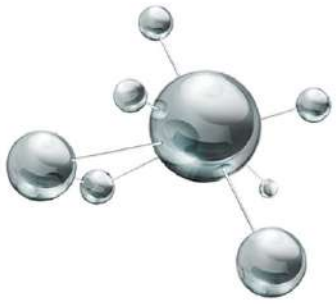
Міністерство освіти і науки України
Житомирський державний університет імені Івана Франка
Національний університет "Києво-Могилянська академія"
Донецький національнний університет імені Василя Стуса
Черкаський національнний університет імені Богдана Хмельницького
Інститут фізики напівпровідників НАН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

НАУКОВИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

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

МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ

ХІМІЧНОЇ ОСВІТИ

КОМБІНОВАНИЙ ПІДХІД ПРИ ВИКЛАДАННІ ТЕМИ «ОКИСНО-ВІДНОВНІ РЕАКЦІЇ» В КУРСІ ХІМІЇ З ПРЕДМЕТАМИ ПРИРОДНИЧОГО ЦИКЛУ

Галиця В.В., *Дюжикова Т.М.*
Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького,
halytsyavadym@gmail.com

У курсі хімії окисно-відновні реакції формально можуть розглядатися як переміщення електронів від атомів одного реагенту (відновника) до атомів іншого (окисника). При цьому слід зазначити, що застосування саме комбінованого підходу з предметами природничого циклу при викладанні цієї теми не втрачає своєї актуальності.

Міжпредметна інтеграція дозволяє не лише розширити та закріпити знання щодо певних понять (ступінь окиснення, окисник, відновник тощо), але й поглибити їх із застосуванням знань, набутих при вивченні інших предметів.

Починаючи розглядати процес фотосинтезу як єдиний процес в біосфері, який призводить до збільшення її вільної енергії за рахунок зовнішнього джерела, слід зупинитися саме на окисно-відновній реакції, яка наочно демонструє відновлення карбон(IV) оксиду до вуглеводу та окиснення води до молекулярного кисню. Колообіг кисню та вуглецю, що залучені у фотосинтез підтримують склад атмосфери, необхідний для підтримання життя. Фотосинтез також перешкоджає збільшенню концентрації карбон(IV) оксиду, запобігаючи перегріванню планети. Сумарне рівняння реакції фотосинтезу $6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$ може також бути протиставленим метаболічним процесам, наприклад, у м'язах, а саме тієї ж окисно-відновній реакції, але вже пов'язаній із окисненням глюкози при інтенсивній м'язовій роботі і реакція вже набуває іншого вигляду $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O$. Слід зазначити, що з цією реакцією також пов'язане дихання – складний безперервний процес підтримки на оптимальному рівні інших окисно-відновних реакцій в організмі людини. Необхідно також приділити увагу реакціям горіння як неорганічних, так і органічних речовин, оскільки вони також є окисно-відновними процесами, пов'язаними причинно-наслідковими зв'язками. Порівнюючи реакцію горіння металевого магнію та метилового спирту в обох випадках відбувається процес відновлення атомів Оксигену, що зайвий раз підкреслює єдність процесів окиснення та відновлення, які можуть супроводжуватися виділенням світлової або теплової енергії. Певне місце замають окисно-відновні процеси в медичній практиці. Окисно-відновні реакції активно перебігають як на стадіях розкладання органічної матерії, так і при загоюванні поранень. Найпростішою окисно-відновною реакцією є розкладання гідроген пероксиду (аптечна форма препарату має масову частку H_2O_2 3%). У результаті реакції утворюється молекулярний кисень, який призводить до окиснення органічних компонентів клітин. Реакція розкладання супроводжується активним піноутворенням.Завдяки окисно-відновній реакції розкладу гідроген пероксиду відбувається активація тромбоутворення, що впливає на кровозупинну дію при незначних кровотечах, завдяки піноутворенніювідбувається механічне очищення уражених місць, видалення мікроорганізмів, омертвілих частинок тканин, гнійних виділень тощо.

Використовуючи певні біологічні закономірності та знання, набуті з інших дисциплін, які мають місце під час анатомо-фізіологічних, морфологічних та біохімічних процесів в організмі людини (використовуючи порівняльні характеристики) можна зв'язати їх з процесами окиснення (віддачею електронів) або відновлення (приєднанням електронів)на конкретних прикладах, що яскраво демонструє міждпредметний зв'язок при використанні комбінованого підходу при вивченні цієї теми. Наприклад, у реакції $Fe^{+2} - e^- \rightarrow Fe^{+3}$– кількість відданих електронів відповідає кількості сантиметрів, на яку людина стає нижче увечері за рахунок стискування суглобів. Кількість відданих електронів у реакції $Na^0 - e^- \rightarrow Na^{+1}$, відповідає цифровому позначенню найбільш розповсюдженої групи крові (I). У більшості окисно-відновних реакцій за участю кисню (а саме реакції горіння) відбувається приєднання електронів $O_2^0 + 4e^- \rightarrow 2O^{-2}$, що відповідає ємності мозку людини

у терабайтах, тобто 4 ТБ – $4e^-$ (єдність інформаційної та енергетичної складових). У реакції $Ca^0 - 2e^- \rightarrow Ca^{+2}$ кількість відданих електронів відповідає числу, яке показує у скільки разів частіше жінки моргають за чоловіків. Ураховуючи властивість манганат-йонів, як сильного окисника в рівнянні реакції $Mn^{+6} + 4e^- \rightarrow Mn^{+2}$ кількість прийнятих електронів відповідає числу міліметрів найкоротшої кістки внутрішнього вуха в організмі людини – стремінця.

Наведені приклади наочно демонструють можливість використання міжпредметного зв'язку при застосуванні комбінованого підходу при викладанні курсу хімії, безпосередньо розширюють науковий світогляд, вдосконалюють мотивацію вивчення не лише хімії, а й суміжних, пов'язаних з нею предметів.

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ХІМІЇ

Дідик І.О., Авдєєва О.Ю.
Житомирський державний університет імені Івана Франка, Житомиир, Україна
didyk.irina1305@gmail.com, avdeeva8909@gmail.com

У сучасних умовах екологічна ситуація в нашій країні та за її межами стає все більш загрозливою внаслідок забруднення повітря, води та ґрунту шкідливими речовинами, вирубки лісів та інших негативних факторів. Враховуючи військову ситуацію в Україні, постійні обстріли нашої територіїй використання при цьому різних видів озброєння, екологічний стан довкілля зазнає катастрофічних змін. Тому актуальним питанням сьогодення є формування екологічної компетентності кожного громадянина, зокрема, учнів закладів загальної середньої освіти у процесі вивчення хімії.

Поняття «компетентність» науковці трактують як здатність виконувати певні дії, застосовувати засвоєні знання у власній практичній діяльності, відповідати певним вимогам, проявляти вміння, демонструвати певний рівень знань тощо. При цьому, компетентність учня розглядається як характеристика, що визначає здатність до вмотивованого виконання практичної діяльності в умовах закладу загальної середньої освіти через використання знань, умінь і навичок.

Відповідно до Концепції «Нова українська школа» [1] значний потенціал для формування екологічної компетентності учнів забезпечує вивчення шкільного курсу хімії в закладі загальної середньої освіти. Адже хіміяє наукою про будову та перетворення речовин, із яких складається навколишній світ, що нас оточує. Вивчення предмету «Хімія» здійснюється учнями 7-11 класів відповідно до затвердженої навчальної програми. У процесі вивчення хімії важливим є використання між предметних зв'язків із природознавством, біологією, фізикою, географією,математикою тощо.

Починаючи вивчення хімії в 7 класі, значна увага учнів звертається на неможливість грамотної поведінки людини на виробництві, в природічи в побуті без знання основ хімічної науки. Одним ізголовних завдань учителя хімії є продемонструвати, що ніхто не може залишатися осторонь актуальних екологічних проблем, адже кожен із нас є частиною навколишнього світу [2].

У процесі формування екологічної компетентності учнів у закладі загальної середньої освіти значну роль відіграє застосування творчого підходу в ході здійснення аналізу екологічних умов, вивчення впливу людських факторів на довкілля, прогнозування наслідків і шляхів подолання зазначених проблем [3].

Отже, ефективне вивчення хімії забезпечує формування екологічної культури учнів ще в стінах закладу загальної середньої освіти, закладає в їх свідомості розуміння таких сучасних проблем людства, як забруднення навколишнього середовища полімерними матеріалами, побутовими та стічними водами, нафтовими виливами, відходами промислових підприємств, залишками військової техніки; радіаційне забруднення; руйнування озонового шару, смог, кислотні дощі, парниковий ефект тощо. Адже екологічні

ЗМІСТ

АНАЛІТИЧНА ХІМІЯ ТА ХІМІЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА 5

Jo'raev Sh.T., Muminova D.R., Ro'zieva R.S., Andriyko L.S.
THERMOGRAVIMETRIC ANALYSIS OF WASTE CAR TIRES 6

Альохіна Т.М.
ЕКОХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ГИРЛОВОЇ ДІЛЯНКИ ПІВДЕННОГО БУГУ 8

Бебія Е.Т., Щербакова Т.М., Жуковецька О.М., Гузенко О.М., СнігурД.В.
МІЦЕЛЯРНО-ЕКСТРАКЦІЙНЕ КОНЦЕНТРУВАННЯ ТА СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ МОЛІБДЕНУ(VI) З БРОМІДОМ 6,7-ДИГІДРОКСИ-2-ФЕНІЛ-4-КАРБОКСИЛБЕНЗОПІРИЛІЮ Й КАТІОННИМ ПАР ……..11

Білогубка В.М., Уколова М.В., Король Н.С., Ридчук П.В., Остап'юк Ю.В.
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

Величко О.О., Тамаркіна Ю.В., Фролова І.Б., Кучеренко В.О.
АКТИВОВАНЕ ЛУГОМ БУРЕ ВУГІЛЛЯ - ЕФЕКТИВНИЙ АДСОРБЕНТ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК З ВОДНИХ СЕРЕДОВИЩ 13

Жукова Д. С., Юхимчук А.Г., Прибора Н. А., Мельник І.В.
СОРБЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ З РОСЛИННИХ ВІДХОДІВ 16

Іваницька О. В., Камінський О.М.
ФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ІОНІВ Fe^{3+}У РОЗЧИНІ САЛІЦИЛОВИМ МЕТОДОМ18

Перит В.В.
ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ МЕДУ 19

Пузирна Л.М., Кобець С.О., Пшинко Г.М.
ЗАЛІЗОВМІСНІ НАНОСОРБЕНТИ ДЛЯ ВИЛУЧЕННЯ НЕОРГАНІЧНИХ ЕКОТОКСИКАНТІВ З ВОДНИХ СЕРЕДОВИЩ ..... .21

Пухно Н. Г., Зосенко О. О., Кущ О. В.
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИОКСИДАНТИНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕТАНОЛЬНИХ ЕКСТРАКТІВ ПРОПОЛІСУ З ФЛАВОНОЇДАМИ ТА ПОЛІФЕНОЛАМИ …22

Сабєрова В.О., Редько А.В., Тамаркіна Ю.В., Кучеренко В.О.
ПОГЛИНАННЯ ОРГАНІЧНИХ ЕКОТОКСИКАНТІВ АДСОРБЕНТАМИ З ВИКОПНОГО ВУГІЛЛЯ ТА НАПІВПРОДУКТІВ КОКСУВАННЯ ..... .23

Сидорко М.С., Яцишин М.М., Думанчук Н.Я., Решетняк О.В.
КОМПОЗИТ ГЛАУКОНІТ/ПОЛІАНІЛІН, ЯК АДСОРБЕНТ Cr(VI)ІЗ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ 25

Сокіл Н.А., Король Н.С., Іванова А.О., Ридчук П.В., Остап'юк Ю.В.
1-(1-МЕТИЛ-1Н-ПІРАЗОЛ-3-ІЛ-АЗО)-НАФТАЛЕН-2-ОЛ – НОВИЙ РЕАГЕНТ ДЛЯ ЕКСТРАКЦІЙНО-ФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ CU(II)…….. 27

Стрельцова О.О., Волювач О.В., Бондар О.Д, Мусієнко О.С.
ФЛОТОСОРБЦІЙНЕ ВИЛУЧЕННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН ІЗ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ 28

Ткач В.В., Кушнір М.В., Феррау да Пайва Мартінш Ж.І., Ґарсія Ж.Р., Іванушко Я.Г., Агафонова О.В., Де Олівейра С.С., Ягодинець П.І., ПоченчукГ.М., Каракоюн 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 Мартінш Ж.І., Ґарсія 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

Шаповалов С.А.
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ДЕТЕКТУВАННЯ ІОНІВ МЕТАЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ КОМПЛЕКСНО-АСОЦІЙОВАНИХ СПОЛУК 32

Шляніна А.В., Ковальчук М.О.
РОЛЬ БІОХІМІЧНИХТАБІОГЕОХІМІЧНИХ 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 COMPOSITESONTHE 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 materialswith 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

Вахітов Р.А., Калафат 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

Горбик П.П., Дубровін І.В.
СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУР НА ОСНОВІ ІТРІЙ-АЛЮМІНІЄВОГО ГРАНАТУ..... 47

Горєлов Б.М., Сігарьова Н.В., Хора О.В., Юр'єва К.А., Місчанчук О.В.
АНОМАЛЬНА ТЕРМОСТІЙКІСТЬ АТОМНИХ ФРАГМЕНТІВ КАРБОМІДОФОРМАЛЬДЕГІДНОЇ ТА ПОЛІЕФІРНОЇ СМОЛ В КОМПОЗИТАХ З НАНООКСИДАМИ КРЕМНІЮ ТА ТИТАНУ..... 48

Горинь А.М., Ромака Л.П., Стадник Ю.В., Гладишевський Р.Є., Ромака В., Рокоманюк М.В.
ДОСЛІДЖЕННЯ ТВЕРДОГО РОЗЧИНУ $Ti_{1-x}Al_xNiSn$……...….. 49

Данилюк Н.В.
ФОТОКАТАЛІТИЧНЕ РУЙНУВАННЯ АНТИБІОТИКІВ: ОСТАННІ ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ…….……....51

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., Горєлов Б.М.
КВАНТОВОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ ГРАФЕНОПОДІБНОЇ ПЛОЩИНИ З ЕПІРУБІЦИНОМ ПРИ РІЗНИХ ЗНАЧЕННЯХ pH ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА 53

Дубровіна Л.В., Дубровін І.В.
МОДИФІКУВАННЯ ТРУБЧАСТИХ КЕРАМІЧНИХ МЕМБРАН МАГНІЮ СИЛІКАТАМИТА ПІРОВУГЛЕЦЕМ..... 55

Земке В.М., Чопик Н.В.
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРМОМЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАНОКОМПОЗИТІВ ПА-6 58

Зінченко О.В., Єжова В.Д., Толстов О.Л.
ОДЕРЖАННЯ ФОТОАКТИВНИХ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТІВ ПВС/TiO2ТА ВИВЧЕННЯ ЇХ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ..... 59

Козакевич Р.Б., Севостьянов С.В., Маркітан О.В., Оранська О.І, Горніков Ю., Тьортих В.А.
СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ ПІРОГЕННОГО КРЕМНЕЗЕМУ З ІММОБІЛІЗОВАНИМИ НАНОЧАСТИНКАМИ ЦИНК ОКСИДУ……..…….61

Корочкова Т.Є.
ТЕМПЕРАТУРНО-ЧАСТОТНЕ КЕРУВАННЯ НАПРЯМКОМ РУХУ ПУЛЬСУЮЧОГОБРОУНІВСЬКОГО МОТОРА З ПЛАВНИМИ ПОТЕНЦІАЛЬНИМИ ПРОФІЛЯМИ..... 63

Костиціна А.М., Камінський О.М.
ЗАЛЕЖНІСТЬ АДСОРБЦІЇ КОНГО ЧЕРВОНОГО ВІД МАСИ МАГНІЄВОЇ НАНОШПІНЕЛІ..... 64

Малишева Т.Л., Толстов О.Л.
МОДИФІКУВАНЯ ДІ(2-ЕТИЛГЕКСИЛ)-О-ФТАЛАТОМ НАНОСТРУКТУРОВАНОЇ СУМІШІ ПОЛІЕТЕРУРЕТАНСЕЧОВИННОГО ЕЛАСТОМЕРУ З ПОЛІВІНІЛХОРИДОМ……...……..65

Маркітан О.В.
РОЗРАХУНОК ПАРАМЕТРІВ АДСОРБЦІЙНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ДЕЗОКСИРИБОНУКЛЕЇНОВОЇ КИСЛОТИ, ІММОБІЛІЗОВАНОЇ НА ПОВЕРХНІ ДІОКСИДУ ТИТАНУ, З РИВАНОЛОМ..... 68

Місюра А.І., Мамуня Є.П., Куліш М.П., Пилипенко А.М.
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК СТРУКТУРИ ПОЛІМЕРНОГО КОМПОЗИТУ З ЙОГО МЕХАНІЧНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ..... 70

Мудрак В.В., Чайка М.В.
ВПЛИВ ВМІСТУ БРОМУ У БРОМВИДІЛЯЮЧИХ ТРАВИЛЬНИХ КОМПОЗИЦІЯХ НА ЯКІСТЬ ПОЛІРОВАНОЇ ПОВЕРХНІ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ МОНОКРИСТАЛІВ 72

Погребова І.С., Янцевич К.В.
ВПЛИВ НЕОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН НА КОРОЗІЙНУ СТІЙКІСТЬ ХРОМОСИЛІЦИДНИХ 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 Al2O3/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., Теребінська М.І., Ткачук О.І., Лобанов В.В.
ВЛАСТИВОСТІ АКТИВНОГО ШАРУ ОРГАНІЧНОГО СОНЯЧНОГО ЕЛЕМЕНТУ НА ОСНОВІ ПРОВІДНОГО ПОЛІМЕРУ PSBTBT..... 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., Терець 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., VashchenkoB.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, Опейда Л.І.
ПОРІВНЯННЯМЕХАНІЗМІВ РЕАКЦІЙ 2,3-ДИМЕТИЛБУТАНУ І н-ГЕКСАНУ В РОЗЧИНАХ КОНЦЕНТРОВАНОЇ 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., ВиноградовО.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 КІСЛОТИ ТА СУПРАМОЛЕКУЛЯРНИХ ІНГІБІТОРІВ…….……103

Іваха Н.Б., Бережницька О.С.
ДОСЛІДЖЕННЯ НОВИХ МОНО- ТА ЗМІШАНОЛІГАНДНИХ КОМПЛЕКСІВ Pr(III) та Tm(III) З НЕНАСИЧЕНИМ β-ДИКЕТОНОМ 104

Книжник І.А., Гордєєва Т.О., Гордєєва І.О., Кущ О.В., Шендрик 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 РІЗНИМСПІВВІДНОШЕННЯМSi/Al В РЕАКЦІЯХ ОБМІНУ КАТІОНІВ Na^+ НА Ca^{2+}.... 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 $[Cu^{+}_{2}Cl_2(\pi L)_2]$ З МАЛЕЇНОВОЮ КИСЛОТОЮ В ЯКОСТІ ЛІГАНДУ..... 113

Курмач М.М., Кирилюк Д.В., Щербань Н.Д., Швець О.В.
КАТАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ІЄРАРХІЧНИХ НАНОКОМПОЗИТІВ $MgO\text{-}CeO_2$/Цт В ТАНДЕМНІЙ РЕАКЦІЇ ОДЕРЖАННЯ ЦИКЛІЧНИХ КАРБОНАТІВ ІЗ СТИРОЛУ ПІД ТИСКОМ CO_2 116

Куций А.В., Манілевич Ф.Д., Пірський Ю.К.
ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОЛІЗУ БОРОГІДРИДУ НАТРІЮ В ПРОТОЧНОМУ РЕАКТОРІ З ПЛАТИНОВИМ ТА КОБАЛЬТОВИМ КАТАЛІЗАТОРАМИ, ІММОБІЛІЗОВАНИМИ НА КОРДІЄРИТІ……...117

Лопачак М.М., Бойчишин Л.М.
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ АМОРФНИХ МЕТАЛЕВИХ СПЛАВІВ 118

Мартинюк Г.В., Аксіментьєва О.І., Мартинюк І.В.
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРМОДЕФОРМАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТІВ ПОЛІБУТИЛМЕТАКРИЛАТ − ПОЛІАНІЛІН..... 119

Марцинко О.Е., Цимбалюк К.К., Чебаненко О.А., Сейфулліна І.Й., Пєсарогло О.Г.
РІЗНОМЕТАЛЬНО-ЗМІШАНОЛІГАНДНІ КОМПЛЕКСИ ГЕРМАНІЮ (IV) І 3d-МЕТАЛІВ З 1-ГІДРОКСИЕТИЛІДЕНДИФОСФОНОВОЮ КИСЛОТОЮ ТА 2,2’-БІПІРИДИНОМ .. 120

Пантелеймонов Р.А., Шматок Ю.В.
ВПЛИВ КОНЦЕНТРАЦІЇ ГРАФЕНУ НА ЄМНІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАТОДІВ ОСНОВІ $LiNi_{0,33}Co_{0,33}Mn_{0,33}O_2$ 121

Перлова О.В., Овчаренко А.О., Родивилова Р.А., Карімова М.Е.
МОДЕЛЮВАННЯ ІЗОТЕРМ СОРБЦІЇ СКАНДІЮ ТА ІТРІЮ ЦИРКОНІЙ-КРЕМНЕЗЕМНИМ СОРБЕНТОМ 123

Перлова О.В.,Текменжи К.І., Карімова М.Е.
МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ СОРБЦІЇ УРАНУ ВОЛОКНИСТИМИ ІОНІТАМИ ФІБАН 125

Роїк Н.В., Бєлякова Л.О.
β-ЦИКЛОДЕКСТРИНВМІСНІ МЕЗОПОРИСТІ КРЕМНЕЗЕМИ ДЛЯ СОРБЦІЇ ЖОВЧНИХ КИСЛОТ ..... ……..127

Селезень А.О., Піскач Л.В.
ФІЗИКО-ХІМІЧНА ВЗАЄМОДІЯ В СИСТЕМАХ Tl_2Se-n(Cd)Se…….....129

Семерак Х., Ничипорук Г., Муць І., Пьоттген Р., Заремба В.
МОНОКРИСТАЛЬНЕ УТОЧНЕННЯ КристалічнОЇ структурИ сполуки NdSi 131

Сірош В.А., Шматок Ю.В., Глоба Н.І.
ВПЛИВ ДОБАВКИ $LiNO_3$ НА ПИТОМІ ХАРАКТЕРИСТИКИСІРЧАНОГО КАТОДА.... 133

Солдаткіна Л.М., Тарасова О.О.
КІНЕТИКА ЕКСТРАКЦІЙНОГО ВИЛУЧЕННЯ АНТОЦІАНІВ З БАКЛАЖАНІВ 135

Федосова Н.М., Третякова І.М., Денисенко І.М., Черній В.Я.
РЕАКЦІЇ ОБМІНУ КАРБОКСИЛАТНИХ ЛІГАНДІВ ФТАЛОЦІАНІНІВ ЦИРКОНІЮ ТА ГАФНІЮ 136

Хитрич М.В., Сейфулліна І.Й., Шматкова Н.В.
СИНТЕЗ ТА БУДОВА ПРОДУКТІВ ВЗАЄМОДІЇ ГАЛОГЕНІДІВ КОБАЛЬТУ(II) З N,N,N',N'-ТЕТРАМЕТИЛТІУРАММОНОСУЛЬФІДОМ..... 137

Ходюк О.В., Денисюк Р.О., Камінський О.М., Писаренко С.В.
ОТРИМАННЯ ТИТАНАТІВ ІЗ ЗБАГАЧЕНОГО ІЛЬМЕНІТУ 139

Цабак Н.Г., Кордиш О.М., Дуванова Е.С., Радіо С.В., Розанцев Г.М.
ПОЛІОКСОВОЛЬФРАМАТИ СТРОНЦІЮ В ПІДКИСЛЕНИХ РОЗЧИНАХ І ТВЕРДІЙ ФАЗІ……..140

Штоквиш О.О., Дьяконенко В.В., Коваль Л.І., Пехньо В.І.
ПОЛІЯДЕРНІ КОМПЛЕКСИ Ni(II) З ІЗОПРОПІЛАЦЕТОАЦЕТАТОМ 141

Щербатюк І.М., Панченко Д.Т., Потапенко О.В.
ВПЛИВ КОНЦЕНТРАЦІЇ ЦИТРАТНОЇ КИСЛОТИ НА ЕЛЕКТРОХІМІЧНІ ПАРАМЕТРИ ВІДНОВЛЕНОГО LFP, ОТРИМАНОГО ПРИ ПЕРЕРОБЦІ АКУМУЛЯТОРІВ..... 143

Юрченко Ю.В., Корнієнко О.А., Корічев С.Ф., Замула М.В., Самелюк А.В., Спасьонова Л.М.
ІЗОТЕРМІЧНИЙ ПЕРЕРІЗ ДІАГРАМИ СТАНУ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ ДІОКСИДІВ ЦИРКОНІЮ, ГАФНІЮ ТА ОКСИДУ ЄВРОПІЮ ПРИ 1500°С..... 145

ХІМІЧНІ ПРЕПАРАТИ В БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНІ 147

Kolesnikov Ya.S., Kretynin S.V., Kravets V.S.
ROLE OF SPECIFIC ISOFORMS OF PHOSPHOLIPASES IN JASMONIC ACID ACTION IN PLANTS 148

Kostina V.G., Alexeeva I.V., Lysenko N.A., Dubey I.Ya.
DESIGN AND SYNTHESIS OF NEW SUBSTITUTED ACRIDINE DIMERS AS POTENTIAL DNA BINDING AGENTS 150

Kretynin S.V.,Kolesnikov Ya.S.,Kravets V.S.
ROLE OF PHOSPHOLIPASE D IN ABSCISIC ACID AND SALT STRESS SIGNALING IN REGULATION OF ANTIOXIDANT ENZYMES IN ARABIDOPSIS THALIANA..……..…153

Векліч Т.О.
ВПЛИВ ІФТ-35 (ПОХІДНЕ ЦИКЛОПЕНТА[d]ПІРИМІДИНУ)НА КІНЕТИЧНІ ПАРАМЕТРИ Ca^{2+},Mg^{2+}-АТРази ПЛАЗМАТИЧНОЇ МЕМБРАНИ МІОЦИТІВ МАТКИ.. 155

Векліч Т.О., Цимбалюк О.В.
ВПЛИВ ТІАКАЛІКС[4]АРЕНУ С-1087 НА Ca^{2+},Mg^{2+}-АТРазу ПЛАЗМАТИЧНОЇ МЕМБРАНИ ТА СКОРОТЛИВУ АКТИВНІСТЬ МІОМЕТРІЯ……..…….……..…..158

Керносенко Л.О., Пасмурцева Н.О., Полторацька Т.П., Воротицький П.В., Сірик О.О., Самченко Ю.М.
ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТЕРМОЧУТЛИВИХ ФІЗИЧНО-ЗШИТИХ ГІДРОГЕЛІВ ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНИХ ПОРОЖНИН..... 162

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.
СКЛАД, АНТИОКСИДАНТНА ТА ПРОТИВІРУСНА АКТИВНІСТЬ РОСЛИННОГО ЕКСТРАКТУ ANOECTOCHILUS ROXBURGHII (Wall.) Lindl……..……165

Ліпковська Н.О., Барвінченко В.М., Казакова О.О.
ВПЛИВ БІОАКТИВНОЇ КАТІОННОЇ ДИМЕРНОЇ ПАР НА КЕТО-ЕНОЛЬНУ ТАУТОМЕРІЮ КУРКУМІНУ 167

Скорейко Р.С., Скорейко Н.Т.
КЛІНІЧНИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ТА МЕХАНІЗМ ДІЇ АНТИГІПЕРТЕНЗИВНИХ ПРЕПАРАТІВ МЕТИЛДОПИ ТА АМЛОДИПІНУ У ВАГІТНИХ..... 170

Циганкова В. А., Волощук І.В., Андрусевич Я.В., Копіч В.М, Пільо С.Г., Ключко С.В., Броварець В.С.
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., Kemskii 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., KyrylchukA.A., KalchenkoV.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 SYNTHESISIN THE 21ST CENTURY 182

Shtamburg V.G., KlotsE.A., Kravchenko S.V., AnishchenkoA.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 СИЛІКАГЕЛЮ ФОСФОРИЛЬОВАНИМИ КАЛІКСАРЕНАМИ ПОЛІПШУЄ СОРБЦІЮ ЄВРОПІЮ(III) 193

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

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

Вовченко М.М., Шулятицький І.В., Листван В.В.
НОВІ ГІДРАЗОНИ ТА СЕМІКАРБАЗОНИ ЯК ПОТЕНЦІЙНІ АНТИОКСИДАНТИ..... 197

Вортман М.Я., Коптєва Ж.П., Іутинська Г.О., Коптєва Г.Є., Абдуліна Д.Р., Лемешко В.М , Теребіленко А.В., Пилипенко А.М., Шевченко В.В.
ГУАНІДИНВМІСНІ ПОЛІЕТЕРИ ТА ЇХ БІОДЕГРАДАЦІЯ..... 198

Гуржій О.Б.
КРИМІНАЛІСТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НАФТОПРОДУКТІВ ТА ПАЛЬНОМАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ..... 200

Дюрдяй М.М., Іванків О.С., Єрмаков Р.І., Марушко Л.П.
СИНТЕЗ ЗАМІЩЕНИХ 3-(4-БЕНЗИЛІДЕН)-3,8-ДИГІДРОТІАЗОЛО- [3,2-a]ПІРИМІДИН-2,7-ДІОНІВ ……...202

Єгоров Д.В., Сотнік С.О., Асаула В.М., Колотілов С.В., Рябухін С.В., Волочнюк Д.М., Роженко О.Б.
ЦИКЛОПРИЄДНАННЯ ПРОПАРГІЛАМІНУ ДО ЦИКЛІЧНИХ КЕТОНІВ В ПРИСУТНОСТІ СОЛЕЙ МІДІ..... 203

Жилко В.І., Лукашевич Б.О., Салієва Л.М., Сливка Н.Ю.
МЕТИЛ ІМІДАЗО[2,1-b]ТІАЗОЛІЛІДЕН- ТА ТІАЗОЛО[3,2-a]-ПІРИМІДИНІЛІДЕНАЦЕТАТИ В СИНТЕЗІ СПІРОСПОЛУК..... 204

Калініченко А.О., Андріянова М.В., Черваков О.В.
ФЕНОЛЬНІ ТА ЕПОКСИДНІ ПЛІВКОУТВОРЮВАЧІ ДЛЯ АНТИКОРОЗІЙНИХ ПОКРИТТІВ..... 205

Кичкирук О.Ю., Омельчук А., Авраменко Ю.
ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНО–НЕОРГАНІЧНИХ КОМПОЗИТІВ..... 207

Кіосе О.О., Савін С.М.
ОТРИМАННЯ ГІБРИДНИХ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТІВ ШЛЯХОМ ПОСЛІДОВНОГО ВІДТВЕРДЖЕННЯ ДВОКОМПОНЕНТНИХ СИСТЕМ..... 208

Король Н.І., Сливка М.В.
КОРОТКІ ПЕПТИДИ, ІНСПІРОВАНІ СПАЙКОВИМ БІЛКОМ RBD ЯК ПОТЕНЦІЙНІ ІНГІБІТОРИ ACE2..... 210

Кут Д.Ж., Кут М.М., Онисько М.Ю.
СИНТЕЗ АЛКІНІЛЬНИХ ТІОЕТЕРІВ 3-ФЕНІЛХІНАЗОЛІН-4(3Н)-ОНУ..... 212

Лисенко В.А., Назаренко К.Г., Костюк О.М.
СИНТЕЗ СЕРЕДНЬОЦИКЛІЧНИХ АЗАСУЛЬТАМІВ..... 213

Литвинчук А.П., Матвієнко О.В., Листван В.В.
СТАБІЛЬНІ ІЛІДИ ФОСФОРУ – ЗАСТОСУВАННЯ В ОРГАНІЧНОМУ СИНТЕЗІ..... 214

Лінькова О.М., Андріянова М.В., Головенко В.О.
РОЗРОБКА ЛАКОФАРБОВИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ДЕРЕВИНИ ВІД ДІЇ МІКРООРГАНІЗМІВ..... 215

Макоцька О. Ю., Ютілова К. С., Швед О. М.
ВПЛИВ СПІВВІДНОШЕННЯ РЕАГЕНТ : СУБСТРАТ НА ЗАКОМІРНОСТІ АЦЕТОЛІЗУ (ХЛОРМЕТИЛ)ОКСИРАНУ ПРИ КАТАЛІЗІ ТЕТРАЕТИЛАМОНІЙ ЙОДИДОМ ……...217

Мартяк Р.Л., Приступа О.С., Обушак М.Д.
ПРОДУКТИ АРИЛЮВАННЯ 2,5(2,6)-ДИБРОМ-1,4-БЕНЗОХІНОНІВ АРЕНДІАЗОНІЄВИМИ СОЛЯМИ У СИНТЕЗІ ПОХІДНИХ БЕНЗОКСАТІОЛУ..... 218

Примачук О.І., Шандрук Р.В., Салієва Л.М., Сливка Н.Ю.
РЕАКЦІЇ НУКЛЕОФІЛЬНОГО ЗАМІЩЕННЯ В РЯДІ (БЕНЗО)ІМІДАЗО[2,1-b][1,3]ТІАЗИНІВ 219

Самойленко Т.Ф., Ященко Л.М., Ярова Н.В., Бровко О.О.
ЗМІНА КОНФОРМАЦІЙ СОЄВОГО БІЛКА, ДЕНАТУРОВАНОГО НАТРІЙ КОКОСУЛЬФАТОМ, ЗАЛЕЖНО ВІД СКЛАДУ ПЛАСТИФІКАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ «ГЛІЦЕРИН/СОРБІТ» 220

Свердліковська О.С., Черваков О.В., Буркевич Б.В.
ВПЛИВ РІЗНИХ ФАКТОРІВ НА СИНТЕЗ ПОЛІМЕРНИХ ІОННИХ РІДИН ІОНЕНОВОГО ТИПУ 222

Сірик О.О., Керносенко Л.О., Посмурцева Н.О., Полторацька Т.П., Воротицький П.В., Самченко Ю.М.
ФІЗИКО ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТЕРМОЧУТЛИВИХ ГІДРОГЕЛІВ НА ОСНОВІ МОНТМОРІЛОНІТУ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗАНЧЕННЯ 223

Слісенко О.В., Будзінська В.Л., Андрущенко Т.Ю.
СИНТЕЗ І СОРБЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОЛІАКРИЛАТ / ПОЛІСИЛОКСАНОВИХ ГІДРОФІЛЬНИХ КОМПОЗИТІВ 225

Старостенко О.М., Шульженко Д.М., Michely L., Григор'єва О., Файнлейб О.М., Grande D.
КІНЕТИЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ФОРМУВАННЯ ПОЛІБЕНЗОКСАЗИНУ БІСФЕНОЛУ А ЗА ПРИСУТНОСТІ ДИЦІАНОВОГО ЕСТЕРУ БІСФЕНОЛУ Е І ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КОМПОЗИТІВНА ЇХНІЙ ОСНОВІ 226

Толкунов А.С., Толкунов В.С., Смирнова О.В., Толкунов С.В.
ЗРУЧНИЙ СПОСІБ СИНТЕЗУ ЗАМІЩЕНИХ 2-ХЛОРБЕНЗОТІАЗОЛІВ 230

Толкунов В.С., Толкунов А.С., Смирнова О.В., Толкунов С.В.
РЕГІОСЕЛЕКТИВНЕ КАРБОНІЛЮВАННЯ ГАЛОГЕНЗАМІЩЕНИХ 2-ХЛОРБЕНЗОТІАЗОЛІВ 233

Третініченко В.А., Козак Н.В.
ОТРИМАННЯ ВОДОРОЗЧИННИХ БЛОКОВАНИХ ІЗОЦІАНАТІВ ДЛЯ МОДИФІКАЦІЇ БІОПОЛІСАХАРИДІВ 235

Філімончук О.Р., Толмачова В.С., Ковтун О.М., Данилюк І.Ю., Вовк М.В.
СИНТЕЗ ПОЛІФУНКЦІОНАЛІЗОВАНИХ 1,2,3-ТРИАЗОЛІВ 237

Черних А.В., Кудрик О.В , Оліфір О.С., Волочнюк Д.М., Григоренко О.О.
СИНТЕЗ ЦИС- ТА ТРАНС-2-МЕРКАПТОЦИКЛОБУТАН-1-ОЛІВ ТА (2-МЕРКАПТОМЕТИЛ)ЦИКЛОБУТАН-1-ОЛІВ 238

Шумейко О.Є., Бураков М.І.
НОВІ ДИМЕРНІ ФУНКЦІОНАЛІЗОВАНІ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНІ РЕЧОВИНИ НА ОСНОВІ ІМІДАЗОЛУ І ТРІАЛКІЛАМОНІЮ 239

Якименко О. Я.
ІМУНОДЕПРЕСАНТИ НА ОСНОВІ АЗЕТИДИНІВ 240

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ХІМІЧНОЇ ОСВІТИ 242

Анічкіна О.В.
ДО ПРОБЛЕМИ ПІДГОТОВКИ ВИКЛАДАЧА ХІМІЇ В ЗАКЛАДІ ВИЩОЇ ОСВІТИ 243

Галиця В.В., Дюжикова Т.М.
КОМБІНОВАНИЙ ПІДХІД ПРИ ВИКЛАДАННІ ТЕМИ «ОКИСНО-ВІДНОВНІ РЕАКЦІЇ» В КУРСІ ХІМІЇ З ПРЕДМЕТАМИ ПРИРОДНИЧОГО ЦИКЛУ 245

Дідик І.О., Авдєєва О.Ю.
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ХІМІЇ..... 246

Потаскалов В.А, Лісовська І.В., Тарасенко Н.В., Луцкін С.Є.
ІННОВАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО ДИСТАНЦІЙНОГО ВИВЧЕННЯ ХІМІЇ - ВИКОРИСТАННЯ ПЛАТФОРМИ LABSTER 247

Стасюк О.О., Анічкіна О.В.
МОЖЛИВОСТІ ПРОЄКТНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ РОЗВИТКУ ТВОРЧОГО, КРЕАТИВНОГО МИСЛЕННЯ УЧНІВ У ХОДІ ВИВЧЕННЯ ХІМІЇ 249

Ткач В.В., Ротар Д.М., Заціха Н.В., Кушнір М.В.
КОМБІНОВАНІ ХІМІКО-МАТЕМАТИЧНІ ЗАВДАННЯ В БРАЗИЛЬСЬКОМУ СТИЛІ НА ТЕМУ
НАРКОМАНІЇ…….……...…….250

Ткач В.В., Сторощук Р.М., Заціха Н.В., Іванушко Я.Г.
ІНТЕГРОВАНІ ЗАВДАННЯ З ХІМІЇ У ВИВЧЕННІ ХІМІЇ ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН……*253*

Шаповалов С.А.
КОНСТРУЮВАННЯ ХІМІЧНИХ РІВНЯНЬ РЕДОКС-РЕАКЦІЙ: МЕТОД МОЛЕКУЛЯРНИХ ФРАГМЕНТІВ……*254*

Авторський покажчик

***A**nishchenkoA.A*.....184
Alexeeva I.V.....150
Andriyko L.S.....6, 42

***B**alaban O. V*.....38
Bol'but A.V.....178

***C**herenok S.O*.....180

***D**emchenko V.Ya*.....36
Dorokhov V. I.....178
Dubey I.Ya......150

***E**rdenetsogt U*.....186

***G**rande D*.....226
Grygorenko O.O.....91

***H**arhay Kh. I*.....38
Hubetska T.S.....36

***I**urzhenko M*.....41
Ivanytsya M.O......91
Izhyk O.B.....38

***J**o'raev Sh.T.*.....6

***K**alchenko O.I*.....180
Kalchenko V.I......180
Karpenko O.S.....39
Kartel M.T.....39
Kemskii S.V......178
Klots E.A......184
Kobylinska N.G.....36
Kolesnikov Ya.S.....148, 153
Kolotilov S.V......91
Kostina V.G.....150
Kozhukhova M.M.....182
Kravchenko D.V.....182
Kravchenko S.V.....184
Kravets V.S.....148, 153
Kretynin S.V.....148, 153
Kuleshov S.V......89
Kusiak N.V.....88
Kyrylchuk A.A.....180

***L**ishchynskyy O. R*.....38
Lobanov V.V.,.....39
Lysenko N.A.....150

***M**amunya Y*.....41
Maruzhenko O......41
Marzeniuk O.V.....182
Mazepa A.V.....184
Michely L.....226
Mitina N. Y.....38
Muminova D.R.....6

***O**ksyutovych O.A.,*.....88
Ostapchuk E.N.....91

***P**erehristyuk M.M*.....88
PylypenkoA.....41

***R**ogovtsov O.O*.....89
Rozhenko A.B.....180
Ro'zieva R.S......6
Rustamov U.Sh.....42
Ryabukhin S.V......91

***S**almeron A.-L*.....165
Selikhova A. I.....180
Shishkina S.V.....184
Shtamburg V.G.....184
Skorochod I.O......186
Sliusarchuk L.I.....89
Solopan S. O.....38
Stetsyshyn Y. B.....38
Subotin V.V.....91
Suikov S.Yu.....180

***T**agaev I.A*.....42

***V**ashchenkoB.V*.....91
Verner E.V.....91
Vilensky V.O.....182
Volianiuk K. A.....38
Volochnyuk D.M.....91
Vovk M. V.....178

***Z**aichenko O. S*.....38
Zheleznova L.I.....89

Абдуліна Д.Р.....198
Авдєєва О.Ю.....246
Авраменко В.Л.....188
Авраменко Ю.....207
Агафонова О.В.....29
Агафонова О.В......30
Акинай Ю.....29
Аксіментьєва О.І.....119
Альохіна Т.М.....8
Андріянова М.В.....205, 215
Андрусевич Я.В.....172
Андрущенко Т.Ю.....225
Анічкіна О. В......243, 249
Аніщенко В.М.....165
Антрапцева Н. М.....92
Архіпова М.А.....165
Асаула В.М......203
Ахранович О.....189

Баранов В.В.....76
Барвінченко В.М.....167
Бебія Е.Т.....11
Беліков К.М.....193
Бережницька О.С......104
Бєлякова Л.О......127
Біла Г.М......92
Білогубка В.М.....12
Бірюков І.П.....192
Бойко Ю.С.....193
Бойчишин Л.М.....118
Бондар О.Д.....28
Брикова О.....189
Брильова К.Ю.....193
Броварець В.С.....172
Бровко О.О.....220
Будзінська В.Л.....225
Буніна З. Ю.....193
Бураков М.І.....239
Буркевич Б.В.....222

Варгалюк В.Ф.....113
Варениченко С.А.....192, 195
Василів Х. Б......82
Вахітов Р.А.....44
Вахітова Л.М.....196
Векліч Т.О.....155, 158
Величко О.О......13
Винар В. А.....82
Виноградов О.С.....100, 101
Вовк М.В.....237
Вовк О.М.....76
Вовченко М.М.....197
Волкова Л.К.....94
Волочнюк Д.М.....203, 238
Волощук І.В.....172
Волювач О.В.,.....28
Ворона І.О.....76
Воротицький П.В.....162, 223
ВортманМ.Я.....198

Гаврилюк Н.А.....53, 83
Галиця В.В.....245
Гаранюк П.І......78
Герцик О.М......45
Гес Н.Л.....96
Гетьман Є.І.....46
Гладишевський Р.Є......49
Глоба Н.І.....133
Головенко В.О.....215
Голуб О.А.....193
Горбик П.П.....47
Гордєєва І. О.....106
Гордєєва Т. О.....106
Горєлов Б.М.....48, 53, 83
Горинь А.М.....49, 78
Горніков Ю.І.....61
Гребенюк А.Г.....53, 98
Григор'єва О.П.....226
Григоренко О.О.....238
Гринь Л.О.....76
Громова М.І.....175
Гузенко О.М.....11
Гуржій О. Б.....200
Ґарсія Ж.Р.....29, 30

Давиденко Ю.М.....100, 101
Данилюк І.Ю......237
Данилюк Н.В......51
Де Олівейра С.С.....29
Дем'яненко Є.М.....53, 80, 83
Денисенко І.М.....136
Денисюк Р.О.....139
Дерябін О.М.....165
Дзюба О.....196
Дитинченко І.М.....29
Дідик І.О.....246
Довжик А.А.....100, 101
Драпайло А.Б......193
Дубровін І.В.....47, 55
Дубровіна Л.В.....55, 110
Дуванова Е.С.....140
Думанчук Н.Я.....25
Дутка В.С.....102
Дутка Ю.В.....102

Дьомін Д.М 92
Дьяконенко В.В. 141
Дюжикова Т.М 245
Дюрдяй М.М 202

***Є**горов Д.В* 203
Єжова В.Д 59
Єрмаков Р.І., ... 202
Єфімова І.В 103

***Ж**илко В.І* 204
Жукова Д. С 16
Жуковецька О.М 11

***З**амула М.В* 145
Заремба В 131
Заціха Н.В 250, 253
Земке В.М 58
Зінченко О.В 59
Зінченко О.Ю 175
Золотаренко Ан.Д. 83
Золотаренко Ол.Д 83
Зосенко О. О 22

***І**ваницька О. В* 18
Іванків О.С 202
Іванніков Р.В 165
ІвановаА.О 27
Іванушко Я. Г. 29, 30, 253
Іваха Н.Б. 104
ІутинськаГ.О 198

***К**азакова О.О* 167
Калафат К.В 44
Калініченко А.О 205
Кальченко В.І. 193
Камінський О.М 18, 64, 139
Каракоюн Н 29
Карандашов О.Г. 188
Карімова М.Е 123, 125
Катц А 193
Керносенко Л.О 162, 223
Кирилюк Д.В 115
Кичкирук О.Ю 207
Кіосе О.О 208
Ключко С.В 172
Книжник І. А. 106
Кобець С.О 21
Коваль Л.І. 141
Ковальчук М.О 33
Ковальчук К.Д 174
Ковбуз М.О 45
Ковтун О.М. 237
Козак Н.В 235
Козакевич Р.Б 61
Колотілов С.В 203
Коник М.Б. 107
Копіч В.М, ... 172
Коптєва Г.Є 198
Коптєва Ж.П 198
Кордиш О.М 140
Корічев С.Ф 145
Корнієнко О.А 85, 145
Король Н.І 210
Король Н.С 12, 27
КорочковаТ.Є. 63
Косигіна І.М 110
Костиціна А.М., ... 64
Костюк О.М. 213
Крисенко Д. А 109
Кручко І.М 110
Кудрик О.В 238
Кузема П.О 165
Куліш М.П. 70
Курасова Ю.Д 113
Курмач М.М 115
Кут Д.Ж 212
Кут М.М 212
Куций А.В 116
Кучеренко В.О 13, 23
Кушнір М.В 29, 30, 250
Кущ О. В 22, 106

***Л**агута І.В* 165
Лесишина Ю.О. 174
Лисенко В.А 213
Листван В.В 29, 197, 214
Литвинчук А.П 214
Лінькова О.М 215
Ліпковська Н.О 167
Лісовська І.В 247
Лобанов В.В 53, 80
Лукашевич Б.О 204
Луцкін С.Є 247

***М**акоцька О. Ю* 217
Малишева Т.Л 65
Мамуня Є.П 70
МанілевичФ.Д., ... 116
Марійчак О.Ю 46
Маркітан О.В 61, 68
Марков В.І. 192, 195
Мартинюк Г.В 119
Мартинюк І.В 119

Мартяк Р.Л 218
Марушко Л.П 202
Марцинко О.Е 120
Матвієнко О.В. 214
Мельник І.В 16
Милін А.М 96
Мідяна Г.Г 102
Місчанчук О.В 48
Місюра А.І 70
Міщенко В.М 53, 83
Мудрак В.В 72
Мусієнко О.С 28
Муць І 131

***Н**азаренко К.Г* 213
Ничипорук Г. 131
Ніжанковський С.В 76

***О**бушак М.Д* 218
Овчаренко А.О. 123
Оліфан О.І 85
Оліфір О.С 238
Омельчук А 207
Онисько М.Ю. 212
Опейда Л.І. 94
Оранська О.І 61
Осокін Є.С 113
Остап'юк Ю.В 12, 27

***П**авленко В.О* 100, 101
Пандяк Н.Л 45
Пантелеймонов Р.А 121
Панченко Д.Т 143
Пасмурцева Н.О 162
Перит В.В. 19
Перлова О.В 123, 125
Пехньо В.І. 141
Пєсарогло О.Г 120
Пилипенко А.М. 70
Писаренко С.В 139
Підгорна Л.П 188
Пільо С.Г 172
Пірський Ю.К 116
Піскач Л.В 129
Погребова І.С 74
Полонський В.А 113
Полторацька Т.П 162, 223
Посмурцева Н.О 223
Потапенко О.В 143
Потаскалов В.А 247
ПоченчукГ.М 29
Прибора Н. А 16
Примачук О.І 219
Приступа О.С 218
Прудіус С.В 96
Пузирна Л.М 21
Пухно Н. Г. 22
Пшинко Г.М. 21
Пьоттген Р 131

***Р**адіо С.В* 46, 140
Рацька Н. Б 75, 82
Редько А.В 23
Решетняк О.В 25
Рибалко С.Л 165
Ридчук П.В 12, 27
Родивилова Р 123
Родік Р.В 193
Роженко О.Б 193, 203
Розанцев Г.М 140
Роїк Н.В 127
Рокоманюк М.В. 49
Ромака В.А 49, 78
Ромака Л.П 49, 78, 107
Ротар Д.М 250
Рябухін С.В 203

***С**абєрова В.О* 23
Савельєв Ю 189
Савін С.М 208
Салієва Л.М 204, 219
Самелюк А.В 145
СамойленкоТ.Ф., ... 220
Самченко Ю.М 162, 223
Свердліковська О.С 222
Севостьянов С.В 61
Сейфулліна І.Й 120, 137, 175
Селезень А.О 129
Семерак Х 131
Сидорко М.С 25
Сігарьова Н.В 48, 53, 83
Сірик О.О 162, 223
Сірик Ю.В 76
Сірош В.А 133
Скорейко Н.Т 170
Скорейко Р.С. 170
Сливка М.В 210
Сливка Н.Ю 204, 219
Слісенко О.В 225
Смирнова О.В 103, 230, 233
СнігурД.В 11
СокілН.А 27
Солдаткіна Л.М 135
Сотнік С.О 203

Спасьонова Л.М 145
Ставинська О.М 165
Стадник Ю.В 49, 78, 107
Старокадомський Д.Л. 83
Старосила Д.Б 165
Старостенко О.М 226
Стасюк О. О., ... 249
Сторощук Н.М 253
Стрельцова О.О., ... 28
Суббота І.С 85

***Т**амаркіна Ю.В* 13, 23
Таран Н.А 196
Тарасевич Ю. І. 109
Тарасенко Н.В 247
Тарасова О.О 135
Ташак М.С 45
Текменжи К.І. 125
Теребінська М.І 80
Терець М.І 53, 83
Ткач В.В 29, 30, 250, 253
Ткачук О.І., ... 80
Толкунов А.С 230, 233
Толкунов В.С 230, 233
Толкунов С.В 230, 233
Толмачова В.С. 237
Толстов О.Л 59, 65
Третініченко В.А 235
Третякова І.М 136
Тьортих В.А 61

***У**колова М.В* 12

***Ф**айнлейб О.М* 226
Фарат О.К 192, 195
Федосова Н.М 136
Феррау да Пайва Мартінш Ж.І 29, 30
Філімончук О.Р 237
Філоненко О.В 53, 80
Фрасинюк М.С 174
Фролова І.Б 13

***Х**итрич М.В* 137, 175
ХодюкО.В 139
Хома М. С 82
Хора О.В 48, 53, 83

***Ц**абак Н.Г.* 140
Циганкова В. А 172
Цимбалюк К.К 120
Цимбалюк О.В 158
Цяпало О.С 174

***Ч**айка М.В.* 72
Чебаненко О.А 120
Черваков О.В 205
Черваков О.В., ... 222
Черних А.В 238
Черній В.Я 136
Чопик Н.В 58

***Ш**андрук Р.В* 219
Шаповалов С.А 254
Шаповалов С.А. 32
Швед О. М. 217
Швець О.В 115
Шевчук К.Р 174
Шендрик О. М 106
Шляніна А.В 33
Шматкова Н.В 137, 175
Шматок Ю. В. 121, 133
Шологон В.І 44
Штоквиш О.О 141
Штомпель В 189
Шульженко Д.М 226
Шулятицький І.В 197
Шумейко О.Є 239
Щербакова Т.М 11
Щербань Н.Д. 115
Щербатюк І.М. 143
Щур Д.В 83

***Ю**р'єва К.А* 48
Юрченко Ю.В 145
Ютілова К. С 217
Юхимчук А.Г 16
Юшкевич С.В 85

***Я**годинець П.І* 29, 30
Якименко О. Я. 240
Янцевич К.В. 74
Ярова Н.В 220
Яцишин М.М 25
Ященко Л.М 220

ПІДТРИМКА

КОНФЕРЕНЦІЇ



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 грунту 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'терне верстання *В.В.Листван, Н.В.Кусяк*

Обкладинка *Д.Лядов*

(19 квітня 2023 року)

Надруковано з оригінал-макета авторів

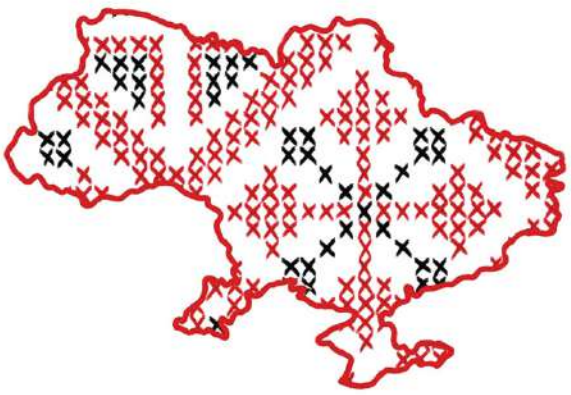
Підписано до друку 28.04.23. Формат 60x84/16. Папір офсетний.
Гарнітура Times New Roman. Друк цифровий.
Ум. друк. арк. 17,8. Наклад 200. Зам. № 127.

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

Міністерство
освіти і науки
України



Ой у лузі червона калина похилилася,
Чогось наша славна Україна зажурилася.

Житомир
2023