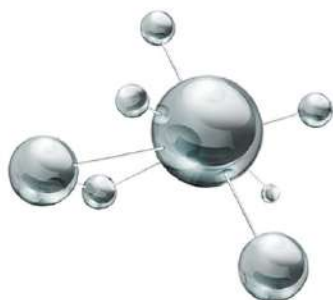


Міністерство освіти і науки України
Житомирський державний університет імені Івана Франка
Національний університет "Кієво-Могилянська академія"
Донецький національний університет імені Василя Стуса
Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького
Інститут фізики напівпровідників НАН України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



VII ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ



**АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ ХІМІЇ:
ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Житомир
2023

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

VII ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ

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



19 квітня 2023 р.

м. Житомир

Житомир

УДК 061 54(06)
ББК Гя431
А 43

Рекомендовано до друку рішенням Вченої ради Житомирського державного університету імені Івана Франка (протокол № 9 від 28 квітня 2023 року).

Посвідчення про реєстрацію в УкрІНТЕІ № 200 від 7 березня 2023 р.

Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи» (19 квітня 2023 року).

Матеріали конференції. – Житомир: ПП «Євро-Волинь», 2023. – 274 с., іл.

ISBN 978-617-7992-50-8

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 та Європи.

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 2023 рік (лист ІМЗО від 19.01.2023 № 21/08-53).

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: *В.В.Листван, Н.В.Кусяк*

Рецензенти збірника:

- Бойчук Ірина Дмитрівна - кандидат педагогічних наук, доцент, директор Житомирського базового фармацевтичного фахового коледжу Житомирської обласної ради;
- Заблоцька Ольга Сергіївна - доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри технологій медичної діагностики, реабілітації та здоров'я людини Житомирського медичного інституту 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 978-617-7992-50-8

©Житомирський державний університет імені Івана Франка, 2023
© Видавець ПП «Євро-Волинь», видання, 2023

СИНТЕЗ АЛКІНІЛЬНИХ ТІОЕТЕРІВ 3-ФЕНІЛХІНАЗОЛІН-4(3Н)-ОНУ

Кут Д.Ж., Кут М.М., Онисько М.Ю.

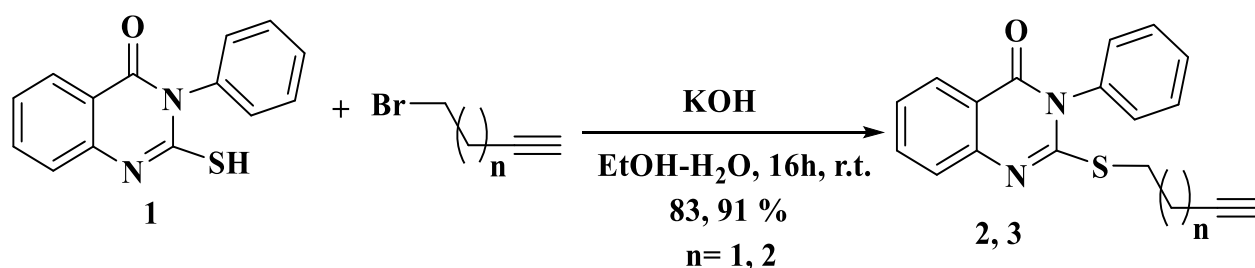
ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород, Україна

diana.kut@uzhnu.edu.ua

Функціональні похідні оксохіназоліну займають важливе місце серед значної кількості гетероциклічних сполук. Їх з успіхом використовують в сільському господарстві, промисловості та медицині. Дані гетероцикли цікаві для вивчення регіо-тастереоупрямленості процесу електрофільної внутрішньомолекулярної циклізації за рахунок наявності екзоциклічного алкенільного (алкінільного) фрагменту та додаткового нуклеофільного центру. Електрофільна гетероциклізація, як відомо, є одним із базових методів синтезу конденсованих гетероциклів різної будови. Тому синтез вихідних субстратів для дослідження процесу циклізації є актуальною проблемою органічного синтезу.

З метою збільшення варіативності ненасичених тіоетерів для вивчення реакції гетероциклізації нами проведено алкілювання 2-меркапто-3-фенілхіназолін-4(3Н)-ону **1**. В якості алкілюючих агентів використано 4-бромобут-1-ін та 5-бромопент-1-ін. Алкілювання вихідного субстрату **1** проводили в спиртово-лужному середовищі.

Встановлено, що в результаті реакції утворюються алкінільні тіоетери — 2-(бут-3-ін-1-ілтіо)-3-фенілхіназолін-4(3Н)-он **2** та 2-(пент-4-ін-1-ілтіо)-3-фенілхіназолін-4(3Н)-он **3**. Найбільш оптимальними умовами реакції виявилось 6-годинне перемішування вихідних реагентів за кімнатної температури. Використання як основи калій карбонату приводить до утворення продуктів алкілювання **2, 3** з виходами 62, 68% відповідно, натомість проведення реакції за участі гідроксиду калію збільшує вихід тіоетерів **2, 3** до 83, 91% відповідно.



Будову отриманих алкінільних тіоетерів досліджено комплексом спектральних досліджень (ЯМР ¹H та ¹³C, ІЧ-спектрами), а склад елементним аналізом.

Таким чином, в результаті проведених реакцій отримано алкінільні тіоетери 3-фенілхіназолін-4(3Н)-ону, які можуть бути використані в реакціях внутрішньомолекулярної електрофільної гетероциклізації. Слід зазначити, що термінальне положення потрійного зв'язку може суттєво впливати на регіохімію та стереоселективність процесу гетероциклізації при дії на них різного роду електрофільних реагентів.

ЗМІСТ

АНАЛІТИЧНА ХІМІЯ ТА ХІМІЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.....	5
<i>Jo'raev Sh.T., Muminova D.R., Ro'zieva R.S., Andriyko L.S.</i> THERMOGRAVIMETRIC ANALYSIS OF WASTE CAR TIRES.....	6
<i>Альохіна Т.М.</i> ЕКОХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ГИРЛОВОЇ ДІЛЯНКИ ПІВДЕННОГО БУГУ.....	8
<i>Бєбія Е.Т., Щєрбакова Т.М., Жуковецька О.М., Гузенко О.М., СнігурД.В.</i> МІЦЕЛЯРНО-ЕКСТРАКЦІЙНЕ КОНЦЕНТРУВАННЯ ТА СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ МОЛБДЕНУ(VI) З БРОМІДОМ 6,7-ДИГІДРОКСИ-2-ФЕНІЛ-4- КАРБОКСИЛБЕНЗОПІРИЛІО Й КАТІОННИМ ПАР	11
<i>Білогубка В.М., Уколова М.В., Король Н.С., Ридчук П.В., Остап'юк Ю.В.</i> КОМПЛЕКСИ КОБАЛЬТУ(II) З 3-(2-ГІДРОКСИ-НАФТАЛЕН-1-ІЛ-АЗО)-1-МЕТИЛ-1Н- ПІРАЗОЛ-4-ЕТИЛКАРБОКСИЛАТОМ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В ЕКСТРАКЦІЙНО- ФОТОМЕТРИЧНОМУ АНАЛІЗІ	12
<i>Вєличко О.О., Тамаркіна Ю.В., Фролова І.Б., Кучеренко В.О.</i> АКТИВОВАНЕ ЛУГОМ БУРЕ ВУГІЛЛЯ - ЕФЕКТИВНИЙ АДСОРБЕНТ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК З ВОДНИХ СЕРЕДОВИЩ.....	13
<i>Жукова Д. С., Юхимчук А.Г., Прибора Н. А., Мельник І.В.</i> СОРБЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ З РОСЛИННИХ ВІДХОДІВ	16
<i>Іваницька О. В., Камінський О.М.</i> ФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ІОНІВ Fe ³⁺ У РОЗЧИНІ САЛЦИЛОВИМ МЕТОДОМ.....	18
<i>Перит В.В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ МЕДУ	19
<i>Пузирна Л.М., Кобець С.О., Пшинко Г.М.</i> ЗАЛІЗОВМІСНІ НАНОСОРБЕНТИ ДЛЯ ВИЛУЧЕННЯ НЕОРГАНІЧНИХ ЕКОТОКСИКАНТІВ З ВОДНИХ СЕРЕДОВИЩ.....	21
<i>Пухно Н. Г., Зосенко О. О., Куц О. В.</i> ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИОКСИДАНТИНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕТАНОЛЬНИХ ЕКСТРАКТІВ ПРОПОЛІСУ З ФЛАВОНОЇДАМИ ТА ПОЛІФЕНОЛАМИ ...	22
<i>Сабєрова В.О., Рєдько А.В., Тамаркіна Ю.В., Кучеренко В.О.</i> ПОГЛИНАННЯ ОРГАНІЧНИХ ЕКОТОКСИКАНТІВ АДСОРБЕНТАМИ З ВИКОПНОГО ВУГІЛЛЯ ТА НАПІВПРОДУКТІВ КОКСУВАННЯ.....	23
<i>Сидорко М.С., Яцишин М.М., Думанчук Н.Я., Решетняк О.В.</i> КОМПОЗИТ ГЛАУКОНІТ/ПОЛІАНІЛІН, ЯК АДСОРБЕНТ Cr(VI)ІЗ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ	25
<i>Сокіл Н.А., Король Н.С., Іванова А.О., Ридчук П.В., Остап'юк Ю.В.</i> 1-(1-МЕТИЛ-1Н-ПІРАЗОЛ-3-ІЛ-АЗО)-НАФТАЛЕН-2-ОЛ – НОВИЙ РЕАГЕНТ ДЛЯ ЕКСТРАКЦІЙНО-ФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ CU(II).....	27
<i>Стрєльцова О.О., Волювач О.В., Бондар О.Д., Мусієнко О.С.</i> ФЛОТОСОРБЦІЙНЕ ВИЛУЧЕННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН ІЗ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ.....	28

Ткач В.В., Кушнір М.В., Феррау да Пайва Мартіни Ж.І., Гарсія Ж.Р., Іванушко Я.Г., Агафонова О.В., Де Олівейра С.С., Ягодинець П.І., Поченчук Г.М., Каракоян Н., Акинай Ю., Листван В.В., Дитинченко І.М.

ТЕОРЕТИЧНИЙ ОПИС ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ВИЛУЧЕННЯ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ НА ЕЛЕКТРОДІ, МОДИФІКОВАНОМУ ЕКОНОМІЧНИМ ТА ЕКОБЕЗПЕЧНИМ КОПОЛІМЕРОМ ТОКСИНІВ ОТРУЙНИХ ГРИБІВ 29

Ткач В.В., Кушнір М.В., Феррау да Пайва Мартіни Ж.І., Гарсія Ж.Р., Іванушко Я.Г., Агафонова О.В., Ягодинець П.І.

ТЕОРЕТИЧНИЙ ОПИС ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ НІКОТИНУ ТА НІКОТИРИНУ У РОТОВІЙ ПОРОЖНИНІ НА СЕНСОРНОМУ ЕЛЕКТРОДІ, МОДИФІКОВАНОМУ НАНОЧАСТИНКАМИ КУПРУМ (II) СУЛЬФІДУ 30

Шановалов С.А.

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ДЕТЕКТУВАННЯ ІОНІВ МЕТАЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ КОМПЛЕКСНО-АСОЦІЙОВАНИХ СПОЛУК 32

Шляніна А.В., Ковальчук М.О.

РОЛЬ БІОХІМІЧНИХ ТА БІОГЕОХІМІЧНИХ РЕДОКС-ПРОЦЕСІВ 33

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА НАНОТЕХНОЛОГІЇ 35

Hubetska T.S., Demchenko V.Ya., Kobylinska N.G.

EFFECT OF SURFACE CHEMISTRY OF BENTONITE/Mg,Fe-LDHs COMPOSITES ON THE IMPLICATION FOR ENVIRONMENTAL REMEDIATION 36

Izhyk O.B., Zaichenko O.S., Mitina N.Y., Lishchynskyy O.R., Stetsyshyn Y.B., Harhay Kh.I., Volianiuk K.A., Balaban O.V., Solopan S.O.

MOLECULAR BUILDING OF DIBLOCK AND TRIBLOCK COPOLYMER BRUSHES FROM THE PLANAR SURFACES 38

Karpenko O.S., Lobanov V.V., Kartel M.T.

ELECTRONIC AND MAGNETIC PROPERTIES OF graphene-like materials with double vacancy DOPED BY IRON AND/OR NITROGEN ATOMS 39

Maruzhenko O., Mamunya Y., Iurzhenko M., Pylypenko A.

HIGH-TEMPERATURE BEHAVIOUR OF SEGREGATED COMPOSITES BASED ON UHMWPE 41

Tagaev I.A., Rustamov U.Sh., Andriyko L.S.

THE ROLE OF NATURAL SORBENTS FOR WASTEWATER TREATMENT OF CHEMICAL ENTERPRISES 42

Vaximov P.A., Kалафат К.В., Шологон В.І.

ВПЛИВ НІТРАТ ОКСИДУ ГРАФІТУ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВОГНЕЗАХИСНИХ ЕПОКСИДНИХ ФАРБ 44

Герцик О.М., Ковбуз М.О., Пандяк Н.Л., Ташак М.С.

ФУНКЦІОНАЛІЗАЦІЯ ПОВЕРХНІ АМОРФНИХ СПЛАВІВ ОЛІГОПЕРОКСИДНИМИ ПЛІВКАМИ 45

Гетьман Є.І., Марійчак О.Ю., Радіо С.В.

ПРОГНОЗУВАННЯ ГРАНИЦЬ ІЗОМОРФНИХ ЗАМІЩЕНЬ І ТЕРМОДИНАМІЧНОЇ СТАБІЛЬНОСТІ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ $Y_{1-x}Ln_xVO_4$, Ln = Ce-Lu, Sc 46

<u>Горбик П.П., Дубровін І.В.</u> СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУР НА ОСНОВІ ІТРІЙ-АЛЮМІНІЄВОГО ГРАНАТУ.....	47
<u>Горелов Б.М., Сігарьова Н.В., Хора О.В., Юр'єва К.А., Місчанчук О.В.</u> АНОМАЛЬНА ТЕРМОСТІЙКІСТЬ АТОМНИХ ФРАГМЕНТІВ КАРБОМІДОФОРМАЛЬДЕГІДНОЇ ТА ПОЛЕФІРНОЇ СМОЛ В КОМПОЗИТАХ З НАНООКСИДАМИ КРЕМНІЮ ТА ТИТАНУ.....	48
<u>Горинь А.М., Ромака Л.П., Стадник Ю.В., Гладішевський Р.Є., Ромака В., Рокоманюк М.В.</u> ДОСЛІДЖЕННЯ ТВЕРДОГО РОЗЧИНУ $Ti_{1-x}Al_xNiSn$	49
<u>Данилюк Н.В.</u> ФОТОКАТАЛІТИЧНЕ РУЙНУВАННЯ АНТИБІОТИКІВ: ОСТАННІ ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....	51
<u>Дем'яненко Є.М., Хора О.В., Міщенко В.М., Терець М.І., Філоненко О.В., Гребенюк А.Г., Лобанов В.В., Сігарьова Н.В., Гаврилюк Н.А., Горелов Б.М.</u> КВАНТОВОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ ГРАФЕНОПОДІБНОЇ ПЛОЩИНИ З ЕПІРУБІЦИНОМ ПРИ РІЗНИХ ЗНАЧЕННЯХ рН ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА	53
<u>Дубровіна Л.В., Дубровін І.В.</u> МОДИФІКУВАННЯ ТРУБЧАСТИХ КЕРАМІЧНИХ МЕМБРАН МАГНІЮ СИЛКАТАМИТА ПІРОВУГЛЕЦЕМ.....	55
<u>Земке В.М., Чопик Н.В.</u> ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРМОМЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАНОКОМПОЗИТІВ ПА-6	58
<u>Зінченко О.В., Єжова В.Д., Толстов О.Л.</u> ОДЕРЖАННЯ ФОТОАКТИВНИХ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТІВ ПВС/ TiO_2 ТА ВИВЧЕННЯ ЇХ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ.....	59
<u>Козакевич Р.Б., Севостьянов С.В., Маркітан О.В., Оранська О.І, Горніков Ю., Тьортих В.А.</u> СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ ПІРОГЕННОГО КРЕМНЕЗЕМУ З ІММОБІЛІЗОВАНИМИ НАНОЧАСТИНКАМИ ЦИНК ОКСИДУ.....	61
<u>Корочкова Т.Є.</u> ТЕМПЕРАТУРНО-ЧАСТОТНЕ КЕРУВАННЯ НАПРЯМКОМ РУХУ ПУЛЬСУЮЧОГОБРОУНІВСЬКОГО МОТОРА З ПЛАВНИМИ ПОТЕНЦІАЛЬНИМИ ПРОФІЛЯМИ.....	63
<u>Костиціна А.М., Камінський О.М.</u> ЗАЛЕЖНІСТЬ АДСОРБЦІЇ КОНГО ЧЕРВОНОГО ВІД МАСИ МАГНІЄВОЇ НАНОШПІНЕЛІ.....	64
<u>Малишева Т.Л., Толстов О.Л.</u> МОДИФІКУВАННЯ ДІ(2-ЕТИЛГЕКСИЛ)-О-ФТАЛАТОМ НАНОСТРУКТУРОВАНОЇ СУМІШІ ПОЛІЕТЕРУРЕТАНСЕЧОВИННОГО ЕЛАСТОМЕРУ З ПОЛІВІНІЛХОРИДОМ.....	65
<u>Маркітан О.В.</u> РОЗРАХУНОК ПАРАМЕТРІВ АДСОРБЦІЙНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ДЕЗОКСИРИБОНУКЛЕЙНОВОЇ КИСЛОТИ, ІММОБІЛІЗОВАНОЇ НА ПОВЕРХНІ ДІОКСИДУ ТИТАНУ, З РИВАНОЛОМ.....	68
<u>Місюра А.І., Мамуня Є.П., Куліш М.П., Пилипенко А.М.</u> ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК СТРУКТУРИ ПОЛІМЕРНОГО КОМПОЗИТУ З ЙОГО МЕХАНІЧНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ.....	70

Мудрак В.В., Чайка М.В.

ВПЛИВ ВМІСТУ БРОМУ У БРОМВИДІЛЯЮЧИХ ТРАВІЛЬНИХ КОМПОЗИЦІЯХ НА ЯКІСТЬ ПОЛІРОВАНОЇ ПОВЕРХНІ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ МОНОКРИСТАЛІВ 72

Погребова І.С., Янцевич К.В.

ВПЛИВ НЕОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН НА КОРОЗІЙНУ СТІЙКІСТЬ ХРОМОСИЛІЦІДНИХ ПОКРИТТІВ..... 74

Рацька Н. Б.

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ СУЛЬФІДНИХ ПЛІВОК НА ПОВЕРХНІ КОНСТРУКЦІЙНОЇ СТАЛІ У СІРКОВОДНЕВМІСНОМУ СЕРЕДОВИЩІ..... 75

Сірик Ю.В., Вовк О.М., Гринь Л.О., Баранов В.В., Ворона І.О., Ніжанковський С.В.

ОПТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕВТЕКТИЧНИХ КОМПОЗИТІВ $Al_2O_3/YAG:Ce$ ЯКІ ОТРИМАНІ МЕТОДОМ ГОРІЗОНТАЛЬНО СПРЯМОВАНОЇ КРИСТАЛІЗАЦІЇ 76

Стадник Ю.В., Ромака Л.П., Ромака В.А., Горинь А.М., Гаранюк П.І.

МОДЕЛЮВАННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТВЕРДОГО РОЗЧИНУ $Ti_{1-x}Nb_xNiSn$ 78

Філоненко О.В., Дем'яненко Є.М., Теремінська М.І., Ткачук О.І., Лобанов В.В.

ВЛАСТИВОСТІ АКТИВНОГО ШАРУ ОРГАНІЧНОГО СОНЯЧНОГО ЕЛЕМЕНТУ НА ОСНОВІ ПРОВІДНОГО ПОЛІМЕРУ PSBTVT..... 80

Хома М. С., Винар В. А, Рацька Н. Б., Василів Х. Б.

ВПЛИВ КОНЦЕНТРАЦІЇ СІРКОВОДНЮ У МІНЕРАЛІЗОВАНИХ ВОДНИХ СЕРЕДОВИЩАХ НА ТРИБОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СТАЛІ..... 82

Хора О.В., Гаврилюк Н.А., Міщенко В.М., Сігарьова Н.В., Терещ М.І., Дем'яненко Є.М., Старокадомський Д.Л., Золотаренко Ан.Д., Золотаренко Ол.Д., Щур Д.В. Горєлов Б.М.

ФУНКЦІОНАЛІЗАЦІЯ ВУГЛЕЦЕВИХ НАПОВНЮВАЧІВ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТІВ..... 84

Юшкевич С.В., Корнієнко О.А., Оліфан О.І., Суббота І.С.

ФАЗОВІ РІВНОВАГИ В СИСТЕМІ $CeO_2-La_2O_3-Dy_2O_3$ ПРИ ТЕМПЕРАТУРІ 1100 °С 85

НЕОРГАНІЧНА ТА ФІЗИЧНА ХІМІЯ.....87

Kusiak N.V., Oksyutovych O.A., Perehristyuk M.M.

EVALUATION OF THE ACID-BASE SURFACE PROPERTIES OF NANOSCALE $Fe_3O_4/Al_2O_3/C$ 88

Sliusarchuk L.I., Zheleznova L.I., Kuleshov S.V., Rogovtsov O.O.

SYNTHESIS OF COBALTATE OF NEODYMIUM AND STUDY OF ITS CATALYTIC ACTIVITY IN THE DECOMPOSITION OF HYDROGEN PEROXIDE 89

Verner E.V., Subotin V.V., Vashchenko B.V., Ivanytsya M.O. Ostapchuk E.N., Grygorenko O.O., Ryabukhin S.V., Volochnyuk D.M., Kolotilov S.V.

CATALYTIC PROPERTIES OF Pd NANOPARTICLES DEPOSITED ON VARIOUS CARRIERS IN THE PROCESSES OF CYCLIC DIENESHYDROGENATION.....91

Антрапцева Н. М., Біла Г.М., Дьомін Д.М.

РОЗЧИННІСТЬ І ТЕРМОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТВЕРДОГО РОЗЧИНУ КОБАЛЬТУ(II) І МАГНІЮ ФОСФАТІВ 92

Волкова Л.К., Онейда Л.І.

ПОРІВНЯННЯ МЕХАНІЗМІВ РЕАКЦІЙ 2,3-ДИМЕТИЛБУТАНУ І n-ГЕКСАНУ В РОЗЧИНАХ КОНЦЕТРОВАНОЇ СІРЧАНОЇ КИСЛОТИ 94

Гес Н.Л., Прудіус С.В., Милін А.М.

КОНВЕРСІЯ ДИГІДРОКСИАЦЕТОНУ ДО МЕТИЛЛАКТАТУ НА ОЛОВОВМІСНОМУ КАТАЛІЗАТОРІ..... 96

Гребенюк А.Г.

ТЕОРЕТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОСТОРОВОЇ БУДОВИ ТА ЕЛЕКТРОННИХ СПЕКТРІВ ПОГЛИНАННЯ НАНОЧАСТИНОК ПОЛІМОРФНИХ ФОРМ МОНООКСИДУ СВИНЦЮ 98

Давиденко Ю.М., Виноградов О.С., Довжик А.А., Павленко В.О.

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ОКИСНОГО РОЗЧИНЕННЯ У СИСТЕМАХ Cu– ОРГАНІЧНИЙ ЛІГАНД ПІРАЗОЛЬНОГО ТИПУ 100

Довжик А.А., Виноградов О.С., Давиденко Ю.М., Павленко В.О.

СИНТЕЗ ЗМІШАНОЛІГАНДНИХ КОМПЛЕКСІВ КУПРУМУ(II) З ПІРАЗОЛАМИ ТА АМІНОСПИРТАМИ 101

Дутка В.С., Мідяна Г.Г., Дутка Ю.В.

МЕХАНІЗМ N-ОКИСНЕННЯ ХІНОЛІНУ ПЕРОКСИКИСЛОТАМИ В РІЗНИХ ОРГАНІЧНИХ СЕРЕДОВИЩАХ..... 102

Єфімова І.В., Смирнова О.В.

ОСОБЛИВОСТІ СПІЛЬНОЇ ДІЇ АСКОРБІНОВОЇ КИСЛОТИ ТА СУПРАМОЛЕКУЛЯРНИХ ІНГІБІТОРІВ..... 103

Іваха Н.Б., Бережницька О.С.

ДОСЛІДЖЕННЯ НОВИХ МОНО- ТА ЗМІШАНОЛІГАНДНИХ КОМПЛЕКСІВ Pt(III) та Tm(III) З НЕНАСИЧЕНИМ β-ДИКЕТОНОМ 104

Книжжик І.А., Гордєєва Т.О., Гордєєва І.О., Куц О.В., Шендрік О.М.

ВПЛИВ ОРГАНІЧНИХ РОЗЧИННИКІВ НА ТЕРМОСТАБІЛЬНІСТЬ ЛАККАЗИ TRAMETES VERSICOLOR 105

Коник М.Б., Ромака Л.П., Стадник Ю.В.

ДІАГРАМА ФАЗОВИХ РІВНОВАГ ПОТРІЙНОЇ СИСТЕМИ Sm-V-Sn..... 107

Крисенко Д. А., Тарасевич Ю. І.

ТЕРМОДИНАМІЧНА СПОРІДНЕНІСТЬ ПРИРОДНИХ КЛІНОПТИЛОЛІТІВ З РІЗНИМ СПІВВІДНОШЕННЯМИ Si/Al В РЕАКЦІЯХ ОБМІНУ КАТІОНІВ Na⁺ НА Ca²⁺ 109

Кручко І.М., Дубровіна Л.В., Косигіна І.М.

СУХОВОДНІ ВОГНЕГАСНІ ПОРОШКИ З NaCl 110

Курасова Ю.Д., Осокін Є.С, Полонський В.А., Варгалюк В.Ф.

КВАНТОВО-ХІМІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ π-КОМПЛЕКСІВ [Cu⁺₂Cl₂(πL)₂] З МАЛЕЇНОВОЮ КИСЛОТОЮ В ЯКОСТІ ЛІГАНДУ 113

Курмач М.М., Кирилюк Д.В., Щербань Н.Д., Швець О.В.

КАТАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ІЄРАРХІЧНИХ НАНОКОМПОЗИТІВ MgO-CeO₂/Цт В ТАНДЕМНІЙ РЕАКЦІЇ ОДЕРЖАННЯ ЦИКЛІЧНИХ КАРБОНАТІВ ІЗ СТИРОЛУ ПІД ТИСКОМ CO₂ 116

<i>Куций А.В., Манілевич Ф.Д., Пірський Ю.К.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОЛІЗУ БОРОГІДРИДУ НАТРІЮ В ПРОТОЧНОМУ РЕАКТОРІ З ПЛАТИНОВИМ ТА КОБАЛЬТОВИМ КАТАЛІЗАТОРАМИ, ІММОБІЛІЗОВАНИМИ НА КОРДІЄРИТІ.....	117
<i>Лопачак М.М., Бойчишин Л.М.</i> ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ АМОРФНИХ МЕТАЛЕВИХ СПЛАВІВ	118
<i>Мартинюк Г.В., Аксіментьєва О.І., Мартинюк І.В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРМОДЕФОРМАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТІВ ПОЛІБУТИЛМЕТАКРИЛАТ – ПОЛІАНІЛІН.....	119
<i>Марцинко О.Е., Цимбалюк К.К., Чебаненко О.А., Сейфулліна І.Й., Песарогло О.Г.</i> РІЗНОМЕТАЛЬНО-ЗМІШАНОЛІГАНДНІ КОМПЛЕКСИ ГЕРМАНІЮ (IV) І 3d-МЕТАЛІВ З 1-ГІДРОКСИЕТИЛІДЕНДИФОСФОНОВОЮ КИСЛОТОЮ ТА 2,2'-БІПІРИДИНОМ ..	120
<i>Пантелеймонов Р.А., Шматок Ю.В.</i> ВПЛИВ КОНЦЕНТРАЦІЇ ГРАФЕНУ НА ЄМНІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАТОДІВ ОСНОВІ $\text{LiNi}_{0,33}\text{Co}_{0,33}\text{Mn}_{0,33}\text{O}_2$	121
<i>Перлова О.В., Овчаренко А.О., Родивилова Р.А., Карімова М.Е.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ІЗОТЕРМ СОРБЦІЇ СКАНДІЮ ТА ІТРИЮ ЦИРКОНІЙ-КРЕМНЕЗЕМНИМ СОРБЕНТОМ	123
<i>Перлова О.В., Текменджи К.І., Карімова М.Е.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ СОРБЦІЇ УРАНУ ВОЛОКНИСТИМИ ІОНІТАМИ ФІБАН	125
<i>Роїк Н.В., Бєлякова Л.О.</i> β-ЦИКЛОДЕКСТРИНВІСНІ МЕЗОПОРІСТІ КРЕМНЕЗЕМИ ДЛЯ СОРБЦІЇ ЖОВЧНИХ КИСЛОТ	127
<i>Селезень А.О., Піскач Л.В.</i> ФІЗИКО-ХІМІЧНА ВЗАЄМОДІЯ В СИСТЕМАХ $\text{Tl}_2\text{Se-n}(\text{Cd})\text{Se}$	129
<i>Семерак Х., Ничипорук Г., Муць І., Пьоттген Р., Заремба В.</i> МОНОКРИСТАЛЬНЕ УТОЧНЕННЯ Кристалічної структури сполуки NdSi	131
<i>Сірош В.А., Шматок Ю.В., Глоба Н.І.</i> ВПЛИВ ДОБАВКИ LiNO_3 НА ПИТОМІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СІРЧАНОГО КАТОДА....	133
<i>Солдаткіна Л.М., Тарасова О.О.</i> КІНЕТИКА ЕКСТРАКЦІЙНОГО ВИЛУЧЕННЯ АНТОЦΙΑНІВ З БАКЛАЖАНІВ	135
<i>Федосова Н.М., Третьякова І.М., Денисенко І.М., Черній В.Я.</i> РЕАКЦІЇ ОБМІНУ КАРБОКСИЛАТНИХ ЛІГАНДІВ ФТАЛОЦІАНІНІВ ЦИРКОНІЮ ТА ГАФНІЮ	136
<i>Хитрич М.В., Сейфулліна І.Й., Шматкова Н.В.</i> СИНТЕЗ ТА БУДОВА ПРОДУКТІВ ВЗАЄМОДІЇ ГАЛОГЕНІДІВ КОБАЛЬТУ(II) З N,N,N',N'-ТЕТРАМЕТИЛТИУРАММОНОСУЛЬФІДОМ.....	137
<i>Ходюк О.В., Денисюк Р.О., Камінський О.М., Писаренко С.В.</i> ОТРИМАННЯ ТИТАНАТІВ ІЗ ЗБАГАЧЕНОГО ІЛЬМЕНІТУ	139
<i>Цабак Н.Г., Кордиш О.М., Дуванова Е.С., Радіо С.В., Розанцев Г.М.</i> ПОЛІОКСОВОЛЬФРАМАТИ СТРОНЦІЮ В ПІДКИСЛЕНИХ РОЗЧИНАХ І ТВЕРДІЙ ФАЗІ.....	140

<i>Штоквиш О.О., Дьяконенко В.В., Коваль Л.І., Пехньо В.І.</i> ПОЛІАДЕРНІ КОМПЛЕКСИ Ni(II) З ІЗОПРОПІЛАЦЕТОАЦЕТАТОМ	141
<i>Щербатюк І.М., Панченко Д.Т., Потапенко О.В.</i> ВПЛИВ КОНЦЕНТРАЦІЇ ЦИТРАТНОЇ КИСЛОТИ НА ЕЛЕКТРОХІМІЧНІ ПАРАМЕТРИ ВІДНОВЛЕНОГО LFP, ОТРИМАНОГО ПРИ ПЕРЕРОБЦІ АКУМУЛЯТОРІВ.....	143
<i>Юрченко Ю.В., Корнієнко О.А., Корічев С.Ф., Замула М.В., Самелюк А.В., Спасьонова Л.М.</i> ІЗОТЕРМІЧНИЙ ПЕРЕРІЗ ДІАГРАМИ СТАНУ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ ДІОКСИДІВ ЦИРКОНІЮ, ГАФНІЮ ТА ОКСИДУ ЄВРОПІЮ ПРИ 1500°C.....	145
ХІМІЧНІ ПРЕПАРАТИ В БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНІ	147
<i>Kolesnikov Ya.S., Kretynin S.V., Kravets V.S.</i> ROLE OF SPECIFIC ISOFORMS OF PHOSPHOLIPASES IN JASMONIC ACID ACTION IN PLANTS	148
<i>Kostina V.G., Alexeeva I.V., Lysenko N.A., Dubey I.Ya.</i> DESIGN AND SYNTHESIS OF NEW SUBSTITUTED ACRIDINE DIMERS AS POTENTIAL DNA BINDING AGENTS	150
<i>Kretynin S.V., Kolesnikov Ya.S., Kravets V.S.</i> ROLE OF PHOSPHOLIPASE D IN ABSCISIC ACID AND SALT STRESS SIGNALING IN REGULATION OF ANTIOXIDANT ENZYMES IN ARABIDOPSIS THALIANA.....	153
<i>Векліч Т.О.</i> ВПЛИВ ІФТ-35 (ПОХІДНЕ ЦИКЛОПЕНТА[d]ПІРИМІДИНУ) НА КІНЕТИЧНІ ПАРАМЕТРИ Ca ²⁺ , Mg ²⁺ -АТРази ПЛАЗМАТИЧНОЇ МЕМБРАНИ МІОЦИТІВ МАТКИ..	155
<i>Векліч Т.О., Цимбалюк О.В.</i> ВПЛИВ ТІАКАЛІКС[4]АРЕНУ С-1087 НА Ca ²⁺ , Mg ²⁺ -АТРази ПЛАЗМАТИЧНОЇ МЕМБРАНИ ТА СКОРОТЛИВУ АКТИВНІСТЬ МІОМЕТРІА.....	158
<i>Керносенко Л.О., Пасмурцева Н.О., Полторацька Т.П., Воротицький П.В., Сірик О.О., Самченко Ю.М.</i> ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТЕРМОЧУТЛИВИХ ФІЗИЧНО-ЗШИТИХ ГІДРОГЕЛІВ ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНИХ ПОРОЖНИН.....	162
<i>Лагута І.В., Ставинська О.М., Кузема П.О., Аніщенко В.М., Іванніков Р.В., Salmeron A.-L., Рибалко С.Л., Архіпова М.А., Старосила Д.Б., Дерябін О.М.</i> СКЛАД, АНТИОКСИДАНТНА ТА ПРОТИВІРУСНА АКТИВНІСТЬ РОСЛИННОГО ЕКСТРАКТУ ANOESTOSCHILUS ROXBURGHII (Wall.) Lindl.....	165
<i>Ліпковська Н.О., Барвінченко В.М., Казакова О.О.</i> ВПЛИВ БІОАКТИВНОЇ КАТІОННОЇ ДИМЕРНОЇ ПАР НА КЕТО-ЕНОЛЬНУ ТАУТОМЕРІЮ КУРКУМІНУ	167
<i>Скорейко Р.С., Скорейко Н.Т.</i> КЛІНІЧНИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ТА МЕХАНІЗМ ДІЇ АНТИГІПЕРТЕНЗИВНИХ ПРЕПАРАТІВ МЕТИЛДОПИ ТА АМЛЮДИПІНУ У ВАГІТНИХ.....	170
<i>Циганкова В. А., Волощук І.В., Андрусевич Я.В., Коніч В.М, Пільо С.Г., Ключко С.В., Броварець В.С.</i> СКРИНІНГ НОВИХ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН ПШЕНИЦІ СЕРЕД ПОХІДНИХ ПІРИМІДИНУ	171

Шевчук К.Р., Ковальчук К.Д., Цяпало О.С., Лесишина Ю.О., Фрасинюк М.С.
АНТИРАДИКАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ НОВОСИНТЕЗОВАНИХ ПОХІДНИХ КУМАРИНУ
І ДЕЗОКСИБЕНЗОЇНУ 174

Шматкова Н.В., Зінченко О.Ю., Сейфулліна І.Й., Хитрич М.В., Громова М.І.
ПРОТИВІРУСНА АКТИВНІСТЬ 2-ОН-БЕНЗ-(НІКОТИНОЇЛ, ІЗОНІКОТИНОЇЛ)
ГІДРАЗОНІВ 4-ДИМЕТИЛАМІНОБЕНЗАЛЬДЕГІДА ТА ЇХ Sn(IV) КОМПЛЕКСІВ 175

ОРГАНІЧНА ХІМІЯ, ХІМІЯ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК..... 177

Dorokhov V.I., Kemsii S.V., Bol'but A.V., Vovk M.V.
SYNTHESIS A NEW 5-HYDROXYSUBSTITUTED TRIAZOLO[1,4]DIAZEPINES 178

Kalchenko O.I., Rozhenko A.B., Cherenok S.O., Selikhova A. I., Suikov S.Yu., Kyrylchuk A.A., Kalchenko V.I.
COMPLEXATION OF PHOSPHORYLATED CALIXARENES WITH URACILS. STABILITY
CONSTANTS AND DFT STUDY OF THE COMPLEXES.....180

Kravchenko D.V., Marzeniuk O.V., Kozhukhova M.M., Vilensky V.O.
TRENDS IN THE APPLICATION OF POLYMERS. HISTORICAL STAGES OF HIGH
MOLECULAR COMPOUNDS AND PROSPECTS OF THEIR SYNTHESIS IN THE 21ST
CENTURY 182

Shtamburg V.G., Klots E.A., Kravchenko S.V., Anishchenko A.A., Shishkina S.V., Mazepa A.V.
N-ALKOXY-N-CHLOROUREAS IN THE SYNTHESIS OF THE PHOSPHORUS
CONTAINING N-ALKOXYUREAS 184

Skorochod I.O., Erdenetsogt U.
THEORETICAL STUDY OF ANTIOXIDANT PROPERTIES OF THE 2,3-DIHYDRO-3,5-
DIHYDROXY-6-METHYL-4(H)-PYRAN-4-ONE IS UNIQUE COMPOUNDS OF BACILLUS
SUBTILIS IMV B-7023 186

Авраменко В.Л., Підгорна Л.П., Карандашов О.Г.
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАХИСТУ ПОЛІОЛЕФІНІВ ВІД МІКРОБІОЛОГІЧНОГО УРАЖЕННЯ ... 188

Ахранович О., Брикова О., Штомпель В., Савельєв Ю.
ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРИ ПОЛІУРЕТАН-ПОЛІЛАКТИДНИХ КОМПОЗИТІВ..... 189

Бірюков І.П., Фарат О.К., Варениченко С.А., Марков В.І.
СИНТЕЗ НОВОГО БЕНЗОКСАНТЕНОВОГО ФЛУОРОФОРА З ВИПРОМІНЮВАННЯМ
В БЛИЖНІЙ ІЧ-ОБЛАСТІ 192

Бойко Ю.С., Беліков К.М., Брильова К.Ю., Буніна З.Ю., Роженко О.Б., Драпайло А.Б., Родік Р.В., Голуб О.А., Катц А., Кальченко В.І.
МОДИФІКАЦІЯ ПОВЕРХНІ СИЛКАГЕЛЮ ФОСФОРІЛЬОВАНИМИ
КАЛІКСАРЕНАМИ ПОЛІПШУЄ СОБЦІЮ ЄВРОПІО(III) 193

Варениченко С.А., Фарат О.К., Марков В.І.
ПЕРЕГРУПУВАННЯ СПРОДІОКСОЛАНІВ ПІД ДІЄЮ РЕАГЕНТА ВІЛЬСМАЙЄРА-
ХААКА ДО ФУНКЦІОНАЛІЗОВАНИХ 4,5,6,7-ТЕТРАГІДРОБЕНЗОФУРАНІВ..... 195

Вахітова Л.М., Дзюба О., Таран Н.А.
МІКРОЕМУЛЬСІЯ ДЛЯ ДЕЗАКТИВАЦІЇ СИМУЛЯТОРІВ ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН 196

Вовченко М.М., Шулятицький І.В., Листван В.В.
НОВІ ГІДРАЗОНІ ТА СЕМІКАРБАЗОНІ ЯК ПОТЕНЦІЙНІ АНТИОКСИДАНТИ 197

<i>Вортман М.Я., Коптєва Ж.П., Іутинська Г.О., Коптєва Г.Є., Абдуліна Д.Р., Лемешко В.М., Терєбіленко А.В., Пилипенко А.М., Шевченко В.В.</i>	
ГУАНІДИНВМІСНІ ПОЛІЕТЕРИ ТА ЇХ БІОДЕГРАДАЦІЯ.....	198
<i>Гуржій О.Б.</i>	
КРИМІНАЛІСТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НАФТОПРОДУКТІВ ТА ПАЛЬНОМАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	200
<i>Дюрдяй М.М., Іванків О.С., Єрмаков Р.І., Марушко Л.П.</i>	
СИНТЕЗ ЗАМІЩЕНИХ 3-(4-БЕНЗИЛІДЕН)-3,8-ДИГІДРОТІАЗОЛО- [3,2-а]ПРИМІДИН-2,7-ДІОНІВ	202
<i>Єгоров Д.В., Сотнік С.О., Асаула В.М., Колотілов С.В., Рябухін С.В., Волочний Д.М., Роженко О.Б.</i>	
ЦИКЛОПРИЄДНАННЯ ПРОПАРГІЛАМІНУ ДО ЦИКЛІЧНИХ КЕТОНІВ В ПРИСУТНОСТІ СОЛЕЙ МІДІ.....	203
<i>Жилко В.І., Лукашевич Б.О., Салієва Л.М., Сливка Н.Ю.</i>	
МЕТИЛ ІМІДАЗО[2,1-б]ТІАЗОЛІДЕН- ТА ТІАЗОЛО[3,2-а]-ПРИМІДИНІЛІДЕНАЦЕТАТИ В СИНТЕЗІ СПІРОСПОЛУК	204
<i>Калініченко А.О., Андріянова М.В., Черваков О.В.</i>	
ФЕНОЛЬНІ ТА ЕПОКСИДНІ ПЛІВКОУТВОРЮВАЧІ ДЛЯ АНТИКОРОЗІЙНИХ ПОКРИТТІВ.....	205
<i>Кичкирук О.Ю., Омельчук А., Авраменко Ю.</i>	
ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНО–НЕОРГАНІЧНИХ КОМПОЗИТІВ	207
<i>Кіосе О.О., Савін С.М.</i>	
ОТРИМАННЯ ГІБРИДНИХ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТІВ ШЛЯХОМ ПОСЛІДОВНОГО ВІДТВЕРДЖЕННЯ ДВОКОМПОНЕНТНИХ СИСТЕМ	208
<i>Король Н.І., Сливка М.В.</i>	
КОРОТКІ ПЕПТИДИ, ІНСПРОВАНІ СПАЙКОВИМ БІЛКОМ RVD ЯК ПОТЕНЦІЙНІ ІНГІБІТОРИ АСЕ2	210
<i>Кут Д.Ж., Кут М.М., Онисько М.Ю.</i>	
СИНТЕЗ АЛКІНІЛЬНИХ ТІОЕТЕРІВ 3-ФЕНІЛХІНАЗОЛІН-4(3Н)-ОНУ	212
<i>Лисенко В.А., Назаренко К.Г., Костюк О.М.</i>	
СИНТЕЗ СЕРЕДНЬОЦИКЛІЧНИХ АЗАСУЛЬТАМІВ	213
<i>Литвинчук А.П., Матвієнко О.В., Листван В.В.</i>	
СТАБІЛЬНІ ІЛІДИ ФОСФОРУ – ЗАСТОСУВАННЯ В ОРГАНІЧНОМУ СИНТЕЗІ.....	214
<i>Лінькова О.М., Андріянова М.В., Головенко В.О.</i>	
РОЗРОБКА ЛАКОФАРБОВИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ДЕРЕВИНИ ВІД ДІЇ МІКРООРГАНІЗМІВ	215
<i>Макоцька О. Ю., Ютілова К. С., Швед О. М.</i>	
ВПЛИВ СПІВВІДНОШЕННЯ РЕАГЕНТ : СУБСТРАТ НА ЗАКОМІРНОСТІ АЦЕТОЛІЗУ (ХЛОРЕТИЛ)ОКСИРАНУ ПРИ КАТАЛІЗІ ТЕТРАЕТИЛАМОНІЙ ЙОДИДОМ	217
<i>Мартяк Р.Л., Приступа О.С., Обушак М.Д.</i>	
ПРОДУКТИ АРИЛЮВАННЯ 2,5(2,6)-ДИБРОМ-1,4-БЕНЗОХІНОНІВ АРЕНДІАЗОНІЄВИМИ СОЛЯМИ У СИНТЕЗІ ПОХІДНИХ БЕНЗОКСАТІОЛУ	218

<i>Примачук О.І., Шандрук Р.В., Салієва Л.М., Сливка Н.Ю.</i> РЕАКЦІЇ НУКЛЕОФІЛЬНОГО ЗАМІЩЕННЯ В РЯДІ (БЕНЗО)ІМІДАЗО[2,1- b][1,3]ТІАЗИНІВ.....	219
<i>Самоїленко Т.Ф., Яценко Л.М., Ярова Н.В., Бровко О.О.</i> ЗМІНА КОНФОРМАЦІЙ СОЄВОГО БІЛКА, ДЕНАТУРОВАНОГО НАТРІЙ КОКОСУЛЬФАТОМ, ЗАЛЕЖНО ВІД СКЛАДУ ПЛАСТИФІКАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ «ГЛІЦЕРИН/СОРБІТ».....	220
<i>Свердліковська О.С., Черваков О.В., Буркевич Б.В.</i> ВПЛИВ РІЗНИХ ФАКТОРІВ НА СИНТЕЗ ПОЛІМЕРНИХ ІОННИХ РІДИН ІОНЕНОВОГО ТИПУ	222
<i>Сірик О.О., Керносенко Л.О., Посмурица Н.О., Полторацька Т.П., Воротицький П.В., Самченко Ю.М.</i> ФІЗИКО ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТЕРМОЧУТЛИВИХ ГІДРОГЕЛІВ НА ОСНОВІ МОНТМОРИЛОНІТУ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	223
<i>Слісенко О.В., Будзінська В.Л., Андрущенко Т.Ю.</i> СИНТЕЗ І СОРБЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОЛІАКРИЛАТ / ПОЛІСИЛОКСАНОВИХ ГІДРОФІЛЬНИХ КОМПОЗИТІВ	225
<i>Старостенко О.М., Шульженко Д.М., Michely L., Григор'єва О., Файнлейб О.М., Grande D.</i> КІНЕТИЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ФОРМУВАННЯ ПОЛІБЕНЗОКСАЗИНУ БІСФЕНОЛУ А ЗА ПРИСУТНОСТІ ДИЦІАНОВОГО ЕСТЕРУ БІСФЕНОЛУ Е І ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КОМПОЗИТИВНА ЇХНІЙ ОСНОВІ	226
<i>Толкунов А.С., Толкунов В.С., Смирнова О.В., Толкунов С.В.</i> ЗРУЧНИЙ СПОСІБ СИНТЕЗУ ЗАМІЩЕНИХ 2-ХЛОРБЕНЗОТІАЗОЛІВ	230
<i>Толкунов В.С., Толкунов А.С., Смирнова О.В., Толкунов С.В.</i> РЕГІОСЕЛЕКТИВНЕ КАРБОНІЛЮВАННЯ ГАЛОГЕНЗАМІЩЕНИХ 2- ХЛОРБЕНЗОТІАЗОЛІВ.....	233
<i>Третініченко В.А., Козак Н.В.</i> ОТРИМАННЯ ВОДОРозчинНИХ БЛОКОВАНИХ ІЗОЦІАНАТІВ ДЛЯ МОДИФІКАЦІЇ БІОПОЛІСАХАРИДІВ.....	235
<i>Філімончук О.Р., Толмачова В.С., Ковтун О.М., Данилюк І.Ю., Вовк М.В.</i> СИНТЕЗ ПОЛІФУНКЦІОНАЛІЗОВАНИХ 1,2,3-ТРИАЗОЛІВ	237
<i>Черних А.В., Кудрик О.В., Оліфір О.С., Волочнюк Д.М., Григоренко О.О.</i> СИНТЕЗ ЦИС- ТА ТРАНС-2-МЕРКАПТОЦИКЛОБУТАН-1-ОЛІВ ТА (2- МЕРКАПТОМЕТИЛ)ЦИКЛОБУТАН-1-ОЛІВ	238
<i>Шумейко О.С., Бураков М.І.</i> НОВІ ДИМЕРНІ ФУНКЦІОНАЛІЗОВАНІ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНІ РЕЧОВИНИ НА ОСНОВІ ІМІДАЗОЛУ І ТРІАЛКІЛАМОНІЮ	239
<i>Якименко О. Я.</i> ІМУНОДЕПРЕСАНТИ НА ОСНОВІ АЗЕТИДИНІВ	240

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ХІМІЧНОЇ ОСВІТИ	242
<i>Анічкіна О.В.</i> ДО ПРОБЛЕМИ ПІДГОТОВКИ ВИКЛАДАЧА ХІМІЇ В ЗАКЛАДІ ВИЩОЇ ОСВІТИ	243
<i>Галиця В.В., Дюжикова Т.М.</i> КОМБІНОВАНИЙ ПІДХІД ПРИ ВИКЛАДАННІ ТЕМИ «ОКИСНО-ВІДНОВНІ РЕАКЦІЇ» В КУРСІ ХІМІЇ З ПРЕДМЕТАМИ ПРИРОДНИЧОГО ЦИКЛУ	245
<i>Лідик І.О., Авдєєва О.Ю.</i> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ХІМІЇ.....	246
<i>Потаскалов В.А., Лісовська І.В., Тарасенко Н.В., Луцкін С.Є.</i> ІННОВАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО ДИСТАНЦІЙНОГО ВИВЧЕННЯ ХІМІЇ - ВИКОРИСТАННЯ ПЛАТФОРМИ LABSTER	247
<i>Стасюк О.О., Анічкіна О.В.</i> МОЖЛИВОСТІ ПРОЄКТНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ РОЗВИТКУ ТВОРЧОГО, КРЕАТИВНОГО МИСЛЕННЯ УЧНІВ У ХОДІ ВИВЧЕННЯ ХІМІЇ	249
<i>Ткач В.В., Ротар Д.М., Заціха Н.В., Кушнір М.В.</i> КОМБІНОВАНІ ХІМІКО-МАТЕМАТИЧНІ ЗАВДАННЯ В БРАЗИЛЬСЬКОМУ СТИЛІ НА ТЕМУ НАРКОМАНІЇ.....	250
<i>Ткач В.В., Стороцьук Р.М., Заціха Н.В., Іванушко Я.Г.</i> ІНТЕГРОВАНІ ЗАВДАННЯ З ХІМІЇ У ВИВЧЕННІ ХІМІЇ ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН.....	253
<i>Шаповалов С.А.</i> КОНСТРУЮВАННЯ ХІМІЧНИХ РІВНЯНЬ РЕДОКС-РЕАКЦІЙ: МЕТОД МОЛЕКУЛЯРНИХ ФРАГМЕНТІВ.....	254

Авторський показчик

<i>Anishchenko A.A.</i>	184	<i>Mamunya Y.</i>	41
<i>Alexeeva I.V.</i>	150	<i>Maruzhenko O.</i>	41
<i>Andriyko L.S.</i>	6, 42	<i>Marzeniuk O.V.</i>	182
<i>Balaban O. V.</i>	38	<i>Mazepa A.V.</i>	184
<i>Bol'but A.V.</i>	178	<i>Michely L.</i>	226
<i>Cherenok S.O.</i>	180	<i>Mitina N. Y.</i>	38
<i>Demchenko V.Ya.</i>	36	<i>Muminova D.R.</i>	6
<i>Dorokhov V. I.</i>	178	<i>Oksyutovych O.A.,</i>	88
<i>Dubey I.Ya.</i>	150	<i>Ostapchuk E.N.</i>	91
<i>Erdenetsogt U.</i>	186	<i>Perehristyuk M.M.</i>	88
<i>Grande D.</i>	226	<i>Pylypenko A.</i>	41
<i>Grygorenko O.O.</i>	91	<i>Rogovtsov O.O.</i>	89
<i>Harhay Kh. I.</i>	38	<i>Rozhenko A.B.</i>	180
<i>Hubetska T.S.</i>	36	<i>Ro'zieva R.S.</i>	6
<i>Iurzhenko M.</i>	41	<i>Rustamov U.Sh.</i>	42
<i>Ivanytsya M.O.</i>	91	<i>Ryabukhin S.V.</i>	91
<i>Izhyk O.B.</i>	38	<i>Salmeron A.-L.</i>	165
<i>Jo'raev Sh.T.</i>	6	<i>Selikhova A. I.</i>	180
<i>Kalchenko O.I.</i>	180	<i>Shishkina S.V.</i>	184
<i>Kalchenko V.I.</i>	180	<i>Shtamburg V.G.</i>	184
<i>Karpenko O.S.</i>	39	<i>Skorochod I.O.</i>	186
<i>Kartel M.T.</i>	39	<i>Sliusarchuk L.I.</i>	89
<i>Kemskii S.V.</i>	178	<i>Solopan S. O.</i>	38
<i>Klots E.A.</i>	184	<i>Stetsyshyn Y. B.</i>	38
<i>Kobylinska N.G.</i>	36	<i>Subotin V.V.</i>	91
<i>Kolesnikov Ya.S.</i>	148, 153	<i>Suikov S.Yu.</i>	180
<i>Kolotilov S.V.</i>	91	<i>Tagaev I.A.</i>	42
<i>Kostina V.G.</i>	150	<i>Vashchenko B.V.</i>	91
<i>Kozhukhova M.M.</i>	182	<i>Verner E.V.</i>	91
<i>Kravchenko D.V.</i>	182	<i>Vilensky V.O.</i>	182
<i>Kravchenko S.V.</i>	184	<i>Volianiuk K. A.</i>	38
<i>Kravets V.S.</i>	148, 153	<i>Volochnyuk D.M.</i>	91
<i>Kretynin S.V.</i>	148, 153	<i>Vovk M. V.</i>	178
<i>Kuleshov S.V.</i>	89	<i>Zaichenko O. S.</i>	38
<i>Kusiak N.V.</i>	88	<i>Zheleznova L.I.</i>	89
<i>Kyrylchuk A.A.</i>	180		
<i>Lishchynskyy O. R.</i>	38		
<i>Lobanov V.V.,</i>	39		
<i>Lysenko N.A.</i>	150		

<i>Абдуліна Д.Р.</i>	198	<i>Волкова Л.К.</i>	94
<i>Авдєєва О.Ю.</i>	246	<i>Волочнюк Д.М.</i>	203, 238
<i>Авраменко В.Л.</i>	188	<i>Волощук І.В.</i>	172
<i>Авраменко Ю.</i>	207	<i>Волювач О.В.,</i>	28
<i>Агафонова О.В.</i>	29	<i>Ворона І.О.</i>	76
<i>Агафонова О.В.</i>	30	<i>Воротицький П.В.</i>	162, 223
<i>Акинай Ю.</i>	29	<i>Вортман М.Я.</i>	198
<i>Аксiментьєва О.І.</i>	119	<i>Гаврилук Н.А.</i>	53, 83
<i>Альохіна Т.М.</i>	8	<i>Галиця В.В.</i>	245
<i>Андріянова М.В.</i>	205, 215	<i>Гаранюк П.І.</i>	78
<i>Андрусевич Я.В.</i>	172	<i>Герцик О.М.</i>	45
<i>Андрущенко Т.Ю.</i>	225	<i>Гес Н.Л.</i>	96
<i>Анічкіна О. В.</i>	243, 249	<i>Гетьман Є.І.</i>	46
<i>Аніщенко В.М.</i>	165	<i>Гладішевський Р.Є.</i>	49
<i>Антрацева Н. М.</i>	92	<i>Глоба Н.І.</i>	133
<i>Архіпова М.А.</i>	165	<i>Головенко В.О.</i>	215
<i>Асаула В.М.</i>	203	<i>Голуб О.А.</i>	193
<i>Ахранович О.</i>	189	<i>Горбик П.П.</i>	47
<i>Баранов В.В.</i>	76	<i>Гордєєва І. О.</i>	106
<i>Барвінченко В.М.</i>	167	<i>Гордєєва Т. О.</i>	106
<i>Бєбія Е.Т.</i>	11	<i>Горєлов Б.М.</i>	48, 53, 83
<i>Бєліков К.М.</i>	193	<i>Горинь А.М.</i>	49, 78
<i>Бєрежницька О.С.</i>	104	<i>Горніков Ю.І.</i>	61
<i>Бєлякова Л.О.</i>	127	<i>Гребенюк А.Г.</i>	53, 98
<i>Біла Г.М.</i>	92	<i>Григор'єва О.П.</i>	226
<i>Білогубка В.М.</i>	12	<i>Григоренко О.О.</i>	238
<i>Бірюков І.П.</i>	192	<i>Гринь Л.О.</i>	76
<i>Бойко Ю.С.</i>	193	<i>Громова М.І.</i>	175
<i>Бойчишин Л.М.</i>	118	<i>Гузенко О.М.</i>	11
<i>Бондар О.Д.</i>	28	<i>Гуржій О. Б.</i>	200
<i>Брикова О.</i>	189	<i>Гарсія Ж.Р.</i>	29, 30
<i>Брильова К.Ю.</i>	193	<i>Давиденко Ю.М.</i>	100, 101
<i>Броварець В.С.</i>	172	<i>Данилюк І.Ю.</i>	237
<i>Бровко О.О.</i>	220	<i>Данилюк Н.В.</i>	51
<i>Будзінська В.Л.</i>	225	<i>Де Олівейра С.С.</i>	29
<i>Буніна З. Ю.</i>	193	<i>Дем'яненко Є.М.</i>	53, 80, 83
<i>Бураков М.І.</i>	239	<i>Денисенко І.М.</i>	136
<i>Буркевич Б.В.</i>	222	<i>Денисюк Р.О.</i>	139
<i>Варгалюк В.Ф.</i>	113	<i>Дєрябін О.М.</i>	165
<i>Варениченко С.А.</i>	192, 195	<i>Дзюба О.</i>	196
<i>Василів Х. Б.</i>	82	<i>Дитинченко І.М.</i>	29
<i>Вахітов Р.А.</i>	44	<i>Дідик І.О.</i>	246
<i>Вахітова Л.М.</i>	196	<i>Довжжик А.А.</i>	100, 101
<i>Вєкліч Т.О.</i>	155, 158	<i>Драпайло А.Б.</i>	193
<i>Вєличко О.О.</i>	13	<i>Дубровін І.В.</i>	47, 55
<i>Винар В. А.</i>	82	<i>Дубровіна Л.В.</i>	55, 110
<i>Виноградов О.С.</i>	100, 101	<i>Дуванова Е.С.</i>	140
<i>Вовк М.В.</i>	237	<i>Думанчук Н.Я.</i>	25
<i>Вовк О.М.</i>	76	<i>Дутка В.С.</i>	102
<i>Вовченко М.М.</i>	197	<i>Дутка Ю.В.</i>	102

<i>Дьомін Д.М</i>	92	<i>Ковтун О.М.</i>	237
<i>Дьяконенко В.В.</i>	141	<i>Козак Н.В.</i>	235
<i>Дюжикова Т.М.</i>	245	<i>Козакевич Р.Б.</i>	61
<i>Дюрдяй М.М.</i>	202	<i>Колотілов С.В.</i>	203
<i>Єгоров Д.В.</i>	203	<i>Коник М.Б.</i>	107
<i>Єжова В.Д.</i>	59	<i>Копіч В.М.,</i>	172
<i>Єрмаков Р.І.,</i>	202	<i>Коптєва Г.Є.</i>	198
<i>Єфімова І.В.</i>	103	<i>Коптєва Ж.П.</i>	198
<i>Жилко В.І.</i>	204	<i>Кордиш О.М.</i>	140
<i>Жукова Д. С.</i>	16	<i>Корічев С.Ф.</i>	145
<i>Жуковецька О.М.</i>	11	<i>Корнієнко О.А.</i>	85, 145
<i>Замула М.В.</i>	145	<i>Король Н.І.</i>	210
<i>Заремба В.</i>	131	<i>Король Н.С.</i>	12, 27
<i>Заціха Н.В.</i>	250, 253	<i>Корочкова Т.Є.</i>	63
<i>Земке В.М.</i>	58	<i>Косигіна І.М.</i>	110
<i>Зінченко О.В.</i>	59	<i>Костиціна А.М.,</i>	64
<i>Зінченко О.Ю.</i>	175	<i>Костюк О.М.</i>	213
<i>Золотаренко Ан.Д.</i>	83	<i>Крисенко Д. А.</i>	109
<i>Золотаренко Ол.Д.</i>	83	<i>Кручко І.М.</i>	110
<i>Зосенко О. О.</i>	22	<i>Кудрик О.В.</i>	238
<i>Іваницька О. В.</i>	18	<i>Кузема П.О.</i>	165
<i>Іванків О.С.</i>	202	<i>Куліш М.П.</i>	70
<i>Іванніков Р.В.</i>	165	<i>Курасова Ю.Д.</i>	113
<i>Іванова А.О.</i>	27	<i>Курмач М.М.</i>	115
<i>Іванушко Я. Г.</i>	29, 30, 253	<i>Кут Д.Ж.</i>	212
<i>Іваха Н.Б.</i>	104	<i>Кут М.М.</i>	212
<i>Іутинська Г.О.</i>	198	<i>Куций А.В.</i>	116
<i>Казакова О.О.</i>	167	<i>Кучеренко В.О.</i>	13, 23
<i>Калафат К.В.</i>	44	<i>Кушнір М.В.</i>	29, 30, 250
<i>Калініченко А.О.</i>	205	<i>Куц О. В.</i>	22, 106
<i>Кальченко В.І.</i>	193	<i>Лагута І.В.</i>	165
<i>Камінський О.М.</i>	18, 64, 139	<i>Лесишина Ю.О.</i>	174
<i>Каракуюн Н.</i>	29	<i>Лисенко В.А.</i>	213
<i>Карандашов О.Г.</i>	188	<i>Листван В.В.</i>	29, 197, 214
<i>Карімова М.Е.</i>	123, 125	<i>Литвинчук А.П.</i>	214
<i>Катц А.</i>	193	<i>Лінькова О.М.</i>	215
<i>Керносенко Л.О.</i>	162, 223	<i>Ліпковська Н.О.</i>	167
<i>Кирилюк Д.В.</i>	115	<i>Лісовська І.В.</i>	247
<i>Кичкирук О.Ю.</i>	207	<i>Лобанов В.В.</i>	53, 80
<i>Кіосе О.О.</i>	208	<i>Лукашевич Б.О.</i>	204
<i>Ключко С.В.</i>	172	<i>Луцкін С.Є.</i>	247
<i>Книжник І. А.</i>	106	<i>Макоцька О. Ю.</i>	217
<i>Кобець С.О.</i>	21	<i>Малишева Т.Л.</i>	65
<i>Коваль Л.І.</i>	141	<i>Мамуня Є.П.</i>	70
<i>Ковальчук М.О.</i>	33	<i>Манілевич Ф.Д.,</i>	116
<i>Ковальчук К.Д.</i>	174	<i>Марійчак О.Ю.</i>	46
<i>Ковбуз М.О.</i>	45	<i>Маркітан О.В.</i>	61, 68
		<i>Марков В.І.</i>	192, 195
		<i>Мартинюк Г.В.</i>	119
		<i>Мартинюк І.В.</i>	119

<i>Мартяк Р.Л.</i>	218	<i>Примачук О.І.</i>	219
<i>Марушко Л.П.</i>	202	<i>Пристапа О.С.</i>	218
<i>Марцинко О.Е.</i>	120	<i>Прудіус С.В.</i>	96
<i>Матвієнко О.В.</i>	214	<i>Пузирна Л.М.</i>	21
<i>Мельник І.В.</i>	16	<i>Пухно Н. Г.</i>	22
<i>Милін А.М.</i>	96	<i>Пишинко Г.М.</i>	21
<i>Мідяна Г.Г.</i>	102	<i>Пьоттген Р.</i>	131
<i>Місчанчук О.В.</i>	48	<i>Радіо С.В.</i>	46, 140
<i>Місюра А.І.</i>	70	<i>Рацька Н. Б.</i>	75, 82
<i>Міщенко В.М.</i>	53, 83	<i>Редько А.В.</i>	23
<i>Мудрак В.В.</i>	72	<i>Решетняк О.В.</i>	25
<i>Мусієнко О.С.</i>	28	<i>Рибалко С.Л.</i>	165
<i>Муць І.</i>	131	<i>Ридчук П.В.</i>	12, 27
<i>Назаренко К.Г.</i>	213	<i>Родивилова Р.</i>	123
<i>Ничипорук Г.</i>	131	<i>Родік Р.В.</i>	193
<i>Ніжанковський С.В.</i>	76	<i>Роженко О.Б.</i>	193, 203
<i>Обушак М.Д.</i>	218	<i>Розанцев Г.М.</i>	140
<i>Овчаренко А.О.</i>	123	<i>Роїк Н.В.</i>	127
<i>Оліфан О.І.</i>	85	<i>Рокоманюк М.В.</i>	49
<i>Оліфір О.С.</i>	238	<i>Ромака В.А.</i>	49, 78
<i>Омельчук А.</i>	207	<i>Ромака Л.П.</i>	49, 78, 107
<i>Онисько М.Ю.</i>	212	<i>Ротар Д.М.</i>	250
<i>Опейда Л.І.</i>	94	<i>Рябухін С.В.</i>	203
<i>Оранська О.І.</i>	61	<i>Сабєрова В.О.</i>	23
<i>Осокін Є.С.</i>	113	<i>Савельєв Ю.</i>	189
<i>Остап'юк Ю.В.</i>	12, 27	<i>Савін С.М.</i>	208
<i>Павленко В.О.</i>	100, 101	<i>Салієва Л.М.</i>	204, 219
<i>Пандяк Н.Л.</i>	45	<i>Самелюк А.В.</i>	145
<i>Пантелеймонов Р.А.</i>	121	<i>Самойленко Т.Ф.,</i>	220
<i>Панченко Д.Т.</i>	143	<i>Самченко Ю.М.</i>	162, 223
<i>Пасмурицева Н.О.</i>	162	<i>Свердліковська О.С.</i>	222
<i>Перит В.В.</i>	19	<i>Севостьянов С.В.</i>	61
<i>Перлова О.В.</i>	123, 125	<i>Сейфулліна І.Й.</i>	120, 137, 175
<i>Пехньо В.І.</i>	141	<i>Селєзень А.О.</i>	129
<i>Песарогло О.Г.</i>	120	<i>Семерак Х.</i>	131
<i>Пилипенко А.М.</i>	70	<i>Сидорко М.С.</i>	25
<i>Писаренко С.В.</i>	139	<i>Сігарьова Н.В.</i>	48, 53, 83
<i>Підгорна Л.П.</i>	188	<i>Сірик О.О.</i>	162, 223
<i>Пільо С.Г.</i>	172	<i>Сірик Ю.В.</i>	76
<i>Пірський Ю.К.</i>	116	<i>Сірош В.А.</i>	133
<i>Піскач Л.В.</i>	129	<i>Скорейко Н.Т.</i>	170
<i>Погрєбова І.С.</i>	74	<i>Скорейко Р.С.</i>	170
<i>Полонський В.А.</i>	113	<i>Сливка М.В.</i>	210
<i>Полторацька Т.П.</i>	162, 223	<i>Сливка Н.Ю.</i>	204, 219
<i>Посмурицева Н.О.</i>	223	<i>Слієнко О.В.</i>	225
<i>Потапенко О.В.</i>	143	<i>Смирнова О.В.</i>	103, 230, 233
<i>Потаскалов В.А.</i>	247	<i>СнігурД.В.</i>	11
<i>Поченчук Г.М.</i>	29	<i>СокілН.А.</i>	27
<i>Прибора Н. А.</i>	16	<i>Солдаткіна Л.М.</i>	135
		<i>Сотнік С.О.</i>	203

<i>Спасьонова Л.М.</i>	145	<i>Цабак Н.Г.</i>	140
<i>Ставинська О.М.</i>	165	<i>Циганкова В. А.</i>	172
<i>Стадник Ю.В.</i>	49, 78, 107	<i>Цимбалюк К.К.</i>	120
<i>Старокадомський Д.Л.</i>	83	<i>Цимбалюк О.В.</i>	158
<i>Старосила Д.Б.</i>	165	<i>Цяпало О.С.</i>	174
<i>Старостенко О.М.</i>	226	<i>Чайка М.В.</i>	72
<i>Стасюк О. О.,</i>	249	<i>Чебаненко О.А.</i>	120
<i>Сторошук Н.М.</i>	253	<i>Черваков О.В.</i>	205
<i>Стрельцова О.О.,</i>	28	<i>Черваков О.В.,</i>	222
<i>Суббота І.С.</i>	85	<i>Черних А.В.</i>	238
<i>Тамаркіна Ю.В.</i>	13, 23	<i>Черній В.Я.</i>	136
<i>Таран Н.А.</i>	196	<i>Чопик Н.В.</i>	58
Тарасевич Ю. І.	109	<i>Шандрюк Р.В.</i>	219
<i>Тарасенко Н.В.</i>	247	<i>Шаповалов С.А.</i>	254
<i>Тарасова О.О.</i>	135	<i>Шаповалов С.А.</i>	32
<i>Ташак М.С.</i>	45	<i>Швед О. М.</i>	217
<i>Текменжи К.І.</i>	125	<i>Швець О.В.</i>	115
<i>Теребінська М.І.</i>	80	<i>Шевчук К.Р.</i>	174
<i>Терець М.І.</i>	53, 83	<i>Шендрюк О. М.</i>	106
<i>Ткач В.В.</i>	29, 30, 250, 253	<i>Шляніна А.В.</i>	33
<i>Ткачук О.І.,</i>	80	<i>Шматкова Н.В.</i>	137, 175
<i>Толкунов А.С.</i>	230, 233	<i>Шматок Ю. В.</i>	121, 133
<i>Толкунов В.С.</i>	230, 233	<i>Шологон В.І.</i>	44
<i>Толкунов С.В.</i>	230, 233	<i>Штоквиш О.О.</i>	141
<i>Толмачова В.С.</i>	237	<i>Штомпель В.</i>	189
<i>Толстов О.Л.</i>	59, 65	<i>Шульженко Д.М.</i>	226
<i>Третініченко В.А.</i>	235	<i>Шулятицький І.В.</i>	197
<i>Третьякова І.М.</i>	136	<i>Шумейко О.Є.</i>	239
<i>Тьортих В.А.</i>	61	<i>Щербакова Т.М.</i>	11
<i>Уколова М.В.</i>	12	<i>Щербань Н.Д.</i>	115
<i>Файнлейб О.М.</i>	226	<i>Щербатюк І.М.</i>	143
<i>Фарат О.К.</i>	192, 195	<i>Щур Д.В.</i>	83
<i>Федосова Н.М.</i>	136	<i>Юр'єва К.А.</i>	48
<i>Феррау да Пайва Мартіни Ж.І.</i>	29, 30	<i>Юрченко Ю.В.</i>	145
<i>Філімончук О.Р.</i>	237	<i>Ютілова К. С.</i>	217
<i>Філоненко О.В.</i>	53, 80	<i>Юхимчук А.Г.</i>	16
<i>Фрасинюк М.С.</i>	174	<i>Юшкевич С.В.</i>	85
<i>Фролова І.Б.</i>	13	<i>Ягодинець П.І.</i>	29, 30
<i>Хитрич М.В.</i>	137, 175	<i>Якименко О. Я.</i>	240
<i>Ходюк О.В.</i>	139	<i>Янцевич К.В.</i>	74
<i>Хома М. С.</i>	82	<i>Ярова Н.В.</i>	220
<i>Хора О.В.</i>	48, 53, 83	<i>Яцишин М.М.</i>	25
		<i>Яценко Л.М.</i>	220

**ПІДТРИМКА
КОНФЕРЕНЦІЇ**



УкрХімАналіз

ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ В УКРАЇНІ

Компанія «УкрХімАналіз» спеціалізується на проведенні хімічного аналізу і незалежних хімічних експертиз

Основні види діяльності компанії «УкрХімАналіз»:

- ✓ Визначення хімічного складу матеріалів
- ✓ Розробка рецептур товарів
- ✓ Дослідження якості промислової сировини
- ✓ Екологічна експертиза житла і офісних приміщень
- ✓ Визначення якості повітря в приміщеннях
- ✓ Аналіз якості питної води
- ✓ Аналіз ґрунту на родючість і забруднювачі
- ✓ Дослідження якості палив, масел та ін. ГСМ
- ✓ Аналіз стічних вод підприємств
- ✓ Визначення важких металів

Серед наших клієнтів відомі українські бренди:

Метінвест, Vents, Sport Life, Iveco, Юрія-Фарм, Макрохім, телеканал СТБ, вікна Паритет, Vaillant, Баухеми, Наша Ряба

Запрошуємо Вас до співпраці!

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

VII ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ

**«АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ ХІМІЇ:
ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ»**

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ КОНФЕРЕНЦІЇ
(українською та англійською мовами)**

Комп'ютерне верстання

В.В.Листван, Н.В.Кусяк

Обкладинка

Д.Лядов

(19 квітня 2023 року)

Надруковано з оригінал-макета авторів

Підписано до друку 28.04.23. Формат 60x84/16. Папір офсетний.
Гарнітура Times New Roman. Друк цифровий.
Ум. друк. арк. 17,8. Наклад 200. Зам. № 127.

Видавець ПП «Євро-Волинь»
м. Житомир, вул. Крошенська, 45/ 34
тел.: 067-588-28-28

*Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготівників
і розповсюджувачів видавничої продукції України
серія ДК № 7208 від 07.12.2020 р.*

Друк та палітурні роботи ПП «Євро-Волинь»
10014, м. Житомир, вул. Крошенська, 45/34
тел.: 067-588-28-28, e-mail: bookdruk.i@gmail.com