітних домішок.

ГЕТЕРОМЕТАЛІЧНІ (ЛАНТАНОЇД, СТИБІЙ АБО БІСМУТ)ВМІСНІ КОМПЛЕКСИ З СЕМИКАРБАЗОНОМ САЛІЦИЛОВОГО АЛЬДЕГІДА

¹*Євсєєва М.В.*, ²*Сидорук Т.І.*, ²*Ющенко Т.І.*

¹Вінницький національний медичний університет ім.М.І. Пирогова,

evseevamv359@gmail.com

²Вінницький національний технічний університет

Гетерометалічні комплексні сполуки лантанноїдів привертають увагу багатьох вчених, завдяки тому, що вони володіють широким спектром функціональних властивостей, та можуть слугувати вихідними речовинами для отримання керамічних матеріалів, які мають певний склад, будову і електричні властивості (діелектричні, напівпровідникові, провідникові, надпровідні). Для отримання такого виду комплексних сполук часто вибирають основи Шиффа, які є полідентатними лігандами, можуть проявляти різні способи координації, а також виступати у ролі місткових лігандів.

Метою даної роботи є синтез нових гетерометалічних (лантанноїд, стибій або бісмут)вмісних координаційних сполук з семикарбазоном саліцилового альдегіда, встановлення їх складу, будови та дослідження властивостей.

Процес отримання цих сполук складається із трьох стадій: перша стадія полягає в отриманні семикарбазону саліцилового альдегіду ($H_2L=2-HOC_6H_4CH=NNHC(O)NH_2$); друга стадія – синтез та виділення в твердому стані комплексних сполук лантаноїдів з семикарбазоном саліцилового альдегіда складу $[Ln(HL)L(H_2O)_2] \cdot nH_2O$ ($Ln(III) = Nd, n=1; Gd, n=0$), методика описана в роботі [1]; третя стадія – взаємодія суспензій $[Ln(HL)_2L]$ ($Ln(III) = Nd, Gd$) в хлороформі з безводним стибій(III) хлоридом або бісмут(III) хлоридом, при нагріванні у співвідношенні 1:1.

За такою методикою виділено чотири однорідні мікрокристалічні комплекси жовтого кольору, які мають різні відтінки. Практичний вихід отриманих сполук становить 70-75% від теоретичного. Виділені речовини є не розчинними в етері, бензені, спирті, гексані; у воді вони при нагріванні розкладаються. Отримані сполуки є неелектролітами, що підтверджено вимірюванням електропровідності їх розчинів у диметилформаміді.

Для встановлення складу і будови отриманих сполук використовували елементний і рентгенофазовий аналізи, ІЧ-спектроскопічний і термогравіметричний методи дослідження. Встановлено, що виділені гетерометалічні комплекси мають такий склад: $[Ln(HL)L(MCl_3)]$ ($Ln(III) = Nd, Gd; M(III) = Sb, Bi$). Термогравіметричний аналіз виділених сполук показав, що в інтервалі температур 80-170 °С спостерігається ендотермічний ефект, який за втратою маси відповідає відщепленню молекули HCl. Повне термічне розкладання виділених сполук спостерігається в інтервалі температур 320-450 °С.

На основі аналізу даних ІЧ-спектроскопічного дослідження встановлено, що органічний ліганд H_2L у виділених комплексних сполуках зв'язаний з атомом лантаноїда через фенольний атом Оксигену і атом Нітрогену азометинової групи з утворенням п'яти і шестичленного металоциклів і виступає в ролі тетрадентатного хелатуючого ліганда, а кислота Льюїса утворює зв'язок з атомом Оксигену фенольної групи ліганду. Для точного вирішення питання про будову виділених комплексів необхідні додаткові дослідження.

Досліджено температурну залежність питомого опору пресованих експериментальних зразків, виготовлених на основі виділених сполук в інтервалі температур 30 –150 °С та встановлено, що вони мають властивості напівпровідникових матеріалів і можуть бути використані для виготовлення резистивних елементів у терморезисторах. Встановлено, що розраховані напівпровідникові характеристики – температурний коефіцієнт опору та чутливість напівпровідникового матеріалу залежать, як від природи лантаноїда, так і від природи р- елемента.

1. Самусь Н. М., Гандзий М. В., Сеница И. В., Цапков В. И. Координационные соединения редкоземельных элементов с семикарбазоном саліцилового альдегіда // Коорд. химия. – 1992 – Т.18, №1. – С. 107–111.

ВИЗНАЧЕННЯ КРИТИЧНОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ МІЦЕЛОУТВОРЕННЯ (ККМ) В СИСТЕМІ ІЗОПРОПАНОЛ – ВОДА СТАЛАГМОМЕТРИЧНИМ МЕТОДОМ

Каленюк І.С., Онищук О.О., Камінський О.М., Тітов Ю.О.

Житомирський державний університет ім. Івана Франка, irynakaleniuk015@gmail.com

Вода є однією з найбільш розповсюджених дисперсійних середовищ у різних системах. Вона впливає на перебіг численних колоїдних, фізико-хімічних, біологічних і технологічних процесів тощо.

Вода також впливає на процеси піноутворення, які відбуваються в побутових, харчових, технологічних процесах. Найбільш ефективно піноутворення забезпечується тоді, коли концентрація ПАР у спінюваній рідині відповідає критичній концентрації міцелоутворення (ККМ). Поверхневий натяг водних розчинів ПАР різко зменшується з ростом їх концентрації аж до ККМ, після чого з підвищенням концентрації ПАР змінюється мало. Тобто фактично ККМ є тим мінімальним значенням концентрації, вище якого подальше розчинення ПАР в рідині не призводить до помітного зниження поверхневого натягу [1].

ЗМІСТ

АНАЛІТИЧНА ХІМІЯ ТА ХІМІЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.....	5
---------------------------------------------------------	---

LYSTVAN V.V., LYSTVAN K.V.

QUALITY ASSURANCE AND QUALITY CONTROL IN SPECTROSCOPIC DETERMINATION OF HEAVY METAL IONS ABSORPTION BY PLANTS	6
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

АЛЬОХІНА Т.М.

ЕКОХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДОННИХ ОСАДКІВ ПІВНІЧНОГО ПРИЧОРНОМОР'Я	7
-------------------------------------------------------------------------	---

АНТРАПЦЕВА Н.М., БІЛА Г.М.

МЕТОДИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ІЧ СПЕКТРОСКОПІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ ГІДРАТОВАНИХ МОНО- І ПОЛІФОСФАТІВ.....	9
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

БІЛЬЧЕНКО М.М., КАСЬЯНЕНКО Г.Я.

ГІДРОХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПОВЕРХНЕВИХ ВОД	11
---------------------------------------------------	----

БОЙЧУК Б.Я., СИСА Л.В.

ЕКОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ РІВНЯ ЗАБРУДНЕНОСТІ ДОННИХ ВІДКЛАДІВ Р.ПРУТ В ОКОЛИЦЯХ М.ЯРЕМЧЕ.....	13
---------------------------------------------------------------------------------------------	----

БОНЮК М., КИЧКИРУК О.Ю., ЯНОВСЬКА Е.С., САВЧЕНКО Е.С., СТЕРНІК Д.

СИНТЕЗ ТА СОРБЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ЩОДО ЙОНІВ ТОКСИЧНИХ МЕТАЛІВ КОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ ПРИРОДНИХ МІНЕРАЛІВ.....	15
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ГУЛАЙ О.І., ШЕМЕТ В.Я., КЛИМОВИЧ О.С., ЖИЛКО В.І.

ВИВЧЕННЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ЕКСТРАКТУ ЯБЛУК СОРТУ “ТАЛА” МЕТОДОМ ХРОМАТО-МАССПЕКТРОМЕТРІЇ.....	16
----------------------------------------------------------------------------------------------	----

ЄРКО Д.В.

ЕКСПЕРТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ 4-ММС (МЕФЕДРОН)	17
----------------------------------------------	----

ІГНАТЕНКО М.І.

ДОСЛІДЖЕННЯ РАДІОАКТИВНОСТІ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ	19
------------------------------------------------------	----

КАМІНСЬКИЙ О.М., ТІТОВ Ю.О., ХИЛЧЬУК Д.І.

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ РЕФРАКТОМЕТРІЇ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЯКОСТІ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ НА ПРИКЛАДІ МЕДУ	21
------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

КЛОВАК В.О., ЛЕЛЮШОК С.О., КУЛІЧЕНКО С.А.

ВИЗНАЧЕННЯ ДЕКАМЕТОКСИНУ З ФЛЮОРЕСЦЕНТНИМИ РЕАГЕНТАМИ В АНТИСЕПТИЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБАХ	22
------------------------------------------------------------------------------------------------	----

КОВАЛЬ А.В., СТАДНІЧУК Н.О., ГОЛІНЬКО О.М., КРОНІКОВСЬКИЙ О.І.

КОНТРОЛЬ ВМІСТУ НІТРАТІВ У ПЛОДООВОЧЕВІЙ ПРОДУКЦІЇ.....	23
---------------------------------------------------------	----

КОРНЯКОВА О.О., ГЛАДУН К.В., ВОРОБІЙОВА В.І., ВАСИЛЬЄВ Г.С.

ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПОНЕНТНОГО СКЛАДУ ТА АНТИОКСИДАНТНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕКСТРАКТІВ ЗІ ЖМИХУ ЧОРНОЇ СМОРОДИНИ (<i>RIBES NIGRUM L.</i>) ТА АБРИКОСУ (<i>PRUNUS ARMENIACAL.</i>).....	24
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

КОСТИВ О.І., КОРКУНА О.Я., ОРНАТ М.П., ФУТРИК А.Н.	
АЗОСПОЛУКА ЦЕФТРИАКСОНУ З 2-МЕТИЛФЕНОЛОМ, ЯК ДЕРИВАТ ДЛЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ АНТИБІОТИКА У ЛІКАХ.....	25
КРОНІКОВСЬКИЙ О., МИСЮК О., СТАДНІЧУК Н.	
ЕКСТРАКЦІЯ КОМПЛЕКСІВ ТРИЗАРЯДНИХ КАТІОНІВ МЕТАЛІВ З КРАУН-ЕТЕРАМИ ТА ТРИХЛОРАЦЕТАТНОЮ КИСЛОТОЮ	26
КУШПІТ Д. К., КОНОВАЛОВА О. Ю., ШВЕЦЬ О. Г.	
КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ СУМИ КАТЕХІНІВ З ВАНІЛІНОМ, ІММОБІЛІЗОВАНИМ В ЖЕЛАТИНОВІЙ ПЛІВЦІ	27
ЛІПКОВСЬКА Н.О., БАРВІНЧЕНКО В.М.	
СПЕКТРАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИРОДНИХ КОРИЧНИХ КИСЛОТ, СОРБОВАНИХ НА ПОВЕРХНІ ОКСИДУ АЛЮМІНІЮ	28
ЛОБОЙЧЕНКО В.М., ЛЕОНОВА Н.О.	
ЩОДО ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ЗАХИСНИХ МАСОК МЕДИЧНОГО ТА НЕМЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ НА СТАН ДОВКІЛЛЯ.....	31
ЖИЛКО В.В., НЕХАНЬ Н.В.	
КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКСТРАКЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИОННЫХ АССОЦИАТОВ ГИДРОФОБНЫХ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ С КАТИОННЫМ КРАСИТЕЛЕМ ПИРОНИНОМ G.....	32
ОЛЕКСІВ Л.В., ТИМОШУК О.С.	
СПЕКТРОФОТОМЕТРІЯ 4-[N'-(4-ІМІНО-2-ОКСО-ТІАЗОЛІДИН-5-УЛІДИН)-ГІДРАЗОНО]-БЕНЗЕНСУЛЬФАМІДУ	34
ОСІНІНА О.П.	
ІНГРЕДІЄНТИ “ALCARELLE” І “АВІ”	35
ПАНАСЮК Д.Ю.	
ДИФЕНІЛАМІН ЯК ОРГАНІЧНА РЕЧОВИНА ТА ЙОГО РОЛЬ В КРИМІНАЛЬНОМУ ДОСЛІДЖЕННІ ВИБУХОВИХ РЕЧОВИН ТА ПРОДУКТІВ ПОСТРІЛУ.....	36
ПАНЧЕНКО Т.В., ЯНОВСЬКА Е.С., ВРЕТІК Л.О., СТЕРНИК Д., КОНДРАТЕНКО О.У., ТОВСТЕНКО-ЗАБЕЛІН М.	
СОРБЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ СИЛІКАГЕЛІВ З АДСОРБОВАНИМИ КОПОЛІМЕРАМИ 4-ВІНІЛПІРИДИНУ ТА СТИРЕНУ ЩОДО ЙОНІВ FE(III)	38
ПЕТРОВА А.О., КИЧКИРУК О.Ю.	
ФІЗИЧНІ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ У ХІМІЧНОМУ АНАЛІЗІ.....	39
ПРОЦЕНКО О.М., ДОРОШКЕВИЧ Н.Ф., РУМЯНЦЕВА Ж.О., ЛЕОНОВА Н.Г.	
ВИЗНАЧЕННЯ НРК РІЗНИХ ТИПІВ ҐРУНТІВ СВК «СЕЛИЩАНСЬКИЙ».....	40
САВЧУК Т.І., КОРМОШ Ж.О., КОРОЛЬЧУК С.І., ЮРЧЕНКО О.М.	
МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ПЕНТАХЛОРОФЕНОЛУ	41
СКРИПИНЕЦЬ Ю.В., ЛЕОНЕНКО І.І., ВОЙТЮК О.Д., ЄГОРОВА А.В.	
ЛЮМІНЕСЦЕНТНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ФАВІПРАВІРУ З ВИКОРИСТАННЯМ КОМПЛЕКСНОЇ СПОЛУКИ ЄВРОПІО (III).....	43
ТАМАРКІНА Ю.В., ФРОЛОВА І.Б., ВЕЛИЧКО О.О., КУЧЕРЕНКО В.О.	
АДСОРБЦІЯ ФЕНОЛУ НАНОПОРИСТИМ ВУГЛЕЦЕМ З БУРОГО ВУГІЛЛЯ.....	44

ТАРАСЕНКО Н.В.

АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ ВИДІВ СОРБЕНТІВ ДЛЯ ПРОЦЕСІВ СОРБЦІЇ НАФТОПРОДУКТІВ
З ПОВЕРХНІ ВОДИ 47

**ТКАЧ В.В., КУШНІР М.В., ДЕ ОЛВЕЙРА С.С., ДУШ РЕЙШ Л.В., ІВАНУШКО Я.Г.,
ДА СІЛВА А.О., ЯГОДИНЕЦЬ П.І., КОРМОШ Ж.О., ЛУГАНСЬКА О.В.**

ТЕОРЕТИЧНИЙ ОПИС ВИЗНАЧЕННЯ БРОМАНТАНУ НА АНОДІ,
МОДИФІКОВАНОМУ НАНОЧАСТИНКАМИ КУПРУМ (II) СУЛЬФІДУ У
ПОТЕНЦІОСТАТИЧНОМУ РЕЖИМІ 49

**ТКАЧ В.В., КУШНІР М.В., ДЕ ОЛВЕЙРА С.С., ДУШ РЕЙШ Л.В., ІВАНУШКО Я.Г.,
ДА СІЛВА А.О., ЯГОДИНЕЦЬ П.І., КОРМОШ Ж.О., ЛУГАНСЬКА О.В., ЛИСТВАН
В.В., ДИТИНЧЕНКО І.М.**

ТЕОРЕТИЧНИЙ ОПИС ВИЗНАЧЕННЯ ГІДРОСИХІНОЛУ НА АНОДІ,
МОДИФІКОВАНОМУ КОБАЛЬТ (III) ОКСИГІДРОКСИДОМ У
ПОТЕНЦІОСТАТИЧНОМУ РЕЖИМІ 50

**ТКАЧ В.В., КУШНІР М.В., ДЕ ОЛВЕЙРА С.С., ДУШ РЕЙШ Л.В., ІВАНУШКО Я.Г.,
ДА СІЛВА А.О., ЯГОДИНЕЦЬ П.І., КОРМОШ Ж.О., ЛУГАНСЬКА О.В.**

ТЕОРЕТИЧНИЙ ОПИС ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ПРЕПАРАТУ
АЦЕТАЗОЛАМІД НА ЕЛЕКТРОДІ, МОДИФІКОВАНОМУ КОМПОЗИТОМ ПОЛІ(5-
АМІНО-1,4-НАФТОХІНОНУ) ІЗ КОБАЛЬТ(III)ОКСИГІДРОКСИДОМ 51

**ТКАЧ В.В., КУШНІР М.В., ДЕ ОЛВЕЙРА С.С., ДУШ РЕЙШ Л.В., ІВАНУШКО Я.Г.,
ДА СІЛВА А.О., ЯГОДИНЕЦЬ П.І., КОРМОШ Ж.О., ЛУГАНСЬКА О.В., КОПІЙКА
В.В.**

ТЕОРЕТИЧНИЙ ОПИС ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ПРЕПАРАТУ ЕФЕДРИН
НА ЕЛЕКТРОДІ, МОДИФІКОВАНОМУ КОБАЛЬТ (III) ОКСИГІДРОКСИДОМ 52

**ТКАЧ В.В., КУШНІР М.В., ДЕ ОЛВЕЙРА С.С., ДУШ РЕЙШ Л.В., ІВАНУШКО Я.Г.,
ДА СІЛВА А.О., ЯГОДИНЕЦЬ П.І., КОРМОШ Ж.О., ЛУГАНСЬКА О.В., КОПІЙКА
В.В.**

ТЕОРЕТИЧНИЙ ОПИС ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ПРЕПАРАТУ
ДИМЕТИЛАМІАМІН НА ЕЛЕКТРОДІ, МОДИФІКОВАНОМУ КОМПОЗИТОМ
ПОЛІПРОЛ-КОБАЛЬТ(III) ОКСИГІДРОКСИД 54

**ТКАЧ В.В., КУШНІР М.В., ДЕ ОЛВЕЙРА С.С., ДУШ РЕЙШ Л.В., ІВАНУШКО Я.Г.,
ДА СІЛВА А.О., ЯГОДИНЕЦЬ П.І., КОРМОШ Ж.О., ЛУГАНСЬКА О.В.**

ТЕОРЕТИЧНИЙ ОПИС ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ПРЕПАРАТІВ
ОРНІДАЗОЛ ТА РОНІДАЗОЛ НА ЕЛЕКТРОДІ, МОДИФІКОВАНОМУ КОПОЛІМЕРОМ
АКРИДИНОВОГО ПОМАРАНЧЕВОГО ІЗ 5-АМІНО-1,4-НАФТОХІНОНОМ 55

ЦИБА І.О., ЛЕОНОВА Н.Г.

ЕКСТРАКЦІЯ ЙОДИДНИХ КОМПЛЕКСІВ VI(III) З ВИКОРИСТАННЯМ
ІЗОПРОПІЛОВОГО СПИРТУ 57

**ЦИМБАЛЮК К.К., СНУРНІКОВА О.В., МЕЛЬНИК К.В., ФАДЄЄВ Є.М.,
АНТОНОВИЧ В.П.**

ОПТИМІЗАЦІЯ ХРОМАТО-МАС-СПЕКТРОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ
ПОЛІЦИКЛІЧНИХ АРОМАТИЧНИХ ВУГЛЕВОДНІВ У ОБ'ЄКТАХ НАВКОЛИШНЬОГО
СЕРЕДОВИЩА 58

BODACHIVSKA L.YU.

MICROEMULSIONS STABILIZED BY OLEOCHEMICAL SURFACTANS 61

BONDARENKO M.E., SILENKO P.M., SHVALAGIN V.V., SOLONIN YU.M., RAGULYA A.V., ZAHORNYI M.M., GUBARENI N.I., KHYZHUN O.Y., YAROVA N.YU.

PHOTOLUMINESCENCE PROPERTIES O-DOPED CARBON NITRIDE WITH VARIOUS OXYGEN CONTENT 62

BONDARENKO M.E., SILENKO P.M., SHVALAGIN V.V., SOLONIN YU.M., RAGULYA A.V., ZAHORNYI M.M., GUBARENI N.I., KHYZHUN O.Y., YAROVA N.YU.

INFLUENCE OF THE PHASE COMPOSITION OF THE TiO_2 MATRIX ON THE PHOTOLUMINESCENCE PROPERTIES OF THE O-G- C_3N_4/TiO_2 COMPOSITE 64

GORELOV B.M., SIGAREVA N.V.

POLYMER STRUCTURE STABILIZATION FEATURES IN NANOCOMPOSITES 66

KUSYAK A.P., AVRAMENKO Y.Y., GORBYK P.P., KUSYAK N.V.

SYNTHESIS OF NANODISPERSE LUMINOPHORES FOR PHOTODYNAMIC AND OPTOPHARMACOLOGICAL THERAPY 67

POTAPENKO A.V., ZHOU M., POTAPENKO O.V., KIRILLOV S.A.

PROSPECTIVE ELECTRODE MATERIALS AND COMPONENTS FOR HIGH-RATE LITHIUM ION BATTERIES 68

PYLYPENKO O.

FORMING TWO-LAYER OXIDE FILMS ON THE Ti_6Al_4V ALLOY USING THE ELECTROCHEMICAL OXIDATION IN ORGANIC-WATER SOLUTION 70

ROZHDESTVENKA L.M., KUDELKO K.O., OGENKO V.M.

PORE FORMATION OF ANODIC ALUMINA OXIDE WITH ELECTROLYTE CONTAINING GRAPHENE OXIDE 70

АХТИРКО М.І., ФРОЛОВА А.О., СІГУНОВ О.О., МУСІНА А.О.

НІЗДРЮВАТИЙ БЕТОН З ФЕРОСИЛІЦІЕМ В ЯКОСТІ ГАЗОУТВОРЮВАЧА – ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИЙ БУДІВЕЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ 73

БЛОВА Ю.С., ДЕНИСЮК Р.О., ТКАЧУК В.В.

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСУ РОЗЧИНЕННЯ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ $CD_{1-x}MN_xTE$ У ТРАВІЛЬНИХ КОМПОЗИЦІЯХ $HNO_3 - KI$ 74

БОРОВА М.М., ГОРІУНОВА І.І., ПЛОХОВСЬКА С.Г., ПУШКАРЬОВА Н.О., ЄМЕЦЬ А.І.

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НАНОЧАСТИНОК Ag_2S , ОТРИМАНИХ МЕТОДОМ БІОЛОГІЧНОГО СИНТЕЗУ 75

ВОЛОЩУК В.В., ЛІСАЧУК Г.В., КРИВОБОК Р.В., ЗАХАРОВ А.В., ЧЕФРАНОВ Є.В.

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ЦЕЛЬЗІАН-СЛАВСОНІТОВОЇ КЕРАМІКИ 77

ГАЙДАЙ А.Р., ФУРТАТ І.М., МУРЛАНОВА Т.В., ВАКУЛЮК П.В., КОЗАКЕВИЧ Р.Б., ДЕМ'ЯНЕНКО Є.М., ЛОБАНОВ В.В., ТЬОРТИХ В.А., ГОЛУБ О.А.

ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАНОКОМПОЗИТІВ З ОРНІДАЗОЛОМ НА ОСНОВІ НАТИВНОГО, АМІНОВАНОГО ТА МЕТИЛЬОВАНИХ КРЕМНЕЗЕМІВ..... 78

ГЕРАЩЕНКО І.І., СТЕПАНЮК К.О., КЛЮЧКОВ Д.Г.

ФІЗИКО-ХІМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ НА ОСНОВІ НАНОРОЗМІРНОГО КРЕМНЕЗЕМУ 80

ГОРБИК П.П., ДУБРОВІН І.В., АБРАМОВ М.В.

МАГНІТНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОЧАСТИНОК ГАДОЛІНІЙ ІТРІЄВИХ ФЕРОГРАНАТІВ 82

ГУЗЕНКО Н.В., КРАВЧЕНКО А.А.

АДСОРБЦІЯ ЖЕЛАТИНУ НА ПОВЕРХНІ НАНОРОЗМІРНИХ ОКСИДІВ: ВИХІДНИХ ТА ПІСЛЯ ГІДРО/ТЕРМООБРОБКИ 83

ГУСАКОВА К.Г., МЕЛЬНИЧУК О.Г., ГРИГОР'ЄВА О.П., СТАРОСТЕНКО О.М., ФАЙНЛЕЙБ О.М.

ВПЛИВ ТИПУ НАНОНАПОВНЮВАЧА НА ТЕПЛОФІЗИЧНІ ТА ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТЕРМОСТІЙКИХ ПОЛІМЕРНИХ НАНОКОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ БІСФТАЛОНІТРИЛУ 85

КОБИЛІНСЬКА Н., ДУДАРКО О.

СОРБЦІЙНЕ ВИЛУЧЕННЯ $Cr(III)$, $Mn(II)$, $Co(II)$, $Pb(II)$ ТА $Cu(II)$ ІОНІВ З ВОДНИХ РОЗЧИНІВ ЗА ДОПОМОГОЮ N-ВМІСНИХ ПОЛІФУНКЦІОНАЛЬНИХ ВПОРЯДКОВАНИХ КРЕМНЕЗЕМІВ 89

КОЗАКЕВИЧ Р.Б., ПОЛЩУК Л.М., ТУМКО А.В., ФУРТАТ І.М.

СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ КРЕМНЕЗЕМУ ТА ПОЛІМОЛОЧНОЇ КИСЛОТИ 91

ЛИТВИН В.А., СУКОВАЧ Т.М., СЕМЕНОВА М.І.

КІНЕТИЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ФОРМУВАННЯ НАНОКОМПОЗИТІВ СРІБЛА НА ОСНОВІ СИНТЕТИЧНИХ ФУЛЬВОКИСЛОТ 94

ЛИТВИНЧУК А.П., ЧАЙКА М.В., КАМІНСЬКИЙ О.М.

ВПЛИВ ДЕФЕКТІВ КРИСТАЛІЧНОЇ ГРАТКИ НА ВЛАСТИВОСТІ ТВЕРДИХ ТІЛ 96

МАКІДО О.Ю., ХОВАНЕЦЬ Г.І

ОСОБЛИВОСТІ ОДЕРЖАННЯ МАГНІТНИХ НАНОЧАСТИНОК ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ У ФЕНТОНОПОДІБНИХ КАТАЛІЗАТОРАХ 98

МАРЧУК О.В., СМІТЮХ О.В.

КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА $DyVPBSi_2S_8$ 100

МИЧКІВСЬКА Ю.С., БІЛОВА Ю.С., ДЕНИСЮК Р.О.

ЕЛЕКТРОХІМІЧНІ ПРОЦЕСИ ПРИ ВЗАЄМОДІЇ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ $Co_{1-x}Mn_xTe$ З ТРАВІЛЬНИМИ КОМПОЗИЦІЯМИ HNO_3-KI 102

ОГЕНКО В.М., ДУБРОВІНА Л.В., ДУБРОВІН І.В.

МОДИФІКУВАННЯ ТРУБЧАСТИХ КЕРАМІЧНИХ МЕМБРАН ПІРОВУГЛЕЦЕМ 104

ПИСАРЕНКО С.В., КАМІНСЬКИЙ О.М., ЧИГИРИНЕЦЬ О.Е., ЧЕРНЕНКО В.Ю.

ВИВЧЕННЯ ПРОЦЕСУ ВИЛУГОВУВАННЯ Ti^{4+} З ІЛЬМЕНІТОВОГО КОНЦЕНТРАТУ ІРШАНСЬКОГО РОДОВИЩА (УКРАЇНА) 106

ПІМІНОВ О. Ф., ШУЛЬГА Л. І., ДОМАР Н. А., ГУБЧЕНКО Т. Д., РОЛІК-АТТІА С. М. НАНОЧАСТКИ В МЕДИЧНІЙ ПРАКТИЦІ: ВІД ДІАГНОСТИКИ ДО ЛІКУВАННЯ.....	107
САХНЕНКО М.Д., КАРАКУРКЧІ Г.В., МАРКОВА Н.Б., СТЕПАНОВА І.І. ПЛАЗМО-ЕЛЕКТРОЛІТНИЙ СИНТЕЗ КАТАЛІТИЧНИХ ГЕТЕРООКСИДНИХ ПОКРИТТІВ НА СПЛАВАХ ТИТАНУ	109
РОЇК Н.В., БЄЛЯКОВА Л.О. РН-ЧУТЛИВІ ОРГАНОКРЕМНЕЗЕМНІ ПЛІВКИ: ВПЛИВ ХІМІЧНОЇ ІММОБІЛІЗАЦІЇ НА ПРОТОЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ АЗОБАРВНИКА.....	110
САЛЮК О.С., ЛЕОНОВА Н.Г. ФОРМУВАННЯ І ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПІДЛОГОВИХ І НАСТІННИХ ПЛИТ	112
САРАЙ В.В., ЄРМОЛЕНКО І.Ю., ТУР Ю.І., САХНЕНКО М.Д., КАРАКУРКЧІ Г.В. ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГАЛЬВАНІЧНИХ ПОКРИТТІВ FE-CO-W	113
СЕЛЕЗЕНЬ А.О., ОЛЕКСЕЮК І.Д., ПІСКАЧ Л.В. ЛІКВІДУС СИСТЕМИ $TL_2SE-CDSE-SNSE_2$	114
СІРИК Ю.В., ВОВК О.М., ГРИНЬ Л.О., РОМАНЕНКО А. О., НИЖАНКОВСЬКИЙ С.В. ОТРИМАННЯ ЕВТЕКТИЧНИХ КОМПОЗИТІВ В СИСТЕМІ $AL_2O_3 -Y_2O_3$ МЕТОДОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОЇ СПРЯМОВАНОЇ КРИСТАЛІЗАЦІЇ.....	115
ТЕРНОВИЙ Ю.Ф., ЛІЧКОНЕНКО Н.В. ГАЗОРОЗПИЛЕНІ ПОРОШКИ ДЛЯ ВИСОКОЕФЕКТИВНИХ МАГНІТНИХ МАТЕРІАЛІВ	117
ТКАЧУК І.Г., ОРЛЕЦЬКИЙ І.Г., КОВАЛЮК З.Д. ЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ФОТОЧУТЛИВИХ ГЕТЕРОСТРУКТУР N-SNS ₂ /P-INSE, ВИГОТОВЛЕНИХ МЕТОДОМ СПРЕЙ-ПРОЛІЗУ	118
ТОМІНА А.-М. В., КАЛІНІЧЕНКО С.В. ВПЛИВ ВУГЛЕЦЕВОГО ВОЛОКНА НА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОЛІТЕТРАФТОРЕТИЛЕНУ	120
ТОМІНА В.В., СТОЛЯРЧУК Н.В., ДУДАРКО О.А., МЕЛЬНИК І.В. СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ КРЕМНЕЗЕМІВ З ДИЕТИЛЕНТРИАМІННИМИ ГРУПАМИ	122
ЧЕРНЯК А.А., ЧАЙКА М.В., ДЕНИСЮК Р.О., ТОМАШИК В.М. ВПЛИВ ЕТИЛЕНГЛІКОЛЮ НА ПРОЦЕС ХІМІЧНОГО РОЗЧИНЕННЯ МОНОКРИСТАЛІВ $ZN_xCD_{1-x}TE$	125
ШОЛОГОН В.І., КАЛАФАТ К.В., ВАХІТОВА Л.М., ТАРАН Н.А. ПІДВИЩЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ЕПОКСИДНИХ ПОКРИТТІВ СПОЛУКАМИ ІНТЕРКАЛЬОВАНОГО ГРАФІТУ.....	127
ЮШКЕВИЧ С.В., БИКОВ О.І., КОРНІЄНКО О.А. ФАЗОВІ РІВНОВАГИ В СИСТЕМІ $SEO_2-NO_2O_3$ ПРИ ТЕМПЕРАТУРІ 1500 °С	128

НЕОРГАНІЧНА ТА ФІЗИЧНА ХІМІЯ 130

BABIZHETSKYY V., LEVYTSKYI V.

SINGLE CRYSTAL STUDY OF $ERFE_{1-x}SI_2$, $X = 0.59$ 131

BUTENKO E. O.

PILLARED CLAYS – CATALYSTS FOR PETROCHEMICAL PROCESSES 132

CHERNII S.V.1., LOSYTSKYI M.YU., TRETYAKOVA I.M., PEKHNYO V.I., STARUKHIN A.S., GORSKI A.V., CHERNII V.YA.

SPECTRAL-LUMINESCENT PROPERTIES OF ZR AND HF PHTHALOCYANINES WITH DECANOATE-ALKYLAMINO- β -KETOENOLATE LIGANDS 133

PAVLYUK N., DMYTRIV G., PAVLYUK V.

NEW ORTHOROMBIC $MGFE_6GA_6$ PHASE 134

ROMAKA L., KONYK M., STADNYK YU.

EXPERIMENTAL STUDY OF THE TB-CU-SN TERNARY SYSTEM 135

SAVVOVA O.V., FESENKO O.I., VORONOV H.K., MOLCHANOVA K.I.

FUTURE DEVELOPMENT BACTERICIDAL CERAMIC GLAZES FOR CERAMIC TILES. 136

SHAPOVALOV S.A. ASSOCIATION WITH THE PARTICIPATION OF DYES IN SOLUTIONS: EQUILIBRIUM CHARACTERISTICS OF NANOSYSTEMS 140

TAGAEV I.A., ANDRIYKO L.S., DONIYAROV N.A., MURODOV I.N., ASROROV A.A.

PHOSPHORITE WASTE TREATMENT WITH LOW CONCENTRATIONS OF SULFURIC ACID 142

ZHORZHOLIANI N.B., AMIRKHANASHVILI K.D., MOLODINASHVILI Z.F., KHMALADZE L.I.

COORDINATION COMPOUNDS CONTAINING MEDICINAL SUBSTANCES 144

АНТРАПЦЕВА Н. М., БІЛА Г.М., ДЬОМІН Д.М.

ПРО СКЛАД ПРОДУКТІВ ВЗАЄМОДІЇ МАГНІЮ ГІДРОКСОКАРБОНАТУ З ФОСФАТНИМИ КИСЛОТАМИ РІЗНОГО АНІОННОГО СКЛАДУ 145

АНТРАПЦЕВА Н.М., ОБЛОМЕЙ С.О., ВАСИЛЕНКО І.М.

ВЗАЄМОДІЯ В СИСТЕМІ $MGSO_4-COSO_4-K_4P_2O_7-H_2O$ 146

АНТРАПЦЕВА Н.М., ШИЛІН Б.С.

ТЕРМОАНАЛІТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЦИНК-МАГНІЙ ДИГІДРОГЕНФОСФАТІВ ДИГІДРАТІВ 148

БОРИСОВ Ю.С., ЯНЦЕВИЧ К.В.

ЕЛЕКТРОХІМІЧНА ПОВЕДІНКА ПЛАЗМОВИХ ПОКРИТТІВ НА ОСНОВІ FE-AL 150

БУТЕНКО Э.О

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЦЕНТРОВ НА УГЛЕРОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ С ПОМОЩЬЮ ИНДИКАТОРОВ ГАММЕТТА 151

ВЕЛИЧКО О.В., ПІСКАЧ Л.В.

ФАЗОВІ РІВНОВАГИ НА ПЕРЕРІЗАХ $CU_2SIS(SE)_3-ZNS(SE)$ 153

ВОЛКОВА Л. К., ОПЕЙДА Й. О.

ПОВІЛЬНІ СТАДІЇ РЕАКЦІЙ *n*-АЛКАНІВ У СІРЧАНОКИСЛИХ РОЗЧИНАХ КОМПЛЕКСІВ МЕТАЛІВ 154

ГОРИНЬ А.М., РОМАКА Л.П., СТАДНИК Ю.В., РОМАКА В.А., РОМАНІВ І.М., ПАШКЕВИЧ В.З.	
ДОСЛІДЖЕННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВОГО ТВЕРДОГО РОЗЧИНУ $\text{TiCO}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Sb}$	156
ДЗЯЗЬКО Ю. С., РОЖДЕСТВЕНСЬКА Л. М., ПОНОМАРЬОВА Л.М., КОЛОМІЄЦЬ Є.О., ЯЦЕНКО Т.В	
СОРБЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ПРИРОДНИХ ГЛИНИСТИХ МІНЕРАЛІВ	158
ДОМІНЮК Н.І., НИЧИПОРУК Г.П., МУЦЬ І.Р., ЗАРЕМБА В.І.	
КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА СПОЛУКИ $\text{NDAU}_{0,55}\text{IN}_{1,45}$	160
ЖИЛЯК І.Д., КОПЛЕВИЧ В.А., ДАВИСКИБА В.В.	
ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ ОДЕРЖАННЯ І ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОДВІЙНОГО ГІДРАТОВАНОГО КАЛІЙДІАМОНІЙФОСФАТУ	161
ЖОХ О.О., ТРИПОЛЬСЬКИЙ А.І., СТРИЖАК П.Є.	
КІНЕТИЧНІ МОДЕЛІ ПЕРЕТВОРЕННЯ МЕТАНОЛУ НА ЦЕОЛІТІ ZSM-5	163
ЗЮБРИЦЬКА Ю.І., КОРДИШ О.М., РОЗАНЦЕВ Г.М.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОГЕНІЗАЦІЇ ДИБЕНЗИЛТОЛУЕНУ ЯК ПЕРСПЕКТИВНОГО НАПОКИЧУВАЧА ВОДНЮ	165
ЄВСЄЄВА М.В., СИДОРУК Т.І., ЮЩЕНКО Т.І.	
ГЕТЕРОМЕТАЛІЧНІ (ЛАНТАНОЇД, СТИБІЙ АБО БІСМУТ)ВМІСНІ КОМПЛЕКСИ З СЕМИКАРБАЗОНОМ САЛЩИЛОВОГО АЛЬДЕГІДА	165
КАЛЕНЮК І.С., ОНИЩУК О.О., КАМІНСЬКИЙ О.М., ТІТОВ Ю.О.	
ВИЗНАЧЕННЯ КРИТИЧНОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ МІЦЕЛОУТВОРЕННЯ (ККМ) В СИСТЕМІ ІЗОПРОПАНОЛ – ВОДА СТАЛАГМОМЕТРИЧНИМ МЕТОДОМ	166
КИОСЕ Т.А., ПОПРУГА Ю.И., КИОСЕ Т.М., ДАНЮКИНА О.М.	
ОКИСЛЕНИЕ ДИОКСИДА СЕРЫ В ПРИСУТСТВИИ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА(III), ЗАКРЕПЛЁННЫХ НА ПРИРОДНОМ БЕНТОНИТЕ	168
КУРМАЧ М.М.1, КОНИШЕВА К.М., ЛОЗОВИЦЬКА О.І., ШВЕЦЬ О.В.	
ІЄРАРХІЧНІ ЦЕОЛІТИ – КАТАЛІЗАТОРИ РЕАКЦІЇ ГЕВАЛЬДА	169
КУРМАЧ М.М., КОНИШЕВА К.М., ЛОЗОВИЦЬКА О.І., ШВЕЦЬ О.В.	
ВИЗНАЧЕННЯ КИСЛОТНОСТІ ІЄРАРХІЧНИХ ЦЕОЛІТІВ МЕТОДОМ ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНОГО ТИТРУВАННЯ	170
КУЦІЙ А.В., МАНІЛЕВИЧ Ф.Д., ПІРСЬКИЙ Ю.К., ПАНЧИШИН Т.М.	
ЗАКОНОМІРНОСТІ ГІДРОЛІЗУ БОРОГІДРИДУ НАТРІЮ В ПРОТОЧНОМУ РЕАКТОРІ З ПЛАТИНОВИМ КАТАЛІЗАТОРОМ	171
МАРІЙЧАК О.Ю., РАДІО С.В., РОЗАНЦЕВ Г.М.	
СИНТЕЗ І КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА $\text{Na}_9[\text{Er}(\text{W}_5\text{O}_{18})_2] \cdot 32\text{H}_2\text{O}$	173
МЕЛЬНИЧУК А.М., КИЧКИРУК О.Ю., ЯНОВСЬКА Е.С., САВЧЕНКО І.О., СТЕРНИК Д.	
СИНТЕЗ ТА СОРБЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ КОМПЗИТУ НА ОСНОВІ СИЛІКАГЕЛЮ З АДСОРБОВАНИМ ПОЛІ[8-ОКСИХІНОЛІНМЕТАКРИЛАТОМ]	174
МУДРАК В.В., ЧУМАК В.В.	
КОРОЗІЙНІ ПРОЦЕСИ І МЕТОДИ ЗАХИСТУ МЕТАЛІВ ВІД КОРОЗІЇ	174

ОЛЕКСІЙ Ю.А., РИСІЧ А.В., МІЩЕНКО А.О., МАРІЙЧАК О.Ю., РАДІО С.В. ВПЛИВ КАТІОННОЇ ПІДГРАТКИ НА ПАРАМЕТРИ БУДОВИ ІЗОПОЛІВОЛЬФРАМАТ- АНІОНУ ЗІ СТРУКТУРОЮ ЛІНДКВІСТА	176
ОПЕЙДА Л.І., ВОЛКОВА Л.К., ПАСТЕРНАК О.М. КВАНТОВО-ХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЗМІВ АКТИВАЦІЇ АЛКАНІВ ПО ЗВ'ЯЗКУ С–Н СІРЧАНОЮ КИСЛОТОЮ	177
ОСОКІН Я.С., ПАЛОНСКИ У.А., ВАРГАЛЮК В.Ф. МАРФАЛОГІЯ ДЫСПЕРСІЇ МЕДЗІ З МАЛЕІНАВАЙ КІСЛATOЙ	179
ПАВЛЕНКО В.О., ЧАЙКА М.В., ДЕНИСЮК Р.О., ТОМАШИК В.М. ВПЛИВ СКЛАДУ ТРАВНИКІВ $K_2Cr_2O_7$ – HBr НА ПРОЦЕС ХІМІЧНОГО РОЗЧИНЕННЯ $CD_{0,2}HG_{0,8}Te$	180
ПЕРЛОВА О. В., ДЗЯЗЬКО Ю.С., ДОЛИНЮК К.М., ПАЛЬЧИК О.В. , ПОЛКАРПОВ А.П. КІНЕТИКА СОРБЦІЇ СПОЛУК УРАНУ (VI) ВОЛОКНИСТИМ АНІОНІТОМ ФІБАН А-6, МОДИФІКОВАНИМ SNO_2	182
РИСІЧ А.В., ДУВАНОВА Е.С., РАДІО С.В., РОЗАНЦЕВ Г.М. ВИЗНАЧЕННЯ ЕНЕРГІЙ ГІББСА РЕАКЦІЙ УТВОРЕННЯ І ВЗАЄМНИХ ПЕРЕХОДІВ ІЗОПОЛІВОЛЬФРАМАТІВ В ВОДНО-ЕТИЛЕНГЛІКОЛЬНОМУ СЕРЕДОВИЩІ	184
СТАДНИК Ю.В., РОМАКА Л.П., РОМАКА В.В., ГОРИНЬ А.М., РОКОМАНЮК М.В. СИНТЕЗ ТА ЕЛЕКТРОКІНЕТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТВЕРДОГО РОЗЧИНУ ЗАМІЩЕННЯ $Er_{1-x}Sc_xNiSB$	185
СТЕЦЬКІВ А.О., ПАВЛЮК В.В. КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА ТЕРНАРНОЇ СПОЛУКИ $Tb_{1-x}Na_xSn_2$ ($x =$ $0,1$)	187
ТРОФИМЧУК І. М. ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ КРЕМНЕЗЕМИ З КОВАЛЕНТНО ЗАКРІПЛЕНИМИ ХЛОРОПРОПІЛЬНИМИ ТА ОЛІГОСАХАРИДНИМИ ГРУПАМИ ДЛЯ СОРБЦІЇ ФЕНОЛУ З ВОДИ	188
ФЕДОРЧУК О. М., ЧАЙКА М. В., ДЕНИСЮК Р. О., ТОМАШИК В. М. ВПЛИВ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ТРАВІЛЬНИХ КОМПОЗИЦІЙ $K_2Cr_2O_7$ – HBr – РОЗЧИННИК НА ПРОЦЕС ХІМІЧНОЇ ВЗАЄМОДІЇ З $Zn_xCd_{1-x}Te$	190
ЧАЙКА М.В., ТОМАШИК З.Ф., ДЕНИСЮК Р.О., ТОМАШИК В.М., ПАНАСЮК Д.Ю. ЕЛЕКТРОХІМІЧНІ ПРОЦЕСИ ПРИ РОЗЧИНЕННІ МОНОКРИСТАЛІВ $CDTe$ В ТРАВІЛЬНИХ КОМПОЗИЦІЯХ $K_2Cr_2O_7$ – HCl	191
ШАМАЙЛО П.В., КАМІНСЬКИЙ О.М., ТІТОВ Ю.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАНОФЕРИТУ $PbFe_2O_4$	193
ШАПОВАЛОВ С.А. ВИКОРИСТАННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ БАРВНИКІВ ТА ЇХ РІЗНОРІДНИХ АСОЦІАТІВ ДЛЯ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ПАР У РОЗЧИНАХ	195
ШАПОВАЛОВ С.А., КРАСНОПЬОРОВА А.П., ЮХНО Г.Д., ЄФІМОВА Н.В. КІНЕТИЧНІ АСПЕКТИ ВЗАЄМОДІЙ МЕТАЛІВ І РАДІОНУКЛІДІВ З ФУНКЦІОНАЛІЗОВАНИМИ ОРГАНІЧНИМИ СПОЛУКАМИ В ЕКСТРАКЦІЙНИХ СИСТЕМАХ	197

ЮРЧЕНКО Ю.В., БАЩЕВСЬКА Г.К., БИКОВ О.І., КОРНІЄНКО О.А., САМЕЛЮК А.В.

ФАЗОВІ РІВНОВАГИ В СИСТЕМІ $ZrO_2-HfO_2-Sm_2O_3$ ПРИ ТЕМПЕРАТУРІ 1500°C¹⁹⁹

ХІМІЧНІ ПРЕПАРАТИ В БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНІ 201

KUSYAK N.V., ILCHUK O.R., KUSYAK A.P., PEREHRISTYUK M.M.

DIMENSIONAL CHARACTERISTICS OF MEDICAL AND BIOLOGICAL..... 202

COMPOSITES BASED ON Fe_3O_4 202

TSUBER V.Y.

ROLE OF MACHINE LEARNING IN MODERN CHEMISTRY 203

ВЕКЛІЧ Т.О., ГОЛЬДЕН О.В., КАРДАШ О.О.

СЕЛЕКТИВНИЙ ІНГІБІТОР Ca^{2+} -ПОМПИ ПЛАЗМАТИЧНОЇ МЕМБРАНИ – КАЛІКС[4]АРЕН С-956 – ПІДВИЩУЄ КОНЦЕНТРАЦІЮ Ca^{2+} У МІОЦИТАХ МАТКИ. 205

ВЛАДИМИРОВА Т.Ю., ЛЕСИШИНА Ю.О.

ДОСЛІДЖЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ РОЗЧИНУ ГЛЮКОЗИ ДЛЯ ІНФУЗІЙ..... 209

ДІСТАНОВ В.Б. МИРОНЕНКО Л.С., ПОРОДНОВ А.О., ДЗЬОБАНЬ Т.В.

ПОХІДНІ ФОРМАЗАНІВ В ЯКОСТІ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН..... 210

ЗОСЕНКО О., ПОЗДНЯКОВА А., КУЩ О.

ВИЗНАЧЕННЯ АНТИРАДИКАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ПРОПОЛІСУ ЗА МЕТОДОМ ДФПГ 212

ЗУБРИЦЬКА Л.О., ЗЬОЛКО Т.В.

СПЕКТР ЗАСТОСУВАННЯ АНТИОКСИДАНТІВ 213

КАЛІНКЕВИЧ О.В., СКЛЯР А.М., КАЛІНКЕВИЧ О.М., ЧІВАНОВ В.Д., ЗІНЧЕНКО Є.І.

ОТРИМАННЯ І ХАРАКТЕРИЗАЦІЯ НОВИХ БІОМАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ІОДИДУ ХІТОЗАНУ З БІОЛОГІЧНО АКТИВНИМИ БАРВНИКАМИ 215

КУЗІВ Я.Б., ДУБЕЙ І.Я.

СИНТЕЗ І ОПТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ФЛУОРЕСЦЕНТНИХ КОН'ЮГАТІВ ГЛЮКОЗАМІНУ З ВОДОРОЗЧИНИМИ ПОХІДНИМИ 3-ТІАЗОЛІЛКУМАРИНІВ 217

НАЙДЕНОВ В.Э., КАРАНКЕВИЧ Е.Г., КУВАЕВА З.И., ШАХАБ С.Н.

РАСЧЕТ ПОТЕНЦИАЛА БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ N-2-(4-АЦЕТИЛТИАЗОЛО-[5,4-В]-ИНДОЛИЛ)МОНОАМИДА ЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ..... 219

ПОХОДИЛО Н., ТУПИЧАК М., МАНЬКО Н., ФІНЮК Н., ОБУШАК М., СТОЙКА Р.

СИНТЕЗ НОВИХ КОНДЕНСОВАНИХ ПОХІДНИХ 1,2,3-ТРИАЗОЛУ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ У ВІДКРИТТІ СПОЛУК ІЗ ПРОТИПУХЛИННОЮ ТА АНТИМІКРОБНОЮ ДІЄЮ 221

СТРИЖАК С.В., КУЛЕНКО О.А.

БІОЛОГІЧНИЙ ВПЛИВ ВІТАМІНУ С НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ 223

ЦИГАНКОВА В.А., АНДРУСЕВИЧ Я.В., КОПЧ В.М., ШТОМПЕЛЬ О.І., ВОЛОЩУК І.В., ПІЛЬО С.Г., ВЕЛІГІНА Є.С., КАЧАЄВА М.В., БРОВАРЕЦЬ В.С.

ПОШУК НОВИХ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН СОНЯШНИКУ СЕРЕД ПОХІДНИХ
ОКСАЗОЛО[4,5-*D*]ПРИМІДИНУ 225

ШАХАБ С.Н., КАРАНКЕВИЧ Е.Г., КУВАЄВА З.И., ЛОПАТИК Д.В.

СРАВНЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ
АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ БРОМТИАЗОЛОИНДОЛА 226

ОРГАНІЧНА ХІМІЯ, ХІМІЯ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК ..228

**CHERKASHINA A.N., MALYKHINA A.V., RASSOKHA O.M., LEBEDEV V.V.,
LAVROVA I.O.**

STUDY OF SHRINKING OF POLYMERIC COMPOSITE MATERIALS STRUCTURED IN
THE FIELD OF HDTV 229

DOROKHOV V. I., GROZAV A. N. , CHORNOUS V. A., VOVK M. V.

SYNTHESIS A NEW 5-FORMYLIMIDAZOLE-4-SULFONYL CHLORIDES 230

МΥKHAIENKO O.V., KALENYK O.O., BABIY V.O., HONCHARENKO I.I.

“HOST-GUEST” INTERCALATE OF CARBON NANOTUBE WITH *BIS*(*H*5-
CYCLOPENTADIENYL)COBALT 232

**МΥKHAIENKO O.V., PETRUSENKO S.R., VITUSHINSKA YA.O., LAGERNA O.YU.,
HONCHARENKO I.I.**

DESIGN OF FULLERENE-LACTATE COMPLEXES 233

POLOZ O. YU.

MODIFICATION OF EPOXY RESINS WITH EPOXY-CONTAINING DILUENTS OF
VARIOUS NATURE AND FUNCTIONALITY 234

PRYSIAZHNUK D.V., KOLODIAZHNYI O.I.

ABSOLUTE CONFIGURATION OF VICINAL 2-BROM-2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-1-OLS... 235

PRYSIAZHNUK D.V., KOLODIAZHNYI O.I.

DERACEMIZATION OF 2,3-DIHYDRO-1H-INDENOLS SUBSTITUTED IN AROMATIC
CYCLE USING IMMOBILIZED LIPASES..... 237

PURIKOVA O.H., GORBACH L.A., BROVKO O.O.

CHEMICAL AND MECHANICAL RESISTANCE OF BIOPOLYMERS BASED ON THE
CONVENTIONAL EPOXY RESIN AND CYCLOCARBONATED SOYBEAN OIL..... 238

**SHTAMBURG V.G., SHTAMBURG V.V., KRAVCHENKO S.V., ANISHCHENKO A.A.,
MAZEPA A.V.**

THE DIASTEREOSELECTIVE INTERACTION OF NINHYDRIN AND ARYLGLYOXALS
WITH THE DERIVATIVES OF *N*-HYDROXYUREA..... 242

TOLKUNOV V.S., TOLKUNOV A.S., SMIRNOVA O.V., TOLKUNOV S.V.

CONVENIENT SYNTHESIS OF IMIDAZO[1,5-*A*]PYRIMIDINE DERIVATIVES AND
UNUSUAL C/N TO C/C RECYCLIZATION INTO 3 *H*-IMIDAZO[4,5-*B*]PYRIDINE 243

**БРИКОВА О.М., ТРАВІНСЬКА Т.В., РОБОТА Л.П., САВЕЛЬСВ Ю.В., БЛЯВСЬКА
Л.О., ІУТИНСЬКА Г.О.**

СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТІВ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА.....	245
БУДШЕВСЬКА О.Г., СОБУЦЬКИЙ О.П., КОСТИК О.А.	
КАТІОННИЙ КРОХМАЛЬ ДЛЯ СТВОРЕННЯ НОВИХ МАТЕРІАЛІВ.....	247
ВАХІТОВА Л.М, БЕССАРАБОВ В.І., ТАРАН Н.А.	
ДЕКОНТАМІНАЦІЙНІ СИСТЕМИ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ГЛІФОСАТУ	249
ВІЛЕНСЬКИЙ В.О., СТАСЮК А.В., МАЗУРИК А.В., МАНДРІЙЧУК Б.В.	
КВАНТОВО-ХІМІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ОЛІГОМЕРНИХ СПОЛУК ТА СИНТЕЗ ОЛІГОУРЕТАНІВ НА ЇХ ОСНОВІ	250
ГЕЛЕВЕРЯ А.А., КУЛИНИЧ В.О., КОВАЛЕНКО С.Н.	
СИНТЕЗ НОВИХ 1,2,3-ТРИАЗОЛОПИРИДИНОВИХ ГІБРИДНИХ МОЛЕКУЛ КАК ПОТЕНЦІАЛЬНИХ ПРОТИВОРАКОВИХ АГЕНТОВ.....	252
ГЛІБОВ Є.К., МОСКВІНА В.С., ШОКОЛ Т.В., ХИЛЯ В.П.	
СИНТЕЗ ПОХІДНИХ ПСОРАЛЕНУ І АНГЕЛІЦИНУ В РЯДУ НЕОФЛАВОНІДІВ	253
ГОНЧАР О.М.	
СТВОРЕННЯ ВОДОДИСПЕРГУЮЧОГО ОРГАНОМОДИФІКОВАНОГО МОНТМОРИЛОНІТУ	255
ГРИГОРКА Г.В., ФІЗЕР М.М., СЛИВКА М.В.	
ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНІ РЕЧОВИНИ КЛАСУ [1,3]ТІАЗОЛО[2,3-С][1,2,4]ТРИАЗОЛУ	257
ДУТКА В.С., МІДЯНА Г.Г., ДУТКА Ю.В.	
ОСОБЛИВОСТІ N-ОКИСНЕННЯ АЗОТОВМІСНИХ СПОЛУК ПЕРОКСИКИСЛОТАМИ	258
ЗІНЧЕНКО Г.М.	
ПОХІДНІ 6-АМІНОПІРИДО[2,3- <i>D</i>]ПІРИМІДИН-7-ОНУ ЯК ПОТЕНЦІЙНІ ІНГІБІТОРИ ПРОТЕЇНКІНАЗИ FGFR1	259
ЗІНЧЕНКО О.В., ТОЛСТОВ ОЛ.	
ОДЕРЖАННЯ ДИСПЕРСНИХ МЕТАЛОКОМПОЗИТІВ ПВХ-Аg МЕТОДОМ ХІМІЧНОГО ОСАДЖЕННЯ.....	262
КАРАНДАШОВ О. Г., ХАЦІНСЬКА А.В., АВРАМЕНКО В.Л., ПІДГОРНА Л.П.	
ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ СТРУКТУРУВАННЯ ПОЛІМЕРНОГО КОМПАУНДУ НА СТАБІЛІЗАЦІЮ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СКЛОПЛАСТИКОВИХ ВИРОБІВ	263
КАРІ'ЯК В.В., ЛЕСЮК О.І., ОБУШАК М.Д.	
ВЗАЄМОДІЯ N-ЗАМІЩЕНИХ ПОХІДНИХ ІЗАТИНУ З РОДАНІНОМ ТА ВТОРИННИМИ АМІНАМИ	264
КЛІМКО Ю.Є.	
ЕЛЕКТРОХІМІЧНА ЦИКЛІЗАЦІЯ БІЦИКЛО[5.2.1]ДЕКА-2,6-ДИОНУ	265
КЛІМКО Ю.Є.	
ОКСАЗОЛОНОВИЙ МЕТОД СИНТЕЗУ ПОХІДНИХ АДАМАНТИЛ-А-АМІНОКИСЛОТ	265
КЛІМКО Ю.Є.	
СИНТЕЗ АДАМАНТИЛВМІСНИХ ПОХІДНИХ ПРИРОДНИХ АМІНОКИСЛОТ.....	266

КОВТУН А.В., ВАРЕНИЧЕНКО С.А., ФАРАТ О.К., МАРКОВ В.І.	
РЕЦИКЛІЗАЦІЯ СПРОПОХІДНИХ 1,3-БЕНЗО(НАФТО)ДІОКСИН-4(1)-ОНІВ ЯК НОВИЙ МЕТОД СИНТЕЗУ БРОМПОХІДНИХ КСАНТЕНІВ	267
КОНОВАЛЕНКО А.С., ШАБЛИКІН О.В., ШАБЛИКІНА О.В., БРОВЕРЕЦЬ В.С.	
ВЗАЄМОДІЯ 3-АЦИЛІЗОКУМАРИНІВ З ПЕРВИННИМИ АМІНАМИ	268
КОРНІЙ Ю.Є., ШАБЛИКІН О.В., БРОВЕРЕЦЬ В.С.	
СИНТЕЗ НОВИХ АМІНОКИСЛОТНИХ ІМІНОГІДАНТОЇНОВИХ СУЛЬФОНАМІДІВ	270
КОРНІЙ Ю.Є., КЛІМОВА О.О., ШАБЛИКІН О.В., БРОВЕРЕЦЬ В.С., БРАЖКО О.А.	
ОЦІНКА ТОКСИЧНОСТІ АМІДІВ (5-(ДИХЛОРОМЕТИЛЕН)-2-ОКСОІМІДАЗОЛІДИН-4- ІЛІДЕН)СУЛЬФАМІНОВОЇ КИСЛОТИ	272
КАТРУК Д.С., МАСЮК А.С., КИСІЛЬ Х.В., КУЛІШ Б.І., ЛЕВИЦЬКИЙ В.Є.	
ВПЛИВ ПРИРОДИ НАПОВНЮВАЧА НА МОРФОЛОГІЮ І ВЛАСТИВОСТІ ПОЛІАКТИДНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	274
КОРОЛЬ Н.І., ГОЛОВКО-КАМОШЕНКОВА О.М., СЛИВКА М.В.	
ЕЛЕКТРОФІЛЬНА ВНУТРІШНЬОМОЛЕКУЛЯРНА ЦИКЛІЗАЦІЯ ПЕНТЕНІЛЬНОГО ТІОПОХІДНОГО 1,2,4-ТРИАЗОЛУ	275
КУКУШКІНА К.В., МОСКВІНА В.С., ШАБЛИКІНА О.В., ІЩЕНКО В.В., ХИЛЯ В.П.	
ЗАСТОСУВАННЯ ЕНАМІНОКЕТОНІВ 2'-КАРБОКСИДЕЗОКСИБЕНЗОЇНІВ В СИНТЕЗІ ІЗОХРОМЕН-1-ОНІВ ТА ІЗОХІНОЛОНІВ	276
КУТ Д.Ж., КУТ М.М., ОНИСЬКО М.Ю., БАЛОГ І.М., ЛЕНДСЛ В.Г.	
ТЕЛУРОІНДУКОВАНА ЕЛЕКТРОФІЛЬНА ВНУТРІШНЬОМОЛЕКУЛЯРНА ЦИКЛІЗАЦІЯ 3-АЛКЕНІЛ-2-ТІО-2,3-ДИГІДРОХІНАЗОЛІН-4(1 <i>H</i>)-ОНІВ ІНДИВІДУАЛЬНИМ ТЕТРАХЛОРИДОМ ТЕЛУРУ	278
МАКОЦЬКА О. Ю., ЮТІЛОВА К. С., ШВЕД О. М.	
ЕФЕКТ ТЕМПЕРАТУРИ І СТРУКТУРИ РЕАГЕНТА НА АЦИДОЛІЗ ЕПІХЛОРОГІДРИНУ ПРИ КАТАЛІЗІ ТЕТРА- <i>H</i> -БУТИЛАМОНІЙ ХЛОРИДОМ	279
МАТЮШОВ В.Ф., ТОЛСТОВ О.І.	
РІДКІ ФОТОПОЛІМЕРНІ СИСТЕМИ ДЛЯ БАГАТОШАРОВОГО УДАРОСТІЙКОГО СКЛА	280
МИХАЛЬЧЕНКО О.А., ДЕМИДЧУК Б.А.	
СИНТЕЗ 2-(4-ТОЛІЛ)-1 <i>H</i> -БЕНЗО[4,5]ІМІДАЗО- [1,2- <i>A</i>][1,3,5]ТРИАЗЕПІН-5(4 <i>H</i>)-ОНУ ...	281
МИШАК В.Д., СЕМИНОГ В.В., СІРИК О.М., МУЖЕВ В.В.	
СИНТЕЗ КОМПАТИБІЛІЗАТОРІВ ДЛЯ СТВОРЕННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ВТОРИННОЇ СИРОВИНИ.....	282
ПОДГОРНА О. В., ВІЛЕНСЬКИЙ В. О.	
БІОРОЗКЛАДНІ ПОЛІМЕРНІ МАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ КРОХМАЛЮ	284
РАССОХА О.М., ЧЕРКАШИНА Г.М., ДЕРІУС Д.В.	
ЗАХИСНІ АНТИКОРОЗІЙНІ ПОКРИТТЯ ДЛЯ МАГІСТРАЛЬНИХ ГАЗОПРОВІДІВ ТА ІНШОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ НА ОСНОВІ МОДИФІКОВАНИХ ФУРФУРИНО-ЕПОКСИДНИХ ПОЛІМЕРНИХ СИСТЕМ.....	286
РАССОХА О.М., ЧЕРКАШИНА Г.М., МАЖУГА О.В.	
ВИКОРИСТАННЯ ФУРАНОВИХ ФУНКЦІОНАЛЬНО МОДИФІКОВАНИХ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК ПРИ ОДЕРЖАННІ БЕЗВИПАЛЬНИХ ПЕРИКЛАЗВОВУГЛЕЦЕВИХ ВОГНЕТРИВКИХ ВИРОБІВ	288

РЕДЬКА М.О., БЛАГУН О.П., ГРИГОРЕНКО О.О., ВОЙТЕНКО З.В.	
НОВИЙ РЕАГЕНТ ДЛЯ СИНТЕЗУ ГЕМ-ДИФТОРОСТИРЕНІВ.....	291
САЛІЄВА Л.М., СЛИВКА Н.Ю., ЛУКАЩУК М.М., ВОВК М.В.	
СИНТЕЗ ТА ОЦІНКА ПРОТИМІКРОБНОЇ ДІЇ 6- АРИЛІДЕН-2-МЕТИЛІМІДАЗО[2,1-В]ТІАЗОЛІВ.....	292
СВЕРДЛІКОВСЬКА О.С., ЧЕРВАКОВ О.В., ФУРСА О.О.	
ПОЛІМЕРНІ ІОННІ РІДИНИ ІОНЕНОВОГО ТИПУ НА ОСНОВІ ПОХІДНИХ ТЕТРАГІДРО-1,4-ОКСАЗИНУ ТА 1,2-ЕПОКСИ-4,7-ДІОКСОНОНЕН-8	294
СМЕТАНІН М.В., ТОКАРЄВА С.В., ВАРЕНИЧЕНКО С.А., ФАРАТ О.К., МАРКОВ В.І.	
СИНТЕЗ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ <i>IN SILICO</i> БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ПОХІДНИХ ГІДРОАКРИДИНІВ (ХІНОЛІНІВ).....	296
СТАНІЦЬКА М.О., ПОХОДИЛО Н.Т., КЕРУЦКІЄНСЬ Р., БУТЕНКО С.О., КІНЖИБАЛО В., ЛИТВИН Р.З., ГРАЖУЛЄВІЧУС Ю.В., ОБУШАК М.Д.	
СИНТЕЗ ЕСТЕРІВ 1-(4-(КАРБАЗОЛ-9-ІЛ)-ФЕНІЛ)-5-МЕТИЛ/ТРИФТОРОМЕТИЛ-1,2,3-ТРИАЗОЛ-4-КАРБОНОВИХ КИСЛОТ	297
СТАРОСТЕНКО О.М., ФАЙНЛЕЙБ О.М., ГРИГОР'ЄВА О.П., GOUANVE F., ESPUCHE E., GRANDE D.	
СТРУКТУРА І ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НАНОКОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ ПОЛІЦІАНУРАТІВ З АМІНО-ФУНКЦІОНАЛІЗОВАНИМИ ПОСС	298
СТАРОСТЕНКО О.М., ГРИГОР'ЄВА О.П., ШУЛЬЖЕНКО Д.М., ФАЙНЛЕЙБ О.М.	
КІНЕТИКА ФОРМУВАННЯ ЦІАНОВОГО ЕСТЕРУ БІСФЕНОЛУ Е ЗА ПРИСУТНОСТІ БЕНЗОКСАЗИНУ З БІСФЕНОЛУ А.....	301
ТРИБРАТ О.О., ЄСИПЕНКО О.А., КАЛЬЧЕНКО В.І.	
ВИКОРИСТАННЯ N-(1-ФЕНІЛЕТІЛ)АМІДНОЇ ГРУПИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ АБСОЛЮТНОЇ КОНФІГУРАЦІЇ ВНУТРІШНЬОХІРАЛЬНИХ КАЛІКСАРЕНІВ ЗА МЕТОДОМ МОШЕРА	304
ТУПИЧАК М.А., ШИЙКА О. Я., ПОХОДИЛО Н.Т., ОБУШАК М.Д.	
2-(3-АРИЛ-1,2,4-ОКСАДІАЗОЛ-5-ІЛ)АЦЕТОНИТРИЛИ В РЕАКЦІЯХ 1,3-ДИПОЛЯРНОГО ЦИКЛОПРИЄДНАННЯ.....	306
ШУЛЯТИЦЬКИЙ І.В., ЛИСТВАН В.В.	
НОВІ ГІДРАЗОНІ І СЕМІКАРБАЗОНІ НА ОСНОВІ АРИЛЬНИХ ПОХІДНИХ ВАНІЛІНУ ЯК ПОТЕНЦІЙНІ БІОЛОГІЧНО АКТИВНІ РЕЧОВИНИ.....	307
ШУМЕЙКО О.Є., БУРАКОВ М.І.	
ФУНКЦІОНАЛІЗОВАНІ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНІ РЕЧОВИНИ НА ОСНОВІ ІМІДАЗОЛУ І ТРІАЛКЛАМОНІО - ЕФЕКТИВНІ СИСТЕМИ ДЛЯ РОЗЩЕПЛЕННЯ ТОКСИЧНИХ ЕФІРІВ КИСЛОТ ФОСФОРУ ТА СІРКИ.....	308
ЯРЕМЧУК І.О., ВЕРВЕС Є.В.	
СИНТЕЗ ПОХІДНИХ ПІРОЛО[2,3-D]ПІРИМІДИН-6-КАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ.....	309

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ХІМІЧНОЇ ОСВІТИ.....311

АВДЄЄВА О.Ю.

ПРОЄКТНА ТЕХНОЛОГІЯ НАВЧАННЯ ХІМІЇ ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА НАВЧАЛЬНО-ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ..... 312

АЛЕКСЄЄВА О.О., ЄВДОЧЕНКО О.С.

СПОСОБИ ДОБУВАННЯ ГАЗІВ. ВИЗНАЧЕННЯ ГУСТИНИ ТА МОЛЯРНОЇ МАСИ ГАЗІВ..... 314

АНІЧКІНА О.В.

ГЕЙМІФІКАЦІЯ: ЩО ЧЕКАЄ ХІМІЧНУ ОСВІТУ ДАЛІ?..... 316

АНТРАПЦЕВА Н.М., БІЛА Г.М

ПИТАННЯ ВИБОРУ СТУДЕНТАМИ ХІМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН..... 318

БАРАШИВЕЦЬ І.С., ЄВДОЧЕНКО О.С.

СУБЛІМАЦІЯ ТА ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ В ХІМІЧНОМУ ЕКСПЕРИМЕНТІ..... 320

БАРДАДИМ О. В.

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ІНТЕРАКТИВНИХ-ОНЛАЙН ПЕРІОДИЧНИХ ТАБЛИЦЬ ХІМІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ..... 321

БЕЙ І.М., ТОЛСТОВ О.Л., БУТКЕВИЧ А.М., ХЛЮПА І.О., ПЕЩЕРІНА Т.В.

ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ОСВІТНИЙ ПРОЄКТ НЦ «МАНУ» ТА КОРПОРАЦІЇ DOW «ПОЛІМЕРИ ТА ЕКОЛОГІЯ» : ЗРОБИТИ НАУКУ ПРО ПОЛІМЕРИ ДОСТУПНІШОЮ ДЛЯ ШКОЛЯРІВ 323

БОНДАРУК К.А., ГОРБУЛЬ А.М., КАМІНСЬКИЙ О.М.

ДО ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ПОНЯТЬ ПРО ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ВОДНЮ (НА ПРИКЛАДІ РЕАКЦІЇ ГОРІННЯ ВОДНЮ НА ПОВІТРІ) У КУРСІ ХІМІЇ 11 КЛАСУ (ПРОФІЛЬНИЙ РІВЕНЬ) ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ШКОЛИ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ 325

БОНДАРЧУК Т.О.

ХІМІЧНІ ЗАДАЧІ ЕКОЛОГІЧНОГО ЗМІСТУ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ЕЛЕМЕНТ ЕКОЛОГІЧНОГО ВИХОВАННЯ ТА СПОСІБ ВПРОВАДЖЕННЯ ПОНЯТЬ КОНЦЕПЦІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ 326

БРІК О.В., АНІЧКІНА О.В.

МЕТОДИКА ТА ЗАСОБИ ДИСТАНЦІЙНОГО ВИВЧЕННЯ ТЕМИ «ХІМІЧНІ РЕАКЦІЇ» КУРСУ ХІМІЇ ЗАКЛАДУ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ..... 328

БУТЕНКО О. М., ПЕТРОВСЬКА В. В. ПРОБЛЕМИ ХІМІЧНОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ COVID-19 330

ГОНЧАРУК Л.О., ТІТОВ Ю.О.

МЕТОДИКА ТА ЗАСОБИ ДИСТАНЦІЙНОГО ВИВЧЕННЯ ТЕМИ «НІТРОГЕНОВМІСНІ ОРГАНІЧНІ СПОЛУКИ» (РІВЕНЬ СТАНДАРТУ) ЗАКЛАДУ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ 332

ДЕРКАЧ Г.О.

МІЖДИСЦИПЛІНАРНА ІНТЕГРАЦІЯ ПРИ ВИВЧЕННІ ТОКСИКОЛОГІЧНОЇ ТА СУДОВОЇ ХІМІЇ СТУДЕНТАМИ КАФЕДРИ ХІМІЇ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ 334

ЖИЛЬЦОВА С.В.

ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І РЕСУРСИ В ХІМІЇ» В УМОВАХ КАРАНТИННИХ ОБМЕЖЕНЬ..... 334

ЖИТНИК О. П., ЮТІЛОВА К. С., ШВЕД О. М., РОЗАНЦЕВ Г. М.

СТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАЛЬНОГО КУРСУ «ТЕРМОДИНАМІЧНІ ТА КІНЕТИЧНІ АСПЕКТИ ПЕРЕБІГУ РЕАКЦІЙ. ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ» НА ПЛАТФОРМІ MOODLE 336

ЗАБОЛОТНА М. В., БАХАЛОВА Є.А., ШВЕД О.М.

АДАПТАЦІЯ КУРСУ «СУЧАСНІ МЕТОДИ СИНТЕЗУ НЕОРГАНІЧНИХ ТА ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК» ДО ВИКЛАДАННЯ НА ПЛАТФОРМІ MOODLE..... 337

ЗАВАДСЬКА С. В.

МЕТОДИКА ТА ЗАСОБИ ДИСТАНЦІЙНОГО ВИВЧЕННЯ ТЕМИ "ТЕОРІЯ БУДОВИ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК" КУРСУ ХІМІЇ (РІВЕНЬ СТАНДАРТУ) ЗАКЛАДУ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ 338

ІВАНІЧЕВА Р. В., ПРИБОРА Н. А.

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ХІМІЧНОЇ ОСВІТИ У ЗАКЛАДАХ З ПОГЛИБЛЕНИМ ВИВЧЕННЯМ ХІМІЇ..... 339

КУСЯК Н.В., КОЛЕСНИКОВА І.Ю.

ОСОБЛИВОСТІ ЕЛЕКТРОННОГО ТЕСТУВАННЯ З ХІМІЇ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ..... 340

ЛОМАНЧУК А.Л., АНІЧКІНА О.В.

МЕТОДИКА ТА ЗАСОБИ ДИСТАНЦІЙНОГО ВИВЧЕННЯ ТЕМИ «ПОЧАТКОВІ ПОНЯТТЯ ПРО ОРГАНІЧНІ СПОЛУКИ» КУРСУ ХІМІЇ ЗАКЛАДУ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ..... 341

МЕЛЬНИК Т.М., АНІЧКІНА О.В.

МЕТОДИКА ТА ЗАСОБИ ДИСТАНЦІЙНОГО ВИВЧЕННЯ ТЕМИ « РОЗЧИНИ» КУРСУ ХІМІЇ ЗАКЛАДУ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ 342

МІДАК Л.Я., КУЗИШИН О.В., БУЖДИГАН Х.В., ПАХОМОВ Ю.Д.

ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ AUGMENTED REALITY ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ІНТЕГРОВАНИХ УРОКІВ БІОХІМІЧНОГО СПРЯМУВАННЯ..... 344

НЕУК Ю. П., АНІЧКІНА О. В.

ВАГОВИЙ МЕТОД У ДОСЛІДЖЕННІ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ 346

ОЛЬХОВСЬКА Л.Л., КАМІНСЬКИЙ О.М.

ФОРМУВАННЯ ПОНЯТЬ ПРО КОЛОЇДНІ РОЗЧИНИ В КУРСІ ХІМІЇ 11 КЛАСУ ЗАКЛАДУ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ ЗАСОБАМИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ 346

ПЕРЛОВА О.В., АБАЛАКІНА А.О.

ОРГАНІЗАЦІЯ СИСТЕМНОГО ВИВЧЕННЯ ТЕМИ «РОЗЧИНИ» В 9 КЛАСІ ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ ШКІЛ..... 348

ПОЛЩУК А.О., КУСЯК Н.В.

ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНЮВАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДОСЯГНЕНЬ УЧНІВ ПРИ ВИВЧЕННІ ХІМІЇ В УМОВАХ ПАНДЕМІЧНОЇ КРИЗИ 349

ПОДОРОЖНЯ О.О., РОМАНИШИНА Л.М.

МЕТОДИКА ТА ЗАСОБИ ДИСТАНЦІЙНОГО ВИВЧЕННЯ ТЕМИ «ОСНОВНІ КЛАСИ НЕОРГАНІЧНИХ СПОЛУК» КУРСУ ХІМІЇ ЗАКЛАДУ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ 350

СВИРИДЮК А.В., ЄВДОЧЕНКО О.С.

СПОСОБИ ПЕРЕВІРКИ РІДИННИХ ТЕРМОМЕТРІВ 351

СВИРИДЮК А.П., АНІЧКІНА О. В.

МЕТОДИКА ТА ЗАСОБИ ДИСТАНЦІЙНОГО ВИВЧЕННЯ ТЕМИ «ПЕРІОДИЧНИЙ ЗАКОН ТА ПЕРІОДИЧНА СИСТЕМА ХІМІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ» КУРСУ ХІМІЇ ЗАКЛАДУ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ..... 353

СВІДЕРСЬКА Т.С.

МЕТОДИКА ТА ЗАСОБИ ДИСТАНЦІЙНОГО ВИВЧЕННЯ ТЕМИ “КИСЕНЬ” КУРСУ ХІМІЇ ЗАКЛАДУ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ 354

СОЛДАТКІНА Л.М.

СТРАТЕГІЯ ВПРОВАДЖЕННЯ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ В ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС ХІМІЧНИХ ФАКУЛЬТЕТІВ ЗВО 356

СОФІЮК С.В., ДЕНИСЮК Р.О.

МЕТОДИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ХІМІЇ В СУЧАСНОМУ ЗАКЛАДІ СЕРЕДНЬОЇ БАЗОВОЇ ОСВІТИ..... 357

ТКАЧ В.В., КУШНІР М.В., МІНАКОВА Т.Г., СОКОЛ Н.В., ІВАНУШКО Я.Г.

КОМБІНОВАНІ ХІМІКО-МАТЕМАТИЧНІ ЗАДАЧІ В БРАЗИЛЬСЬКОМУ СТИЛІ НА ФУТБОЛЬНУ ТЕМАТИКУ 359

ФІРСОВСЬКА Н.Ю., АНІЧКІНА О. В.

МЕТОДИКА ТА ЗАСОБИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ, ВИВЧЕННЯ ТЕМИ «ПОЧАТКОВІ ХІМІЧНІ ПОНЯТТЯ» КУРСУ ХІМІЇ ЗАКЛАДУ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ..... 361

ХОДЮК О. В.

ХІМІЧНИЙ ПОСУД: КЛАСИФІКАЦІЯ, ВИРОБНИЦТВО: УКРАЇНСЬКІ РЕАЛІЇ 363

ЧЕТВЕРТАК Т.Ю.

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ТИТРУВАННЯ РОЗЧИНІВ НА ЗАНЯТТЯХ АНАЛІТИЧНОЇ ХІМІЇ..... 364

ШВЕЦЬ О.Г., ІВЧЕНКО В.Д.

ФОРМУВАННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ ПРИ ВИВЧЕННІ ХІМІЇ..... 366

ШИЛЮК В.В., ДЕНИСЮК Р.О., КАМІНСЬКИЙ О.М.

ЩОДО ОСОБЛИВОСТЕЙ ВИКЛАДАННЯ ТЕМИ "РОЛЬ ХІМІЇ В ЖИТТІ СУСПІЛЬСТВА" В СУЧАСНОМУ ЗАКЛАДІ СЕРЕДНЬОЇ БАЗОВОЇ ОСВІТИ..... 368

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

V ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ

«АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ ХІМІЇ:
ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ»

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ КОНФЕРЕНЦІЇ
(українською, англійською, російською та білоруською мовами)

Комп'ютерне верстання

В.В.Листван, Н.В.Кусяк

(15 квітня 2021 року)

Надруковано з оригінал-макета авторів

Підписано до друку 30.04.21. Формат 60x84/16. Папір офсетний.
Гарнітура Times New Roman. Друк цифровий.
Ум. друк. арк. 22,55. Наклад 300. Зам. № 870.

Видавець О. О. Євенок
м. Житомир, вул. М. Бердичівська, 17А
тел.: 063 101 22 33

*Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготівників
і розповсюджувачів видавничої продукції України
серія ДК № 3544 від 05.08.2009 р.*

Друк та палітурні роботи ФОП О. О. Євенок
10014, м. Житомир, вул. М. Бердичівська, 17А
тел.: 063 101 22 33, e-mail: printinz@gmail.com