

ISSN print 2708-0536
ISSN on-line 2708-0544

Vasyl' Stus Donetsk National University
L. M. Litvinenko Institute of Physical-Organic
Chemistry and Coal Chemistry

*Commemorating
the 10th anniversary
of Vasyl' Stus DonNU
relocation to Vinnytsia*

VII INTERNATIONAL (XVII UKRAINIAN)
SCIENTIFIC CONFERENCE
FOR STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS

**CURRENT
CHEMICAL
PROBLEMS**

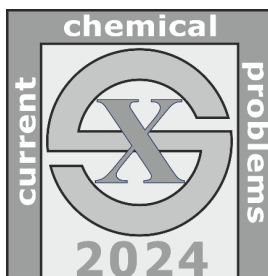


ABSTRACT BOOK

March 19-21, 2024
Vinnytsia, Ukraine

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
VASYL' STUS DONETSK NATIONAL UNIVERSITY
L. M. LITVINENKO INSTITUTE OF PHYSICAL-ORGANIC
CHEMISTRY AND COAL CHEMISTRY**

CURRENT CHEMICAL PROBLEMS



**VII International (XVII Ukrainian) scientific conference
for students and young scientists**

**BOOK OF ABSTRACTS
(Vinnytsia, March 19–21, 2024)**

**Commemorating the 10th anniversary
of Vasyl' Stus DonNU relocation to Vinnytsia**

**Vinnytsia
2024**

UDC 54(06)

C 95

*Approved by the Academic Council of Vasyl' Stus Donetsk National University
(minutes N 13, 01.03.2024)*

Current chemical problems (CCP-2024): book of abstracts of the VII International (XVII Ukrainian) scientific conference for students and young scientists, March 19–21, 2024, Vinnytsia / Vasyl' Stus Donetsk National University; editorial board: O. M. Shendryk (editor-in-chief) [et al.]. Vinnytsia, 2024. 208 p.

VII International (XVII Ukrainian) scientific conference for students and young scientists "Current Chemical Problems" (CCP-2024) was held at Vasyl' Stus Donetsk National University on March 19–21, 2024.

The book of abstracts contains the results of investigations, obtained in the educational and research establishments of Ukraine, Republic of Austria, Republic of Azerbaijan, Federal Republic of Germany, Republic of Estonia, French Republic, Republic of Lithuania, Republic of Poland, Romania, Slovak Republic, Kingdom of Spain, the United States of America in the fields of analytical, inorganic, organic, physical chemistry, biochemistry, chemical education, chemical engineering, chemistry of polymers and composites.

Conference partners:

UkrChemAnalysis Ltd.

Otava Ltd.

Association of Perfumery and Cosmetics of Ukraine

Vasyl' Stus DonNU Student Council

Chemlaborreactive Ltd.

Vinnytsia Chamber of Commerce and Industry

"INSTRUMENT-SERVIS"

"ALSI-Chrom"

"MixLab"

UkrOrgSyntez Ltd.

Editorial board: O. M. Shendryk (ed.-in-ch.)

S. V. Zhyltsova (executive secretary)

I. O. Opejda

S. V. Radio

G. M. Rozantsev

O. M. Shved

Editorial board address: 21021, Vinnytsia, vul. 600-richchia, 21, Faculty of Chemistry, Biology and Biotechnologies of Vasyl' Stus Donetsk National University.

© Vasyl' Stus DonNU, 2024

© Authors, 2024

© O. M. Shendryk (ed.-in-ch.), 2024

ISSN print 2708-0536

ISSN on-line 2708-0544

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

ХІМІЧНІ ПРОБЛЕМИ СЬОГОДЕННЯ



VII Міжнародна (XVII Українська) наукова конференція
студентів, аспірантів і молодих учених

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
(Вінниця, 19–21 березня 2024 року)

До 10-річчя переміщення Донецького національного університету
імені Василя Стуса до м. Вінниця

Вінниця
2024

*Затверджено Вченою радою Донецького національного університету
імені Василя Стуса (протокол № 13 від 01.03.2024)*

Хімічні проблеми сьогодення (ХПС-2024): збірник тез доповідей VII Міжнародної (XVII Української) наукової конференції студентів, аспірантів і молодих учених, 19–21 березня 2024 року, м. Вінниця / Донецький національний університет імені Василя Стуса; редколегія: О. М. Шендрик (відп. ред.) [та ін.]. Вінниця, 2024. 208 с.

З 19 по 21 березня 2024 року в Донецькому національному університеті імені Василя Стуса проходила VII Міжнародна (XVII Українська) наукова конференція студентів, аспірантів і молодих учених «Хімічні проблеми сьогодення» (ХПС-2024).

У збірнику опубліковані результати досліджень, які виконані в навчальних закладах і наукових установах України, Австрії, Азербайджану, Німеччини, Естонії, Франції, Литви, Польщі, Румунії, Словаччини, Іспанії, Сполучених Штатів Америки в галузях аналітичної, неорганічної, органічної, фізичної хімії, біохімії, хімічної освіти, хімічної інженерії, хімії полімерів і композитів.

Партнери конференції:

ТОВ «УкрХімАналіз»
Науково-сервісна фірма «ОТАВА»
Асоціація «Парфумерія та косметика України»
Студентська рада ДонНУ імені Василя Стуса
ТОВ «Хімлаборреактив»
Вінницька торгово-промислова палата
Приватне підприємство «Інструмент-Сервіс»
ТОВ «АЛСІ-ХРОМ»
ТОВ «МіксЛаб»
ТОВ «НВП «Укроргсинтез»

Редакційна колегія: О. М. Шендрик (відп. ред.)
С. В. Жильцова (відп. секр.)
Й. О. Опейда
С. В. Радіо
Г. М. Розанцев
О. М. Швед

Адреса редколегії: 21021, м. Вінниця, вул. 600-річчя, 21, факультет хімії, біології і біотехнологій Донецького національного університету імені Василя Стуса.

© ДонНУ імені Василя Стуса, 2024

© Колектив авторів, 2024

© О. М. Шендрик (відп. ред.), 2024

PROGRAMME COMMITTEE

Chairman: *Prof. Oleksandr SHENDRYK*, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

Vice-chairman, scientific secretary: *Dr. Svitlana ZHYLTSOVA*, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

Prof. Serhii BOGZA, Institute of Organic Chemistry NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Dr. Maksym CHEKANOV, Institute of Molecular Biology and Genetics NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Prof. Yevgen GET'MAN, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

Dr. Nadiia GUMEROVA, University of Vienna, Vienna, Austria

Dr. Mykhailo FRASYNYUK, Institute of Bioorganic Chemistry and Petrochemistry NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Dr. Illia KAPITANOV, Tallinn University of Technology, Tallinn, Estonia

Dr. Yevgen KARPICHEV, Tallinn University of Technology, Tallinn, Estonia

Dr. Yuriy KHALAVKA, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi, Ukraine

Dr. Olena KHYZHAN, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Prof. Mykola KOROTKIKH, Institute of Organic Chemistry NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Prof. Olga KUSHCH, L. M. Litvinenko Institute of Physical-Organic Chemistry and Coal Chemistry NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Dr. Natalya LEONOVA, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

Dr. Yulia LESISHINA, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

Prof. Wojciech MACYK, Jagiellonian University in Kraków, Kraków, Poland

Prof. Anatolii MATVIENKO, L. M. Litvinenko Institute of Physical-Organic Chemistry and Coal Chemistry NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Dr. Stéphane MAZIERES, Paul Sabatier University (Toulouse III), Toulouse, France

Dr. Saulius MICKEVICIUS, Vytautas Magnus University, Kaunas, Lithuania

Prof. Sergii NEDILKO, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine

Prof. Josyp OPEIDA, L. M. Litvinenko Institute of Physical-Organic Chemistry and Coal Chemistry NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Prof. Anatolii POPOV, L. M. Litvinenko Institute of Physical-Organic Chemistry and Coal Chemistry NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Dr. Serhii RADIO, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

Dr. Gennadiy RAYENKO, L. M. Litvinenko Institute of Physical-Organic Chemistry and Coal Chemistry NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Prof. Anatolii RANSKII, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, Ukraine

Dr. Andrii RED'KO, L. M. Litvinenko Institute of Physical-Organic Chemistry and Coal Chemistry NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Univ.-Prof. Dr. Annette ROMPEL, University of Vienna, Vienna, Austria

Prof. Georgii ROZANTSEV, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

Prof. Volodymyr RYBACHENKO, L. M. Litvinenko Institute of Physical-Organic Chemistry and Coal Chemistry NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Prof. Peter J. SKABARA, School of Chemistry, University of Glasgow, Scotland, United Kingdom

Prof. Ihor SHPANKO, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

Prof. Olena SHVED, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

Dr. Yurii SLYVKA, Ivan Franko National University of Lviv, Lviv, Ukraine

Dr. Kseniia YUTILOVA, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

LOCAL ORGANIZING COMMITTEE

Ivan CHERVONCHENKO, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

Dr. Iryna HORDIEIEVA, L. M. Litvinenko Institute of Physical-Organic Chemistry and Coal Chemistry NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Ivan KNYZHNYK, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

Maria LUCHKO, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

Oleksandra MARIICHAK, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

Alina POPOVA, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

Denys SOKOLOVSKIY, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

Olexandr TSIAPALO, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

Anna ZAKHARCHUK, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

СИНТЕЗ І ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПЛЕКСИХ СПОЛУК МІДІ(І) З ТІОАМІДНИМИ ЛІГАНДАМИ

*Гордієнко О. А.*¹, Діденко Н. О.²

¹Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна

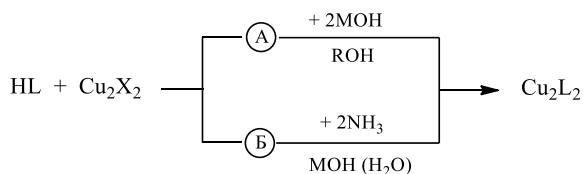
²Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова,

Вінниця, Україна

olha.hordienko@gmail.com

Для комплексних сполук міді(I, II, III) з аліфатичними, ароматичними та гетероциклічними тіоамідними лігандами є характерним можливість проведення цілеспрямованого синтезу, що забезпечує високі їх функціональні (напівпровідникові, каталітичні, триботехнічні) та біологічні (протипухлинні, антибактеріальні) властивості.

Досліджено отримання координаційних сполук міді(I) загальної формули Cu_2L_2 на основі ариламідів бензімідазол-2-тіокарбової кислоти $C_7H_5N_2C(=S)NHC_6H_4R^{1-10}$ за загальною схемою:



HL: $C_7H_5N_2C(=S)NHC_6H_4R^{1-10}$, $R^1 = H$, $R^2 = 2-CH_3$, $R^3 = 3-CH_3$, $R^4 = 4-CH_3$, $R^5 = 2-OCH_3$, $R^6 = 4-OCH_3$, $R^7 = 2-Cl$, $R^8 = 4-Cl$, $R^9 = 3-Br$, $R^{10} = 4-Br$; X: Cl, Br, I; M⁺: K, Na.

Склад і будова отриманих сполук Cu_2L_2 встановлена методами елементного аналізу, ІЧ- та УФ-електронної спектроскопії. Синтез хелатів Cu_2L_2 проходив з твердою сілью Cu_2X_2 (гетерогенно) протягом 5–8 годин. Вихід кінцевих хелатів Cu_2L_2 склав 91–98 %. За іншим методом синтезу використовували 20 % розчин $Cu(NH_3)_2Cl$ в розчині аміаку згідно до наведеної схеми.

В ІЧ-спектрах хелатів Cu_2L_2 відсутня полоса поглинань $\nu(NH)$ тіоамідної групи, але є слабкі коливання $\nu(NH)$ бензімідазольного фрагменту в області 1625–2965 cm^{-1} . Змішані коливання самої тіоамідної групи інтерпретували як поглинання "В"-полоси середньої інтенсивності в області 1625–1390 cm^{-1} ; "Д"-полоси середньої інтенсивності в області 1335–1095 cm^{-1} і "Е"-полоси високої інтенсивності в області 965–735 cm^{-1} .

Були проведені функціональні дослідження можливості використання синтезованих хелатів як антифрикційних і протизношувальних додатків до індустріальних олив I-20 та I-40.

До 10-річчя переміщення Донецького національного університету імені Василя Стуса до м. Вінниці	7
Commemorating the 10th anniversary of Vasyl' Stus Donetsk National University relocation to Vinnytsia	10
ANALYTICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY / АНАЛІТИЧНА ТА ЕКОЛОГІЧНА ХІМІЯ	13
IMPLEMENTATION OF SCIENCE LEARNING WITH LOCAL WISDOM APPROACH TOWARD ENVIRONMENTAL LITERASY	
<i>Adigozalova L. Z.</i>	14
ВИКОРИСТАННЯ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК З ХІНОЛІНОВИМ ЖОВТИМ В ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНОМУ АНАЛІЗІ	
<i>Волянська О. В., Іваненко О. В., Мироняк М. О., Лабяк О. В., Ніколенко М. В.</i>	15
РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ МЕТОДУ ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ЦІАНТРАНІЛПРОЛУ МЕТОДОМ ВЕРХ В ТОРГОВИХ ПРЕПАРАТАХ ПЕСТИЦИДІВ	
<i>Дзьоба І. Р., Логінська О. В., Крулікевич М. М., Чубірка Є. М., Чубірка Н. П.</i>	16
НОВА ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧНА МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ Е 151 У ЖЕЛАТИНОВИХ КАПСУЛАХ	
<i>Дмухайло А. В., Трухим М. В., Дубенська Л. О.</i>	17
ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПЛЕКСООУТВОРЕННЯ ТА ЕКСТРАКЦІЇ КОМПЛЕКСІВ ТРИЗАРЯДНИХ КАТІОНІВ МЕТАЛІВ З КРАУН-ЕТЕРАМИ	
<i>Дюбакін І. С., Кроніковський О. І.</i>	18
СОЛЬВАТОХРОМНІ ВЛАСТИВОСТІ ДЕЯКИХ ПОХІДНИХ ПЕРХЛОРАТУ 6,7-ДИГІДРОКСИБЕНЗОПІРИЛНО	
<i>Жуковецька О. М., Гузенко О. М., Снігур Д. В.</i>	19
ХЕМОСЕНСОР НА ОСНОВІ ГЕМІСКВАРАЙНОВОГО БАРВНИКА ДЛЯ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ІОНІВ РТУТІ (II)	
<i>Свояков Р. П., Колосова О. С., Татарець А. Л., Кулик О. Г.</i>	20
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОДУКТІВ ПОСТРІЛУ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛІЗУ	
<i>Сергеева Ю. Ю., Нікітіна А. А.</i>	21
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ЦЕФЕПІМУ ЗА РЕАКЦІЄЮ АЗОСПОЛУЧЕННЯ З 8-ОКСИХІНОЛІНОМ	
<i>Слободенюк К. С., Лукашик Н. Я., Коркуна О. Я.</i>	22
ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ АДСОРБЦІЇ ІОНІВ МІДІ ГРАНУЛЬОВАНИМИ СОРБЕНТАМИ НА ОСНОВІ МОНТМОРИЛОНІТУ	
<i>Фоменко О. В., Бондарева А. І., Тобілко В. Ю.</i>	23
ОПТИМІЗАЦІЯ УМОВ ЕКСТРАКЦІЇ МЕТАЛІВ З ВОДНИХ РОЗЧИНІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ДИЗАЙНЕРСЬКОГО ГЛИБОКОЕВТЕКТИЧНОГО РОЗЧИННИКА МЕНТОЛ : САЛЦИЛАЛЬДОКСИМ ЯК ЕКСТРАКЦІЙНОЇ СИСТЕМИ	
<i>Чернякова М. Ю., Беліков К. М.</i>	24
МОНІТОРИНГ СТАНУ ЗАБРУДНЕННЯ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА ЙОНАМИ МІДІ З ВИКОРИСТАННЯМ НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА	
<i>Литвин В. А., Шука Я. О.</i>	25
БІОСHEMISTRY / БІОХІМІЯ	27
ВИЗНАЧЕННЯ АНТИОКСИДАНТНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ДИГІДРОКСИПОХІДНИХ 4-МЕТИЛКУМАРИНУ	
<i>Бахнівська Т. П., Лесишина Ю. О., Цяпало О. С.</i>	28
ІНГІБУВАННЯ ЛЕВОЦЕТИРИЗИНОМ ПРОЦЕСУ ОКИСНЕННЯ ДОФАМІНУ	
<i>Бегдай А. О., Смішко Р. О., Удовичкий В. В., Лижнюк В. В., Лісовий В. М., Сив'юк О. О., Бессарабов В. І.</i>	29
NATURAL BIOLOGICALLY ACTIVE COMPONENTS OBTAINED FROM PEPPERMINT, METHODS OF PRODUCTION AND USE	
<i>Hol I., Vasylenko V., Sidorenko M., Mickevičius S.</i>	30
ORGANIC ACIDS OF GRAPES – RAW MATERIALS FOR WINE	
<i>Kichura D. B., Mylanovska I. B.</i>	31
INSIGHTS INTO BACTERIAL INTERACTIONS: COMPARING FLUORINE-CONTAINING 1,2,4-TRIAZOLES TO ANTIBIOTICS USING MOLECULAR DOCKING AND MOLECULAR DYNAMICS APPROACHES	
<i>Korol N., Holovko-Kamoshenkova O., Mariychuk R., Slivka M.</i>	32
КІНЕТИЧНА ІНТЕРПРЕТАЦІЯ ДІЇ КАЛІКС[4]АРЕНУ C-1130 НА АКТИВНІСТЬ Na ⁺ , K ⁺ -АТРАЗИ ПЛАЗМАТИЧНОЇ МЕМБРАНИ МІОЦИТІВ МАТКИ	
<i>Мельник В. В., Малюк О. В., Векліч Т. О.</i>	33
ХІМІЧНИЙ СКЛАД І АНТИОКСИДАНТНА АКТИВНІСТЬ УКРАЇНСЬКОГО ПРОПОЛІСУ	
<i>Позднякова А. Ю., Аніщенко В. О., Зосенко О. О., Іванніков Р. В., Куц О. В.</i>	34

БІОКАТАЛІТИЧНА СИСТЕМА ПЕРОКСИДАЗА ХРОНУ/ПЕРОКСИД ВОДНЮ/ВАНІЛІН ДЛЯ ЗНЕБАРВЛЕННЯ ІНДИГОКАРМІНУ	
<i>Пухлю Н. Г., Гордєєва І. О., Куш О. В., Шендрік О. М.</i>	35
ВІВЧЕННЯ АНТИМІКРОБНОЇ ДІЇ ЕТИЛ 3- <i>R</i> -4- <i>R'</i> -2-АМІНОТІОФЕН-3-КАРБОКСИЛАТІВ, НІТРИЛІВ 3- <i>R</i> -4- <i>R'</i> -2-АМІНОТІОФЕН-3-КАРБОНОВИХ КИСЛОТ, ЇХ УРЕЇДНИХ ПОХІДНИХ, 2,4-ДИОКСО- ТА 4-ІМІНО-2-ОКСО-3-ФЕНІЛ-5- <i>R</i> -6- <i>R'</i> -ТІЄНО[2,3- <i>D</i>]ПІРИМІДИНІВ	
<i>Різак Г. В.</i>	36
ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ ОЛЕЇНОВОЇ КИСЛОТИ	
<i>Рогальський С. П., Старцева Ю. Д., Метелиця Л. О.</i>	39
COMPARISON OF ANTIOXIDANT ACTIVITY OF TEA EXTRACTS PRESENTED ON THE MARKETS OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA	
<i>Stuhraru U., Vasylenko V., Sidorenko M., Mickevičius S.</i>	40
EXTRACTION OF BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS FROM ST. JOHN'S WORT	
<i>Vasylenko Ye., Vasylenko V., Sidorenko M., Mickevičius S.</i>	41
INORGANIC CHEMISTRY / НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ	43
СИСТЕМА Pr ₂ Se ₃ – Ga ₂ Se ₃ – SnSe ₂	
<i>Блашко Н. М., Марчук О. В.</i>	44
POLYOXOMETALATES AS TRANSMEMBRANE CARRIERS	
<i>Gumerova N. I., Rompel A.</i>	45
АПРОБАЦІЯ МЕТОДУ ФЕНТОНА ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ СТОКІВ ВІД АНТИБІОТИКІВ	
<i>Дзяюк М. А., Курилєв О. Г., Макідо О. Ю., Хованець Г. І.</i>	46
СИНТЕЗ ВОДОРОЗЧИННИХ АЛЬДЕГІДІВ ШЛЯХОМ АЛКІЛУВАННЯ ГІДРОКСИБЕНЗАЛЬДЕГІДІВ ХЛОРОЦТОВОЮ КИСЛОТОЮ	
<i>Федосова Н. М., Третьякова І. М., Черній С. В., Ротару А., Ковальська В. Б., Денисенко І. М., Черній В. Я.</i>	47
INFLUENCE OF P/N DONOR SET COMPOSITION IN PHOSPHINE/OXAZOLINE LIGANDS ON ELECTROCHEMICAL STABILITY OF LOW-VALENT NICKEL AND COBALT COMPLEXES	
<i>Filippov M. M., Ivanysya M. O., Mishura A. M., Poturai A. S., Ryabukhin S. V., Volochnyuk D. M., Kolotilov S. V.</i>	48
СИНТЕЗ І ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПЛЕКСИХ СПОЛУК МІДІ(І) З ТІОАМІДНИМИ ЛІГАНДАМИ	
<i>Гордієнко О. А., Діденко Н. О.</i>	49
ОСОБЛИВОСТІ КРИСТАЛІЧНОЇ СТРУКТУРИ НОВИХ ТЕРНАРНИХ ФОСФІДІВ Dy ₂ Pd ₄ P ₃ ТА Ho ₂ Pd ₄ P ₃	
<i>Каричорт О. Р., Жак О. В., Проць Ю. М., Онук О. П., Гринь Ю. М.</i>	50
QUANTUM DOTS – PROSPECTIVE LIGHT-CONVERSION MATERIALS	
<i>Andriichuk Y., Voitovych S., Tynkevych O., Yosypenko Y., Khalavka Y.</i>	51
ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ ЦИННАМАТІВ КУПРУМУ, КОБАЛЬТУ ТА НІКЕЛЮ З ТІОСЕМКАРБАЗИДОМ	
<i>Ковальов А. Ю., Мандзій Т. В.</i>	52
ELECTROCHEMICAL LITHIATION OF RSn ₂ (R = Tb, Dy) INTERMETALLICS	
<i>Kordan V., Kretkovskiy O., Tarasiuk I., Pavlyuk V.</i>	53
КВАНТОВО-ХІМІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФУМАРАТНИХ ТА МАЛЕЇНАТНИХ π-КОМПЛЕКСІВ ІОНІВ Cu ⁺ В РОЗЧИНІ ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИДУ	
<i>Круній Ф. А., Осокін Є. С.</i>	54
КАТАЛІТИЧНЕ ЕНАНТІОСЕЛЕКТИВНЕ ОКИСНЕННЯ ОРГАНІЧНИХ СУЛЬФІДІВ В ПРИСУТНОСТІ КОМПЛЕКСІВ Mn ^{II}	
<i>Ліщенко Ю. Л., Сотнік С. О., Потурай А. С., Волочнюк Д. М., Рябухін С. В., Колотілов С. В.</i>	55
ПОЛІКОНДЕНСАЦІЯ ВОЛЬФРАМАТ-АНІОНІВ У ПРИСУТНОСТІ КАТІОНІВ Ni ²⁺ У H ₂ O-ДМФА РОЗЧИНІ	
<i>Лучко М. В., Книжник І. А., Ютілова К. С., Розанцев Г. М.</i>	56
СТРУКТУРНІ ОСОБЛИВОСТІ КОМПЛЕКСІВ ВАНАДІЮ(IV), ІММОБІЛІЗОВАНИХ НА ПОВЕРХНІ	
<i>Малюк М. В.</i>	57
SYNTHESIS AND STUDY OF NOVEL Ln(III)-CONTAINING ISOSTRUCTURAL HETEROPOLY TUNGSTATES Na ₉ [Ln(W ₅ O ₁₈) ₂]·34.25H ₂ O (Ln = La, Pr)	
<i>Mariichak O., Rozantsev G., Radio S.</i>	58
ELECTROCHEMICAL HYDROGENATION OF THE Y ₂ Ni ₁₇ -Li ₃ Mg ₃ ALLOY	
<i>Kordan V., Matsko E., Nytko V., Tarasiuk I., Pavlyuk V.</i>	59
ВПЛИВ pH СЕРЕДОВИЩА НА СОРБЦІЙНУ АКТИВНІСТЬ СІЛКАТНИХ КОМПОНЕНТІВ	
<i>Омельчук Ю. О., Кусяк Н. В.</i>	60
ДОСЛІДЖЕННЯ УТВОРЕННЯ ІЗОПОЛІОКСОВОЛЬФРАМАТІВ КУПРУМУ(II) У ПІДКИСЛЕНИХ ВОДНО-ДИМЕТИЛФОРМАМІДНИХ РОЗЧИНАХ ОРТОВОЛЬФРАМАТУ НАТРІУ	
<i>Попова А. В., Книжник І. А., Радіо С. В., Розанцев Г. М.</i>	61

ВПЛИВ СТРУКТУРНОГО ОКСИГЕНУ НА АКТИВУЄМІСТЬ ВИКОПНОГО ВУГІЛЛЯ В УМОВАХ ЛУЖНОГО ТЕРМОХЕМОЛІЗУ	
<i>Сабєрова В. О.</i>	62
НАНОПОРОШКИ ЗІ СТРУКТУРОЮ ТИПУ ПЕРОВСКИТУ $\text{LaLuO}_3\text{:Yb}^{3+}$ (1 мол.%)	
<i>Широков О. В., Корнієнко О. А., Юрченко Ю. В., Рагуля А. В., Томіла Т. В., Лобунець Т. Ф.</i>	63
ПОЛЮКСОВОЛЬФРАМАТИ КОБАЛЬТУ(II) У ВОДНО-ДМФА РОЗЧИНІ ПРИ $Z = 1,00$	
<i>Шмирко О. В., Книжник І. А., Радіо С. В., Розанцев Г. М.</i>	64
STRUCTURAL CHEMISTRY OF Cu(I) π -COORDINATION COMPOUNDS WITH ALLYL DERIVATIVES OF HETEROCYCLES	
<i>Шуька Yu. I.</i>	65
СПОСОБИ СИНТЕЗУ СОЛЕЙ ІЗ АНІОНОМ ПАРАВОЛЬФРАМАТУ Б: ОДЕРЖАННЯ Й ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ КАЛЬЦІУ ПАРАВОЛЬФРАМАТУ Б	
<i>Теклюк К. Р., Радіо С. В.</i>	66
ORGANIC CHEMISTRY / ОРГАНІЧНА ХІМІЯ	67
МОЛЕКУЛЯРНИЙ ДИЗАЙН СПЛУК З ФРАГМЕНТАМИ КАРБАЗОЛУ ТА КУМАРИНУ, ПОВ'ЯЗАНИХ ФЕНІЛЕНОВИМ ЛІНКЕРОМ	
<i>Красножон Г. В., Аксьонова М. В., Пітквич Х. С., Литвин Р. З., Обушак М. Д.</i>	68
PROPERTIES AND STRUCTURAL FEATURES OF IONIC LIQUIDS ON A BASE OF 1,2,4-TRIAZOLES	
<i>Aleksyk H. V., Fizer M. M., Fizer O. I., Mariychuk R. T., Slivka M. V.</i>	69
СИНТЕЗ НОВИХ 4-ФОСФОРІЛЬОВАНИХ ПОХІДНИХ 5-МЕРКАПТО-1,3-ОКСАЗОЛУ	
<i>Багєрєва О. С., Михайленко О. В., Головченко О. В., Головченко О. І.</i>	70
СИНТЕЗ НОВИХ ПОХІДНИХ 5-ДЕАЗААЛОКСАЗИНУ	
<i>Басанець О. В., Білецький І. І., Музичка Л. В., Смолій О. Б.</i>	71
ДОСЛІДЖЕННЯ НОВИХ ПОХІДНИХ ПІРАЗОЛОНУ ЯК ІНГІБІТОРІВ КСАНТИНОКСИДАЗИ	
<i>Бейко А. В., Булденко В. М., Качєва М. В., Кобзар О. Л.</i>	72
НОВІ КОНДЕНСОВАНІ ПОХІДНІ БЕНЗО[<i>e</i>][1,4]ДІАЗЕПІНУ З ФРАГМЕНТАМИ ТРИАЗОЛУ ТА ТРИАЗИНУ	
<i>Бєришак А. Ю., Воскобойнік О. Ю., Коптєва С. Д., Коваленко С. І.</i>	73
ЕЛЕКТРОФІЛЬНА ГЕТЕРОЦИКЛІЗАЦІЯ 2-АЛКЕНІЛ(АЛКІНІЛ)ТІОБЕНЗОТІАЗОЛУ ГІБРИДНИМИ ГАЛОГЕНАМИ	
<i>Галєга О. В., Повідайчик М. В., Онисько М. Ю.</i>	74
SYNTHESIS OF 2-AMINO-5-[(1E)-1-[(CARBAMOTHILOYLAMINO)IMINO]ETHYL]-4-METHYL-1,3-TIAZOL-3-IUM CHLORIDE MONOHYDRATE	
<i>Huseynov E. Z., Asadov Kh. A., Maharramov A. M., Safarova A. S.</i>	75
HYDROGENATION OF SUNFLOWER OIL USING COMPOSITES OF NICKEL WITH ACTIVATED CARBON AS CATALYSTS	
<i>Ivanytsya M. O., Kompaniets O. O., Subotin V. V., Pashkevich V. P., Bychko I. B., Ryabukhin S. V., Volochnyuk D. M., Strizhak P. E., Kolotilov S. V.</i>	76
STABILITY OF ORGANOZINC COMPOUNDS OVER TIME	
<i>Ivanytsya M. O., Nechaev M. A., Filippov M. M., Velbovets A. R., Kolotilov S. V., Ryabukhin S. V., Volochnyuk D. M.</i>	77
ВПЛИВ ПРИРОДИ КАТАЛІЗАТОРА НА ПОРЯДОК РЕАКЦІЇ ЗА РЕАГЕНТОМ У СИСТЕМІ БЕНЗОЙНА КИСЛОТА-ЕПІХЛОГІДРИН-КАТАЛІЗАТОР	
<i>Казаков О. А., Бахалова Є. А., Швед О. М., Степанова Д. С.</i>	78
SUSTAINABLE MOLECULAR PLATFORMS BASED ON L-PHENYLALANINE DERIVATIVES: FROM IONIC LIQUIDS TO SYSTEMS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS	
<i>Kapitanov I., Karpichev Ye.</i>	79
SUSTAINABLE FORMULATIONS FROM BIOMASS: MAKING LIGNIN PROCESSING GREENER	
<i>Karpichev Y.</i>	80
СИНТЕЗ РЕАКЦІЙНОЗДАТНИХ ВУГЛЕВОДНЕВИХ ОЛІГОМЕРІВ	
<i>Кічєра Д. Б., Субтельний Р. О.</i>	81
CONFORMATIONAL SAMPLING OF SOME DUAL CK2/HDAC INHIBITORS	
<i>Klenina O. V., Márquez Cantudo L., Coderch C., de Pascual-Teresa Fernandez B.</i>	82
ГАЛОГЕНУВАННЯ 3-АЛІЛІ-2-МЕТАЛІЛТІОХІНАЗОЛІН-4-ОНУ	
<i>Куля Д. Ю., Кут Д. Ж., Кут М. М., Онисько М. Ю.</i>	83
СИНТЕЗ НОВИХ ПІРАЗИНО[1,2':1,5]ПРОЛО[2,3- <i>d</i>]ПІРИМІДИНІВ ТА ОЦІНКА ЇХ ІНГІБУВАЛЬНОГО ВПЛИВУ НА АКТИВНІСТЬ АЦЕТИЛХОЛІНЕСТЕРАЗИ	
<i>Музичка Л. В., Музичка О. В., Смолій О. Б., Вовк А. І.</i>	84
СИНТЕЗ БЕНЗОПІРОН-АЗОЛЬНИХ ГІБРИДІВ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЇХ ВПЛИВУ НА АКТИВНІСТЬ α -ГЛЮКОЗИДАЗИ	
<i>Мишко А. С., Булденко В. М., Кобзар О. Л.</i>	85
EXPLORING AGGREGATION-INDUCED EMISSION IN ZINC (II) COORDINATION COMPLEXES	
<i>Oleksii Y., Cheret Y., Brosseau A., El-Ghayoury A.</i>	86

ГАЛЛОГЕНОГЕТЕРОЦИКЛІЗАЦІЯ МЕТИЛ 1-ПЕНТИЛІЛПІРАЗОЛ-4-КАРБОКСИЛАТУ <i>Повідайчик М. В., Онисько М. Ю.</i>	87
REACHING HIGH-SPIN CHIRAL MOLECULAR MATERIALS <i>Rysich A., Favereau L., Boixel J.</i>	88
АЛКІЛЮВАННЯ 2-ХАЛЬКОГЕНЗАМІЩЕНИХ ХІНОЛІНКАРБАЛЬДЕГІДІВ <i>Сабо Т. Ш., Дудла А. В., Онисько М. Ю.</i>	89
SYNTHESIS OF NEW PYRROLE DERIVATIVES ON THE BASIS OF PYRROLE-2-CARBOXALDEHYDE <i>Safarova A. S., Naghiyev F. N., Mammadov I. G.</i>	90
UGI BISAMIDES BASED ON PYRROLYL- β -CHLOROVINYL ALDEHYDE: SYNTHESIS AND REACTIVITY <i>Savluk T. O., Vereshchak V. O., Ananieva V. V., Tsygankov A. V., Chebanov V. A.</i>	91
РЕАКЦІЇ ЦИКЛОПРИЄДНАННЯ ЗА УЧАСТЮ 3-(5-АРИЛ-2-ФУРИЛ)-2-МЕТИЛПРОПЕНАЛІВ <i>Сітар А. А., Матійчук В. В., Кінжибало В., Горак Ю. І., Обушак М. Д.</i>	92
БЕНЗО[e]АЗОЛО-(АЗИНО)-[c][1,2,3]ТРИАЗИНИ: МЕТОДИ СИНТЕЗУ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ <i>Синявський С. В., Воскобойнік О. Ю., Коптева С. Д., Коваленко С. І.</i>	93
НОВИЙ ПІДХІД ДО СИНТЕЗУ ПОХІДНИХ 3-АМІНОІМІДАЗО[1,2-a]ПІРИДИН-2-ІЛФОСФОНОВИХ КИСЛОТ <i>Шабелько Ю. О., Шабликін О. В., Головченко О. В., Броварець В. С.</i>	94
ДИМЕРНІ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНІ РЕЧОВИНИ НА ОСНОВІМІДАЗОЛУ І ТРИАКЛАМОНІЮ, ЩО ВАРІЮЮТЬСЯ ДОВЖИНОЮ АЛКІЛЬНОГО ЗАМІСНИКА І ФУНКЦІОНАЛІЗОВАНІ ОКСИМНИМ ФРАГМЕНТОМ <i>Шумейко О. С., Бураков М. І.</i>	95
СИНТЕЗ І КАТАЛІТИЧНА АКТИВНІСТЬ КОМПЛЕКСУ Cu(II) З САЛОФЕНОМ У РЕАКЦІЇ 2-(ХЛОРЕТИЛ)ОКСИРАНУ З ОЦТОВОЮ КИСЛОТОЮ <i>Соколовський Д. А., Югілова К. С., Швед О. М.</i>	96
REACTION OF CHLOROBUTANOYLFERROCENE WITH 2,4-DINITROPHENYLHYDRAZINE <i>Tymoshenko K. I., Palchykov V. A.</i>	97
НЕТАРІЛ І АРИЛ ДЕРИВАТИВИ 3,3'-ДИІНДОЛІЛМЕТАНУ ЯК ПРОМИСЛОВІ КОМПОНЕНТИ АНТИМІКРОБІАЛЬНИХ ДІЯЧІВ <i>Vereshchak V. O., Tsygankov A. V., Vakula V. M., Lipson V. V.</i>	98
МОНІТОРИНГ СТАНУ КАТІОНІВ ТЕТРААЛКЛАМОНІЮ <i>IN SITU</i> У РЕАКЦІЇ РОЗКРИТТЯ ЦИКЛУ ЕПІХЛОРГІДРИНУ ОЦТОВОЮ КИСЛОТОЮ <i>Червонченко І. Д., Югілова К. С., Швед О. М.</i>	99
ТЕРМОДИНАМІЧНІ АСПЕКТИ РЕАКЦІЇ 2-МЕТИЛБЕНЗОЙНОЇ КИСЛОТИ З ЕПІХЛОРГІДРИНОМ ПРИ КАТАЛІЗІ СОЛЯМИ ТЕТРААЛКЛАМОНІЮ <i>Шіпіна К. П., Бахалова Є. А., Швед О. М., Діденко Н. О.</i>	100
ВІРТУАЛЬНИЙ СКРИНІНГ ТА ПРОГНОЗ АДМЕ ПАРАМЕТРІВ ДЕЯКИХ 5-(2-(7-АЛКІЛ-1,3-ДИМЕТИЛ-2,6-ДИОКСО-2,3,6,7-ТЕТРАГІДРО-1 <i>H</i> -ПУРИН-8-ІЛ)ГІДРАЗОНО)-5-ФЕНІЛПЕНТАНОВИХ КИСЛОТ <i>Яловчук Ю. І., Мосула Л. М.</i>	101
PHYSICAL CHEMISTRY / ФІЗИЧНА ХІМІЯ	103
ВПЛИВ КОНЦЕНТРАЦІЇ ОКСИДУ ГРАФЕНУ НА ВЕЛИЧИНУ ПИТОМОЇ ПЛОЩІ ПОВЕРХНІ ВІДНОВЛЕНОГО ОКСИДУ ГРАФЕНУ <i>Абакумов О. О., Бичко І. Б., Стрижак П. Є.</i>	104
ВПЛИВ БУДОВИ КОМПОЗИТИВ НАНОРОЗМІРНОГО КОБАЛЬТУ НА ЇХ КАТАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ В ПРОЦЕСАХ ГІДРУВАННЯ АЗОТВІСНИХ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНИХ СПОЛУК <i>Арабаджи М. І., Пашкевич В. П., Суботін В. В., Парійська О. О., Курмач М. М., Мельниченко О. В., Колотілов С. В.</i>	105
ЕЛЕКТРОННІ ТА ТЕРМОХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСИЧЕНИХ ВУГЛЕВОДНІВ У КОРЕЛЯЦІЙНОМУ АНАЛІЗІ ЇХ РЕАКТИВНОСТІ <i>Волкова Л. К., Опейда Й. О., Дикун О. М.</i>	106
УТВЕРЕННЯ ПОДВІЙНИХ ЗВ'ЯЗКІВ У ДЕГІДРОГЕНІЗАЦІЇ ЦИКЛОГЕКСАНУ <i>Волкова Л. К., Опейда Й. О., Аніщенко В. М.</i>	107
АДСОРБЦІЯ ХЛОРАМФЕНІКОЛУ ПРИРОДНИМ ТА МОДИФІКОВАНИМ ЦЕОЛІТОМ – КЛІНОПТИЛОЛІТОМ <i>Голубчик Х. О., Григор'єва Т. М., Слободяник І. О.</i>	108
¹ H ЯМР СПЕКТРОСКОПІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ БУДОВИ ГІДРАЗОНУ ГОСПІПОЛУ З 4-НІТРОФЕНІЛГІДРАЗІНОМ <i>Дикун О. М., Аніщенко В. М., Редько А. М., Рибаченко В. І.</i>	109

ІЄРАРХІЧНІ ЦЕОЛІТИ З ОСНОВНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ ЯК ПЕРСПЕКТИВНІ КАТАЛІЗАТОРИ ПРОЦЕСІВ ОДЕРЖАННЯ ЦИКЛІЧНИХ КАРБОНАТІВ З ЕПОКСИДІВ ТА ОЛЕФІНІВ	
<i>Курмач М. М., Кирилюк Д. В., Сотнік С. О., Яремов П. С., Швець О. В., Шербань Н. Д.</i>	110
РОЛЬ ОЦТОВОЇ КИСЛОТИ В РЕАКЦІЇ N-ГІДРОКСИМІДІВ З ПЕРМАНГНАТ-ІОНАМИ В ОРГАНІЧНОМУ РОЗЧИННИКУ	
<i>Опейда Л. І., Волкова Л. К., Новохатко А. О.</i>	111
ВСТАНОВЛЕННЯ КАТАЛІТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАНЕСЕНОГО ВІДНОВЛЕНОГО ОКСИДУ ГРАФЕНУ НА ОКСИД МАГНІЮ В РЕАКЦІЇ ГІДРОГЕНІЗАЦІЇ ЕТЕНУ	
<i>Носач В. В., Бичко І. Б.</i>	112
АДСОРБЦІЙНІ ТА КАТАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОРИСТИХ КООРДИНАЦІЙНИХ ПОЛІМЕРІВ НА ОСНОВІ ПІВАЛАТІВ 3d-МЕТАЛІВ ТА АЗОТВІСНИХ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНИХ ЛІГАНДІВ	
<i>Павлей І. М., Сотнік С. О., Яремов П. С., Колотілов С. В.</i>	113
КАТАЛІТИЧНЕ С-С СПОЛУЧЕННЯ АРОМАТИЧНИХ ГАЛОГЕНІДІВ У ПРИСУТНОСТІ КООРДИНАЦІЙНОГО ПОЛІМЕРУ [Pd(2-Румо) ₂] _n	
<i>Пашикевич В. П., Курмач М. М., Тереміленко А. В., Колотілов С. В.</i>	114
СИНТЕЗ НОВИХ ВОДОРОЗЧИННИХ ПОХІДНИХ N-ГІДРОКСИФТАЛІМІДІВ	
<i>Сиробаба С. І., Компанець М. О., Гордєва І. О., Куц О. В., Шендрик О. М.</i>	115
МЕТОДИКА СТВОРЕННЯ ФОТОЧУТЛИВИХ ГЕТЕРОПЕРЕХОДІВ p-SnS/n-InSe	
<i>Ткачук І. Г., Іванов В. І., Орлецький І. Г.</i>	116
ЧАСТИНКИ ПОРИСТОГО КРЕМНЕЗЕМУ ДЛЯ СОЛЮБЛІЗАЦІЇ ПОРФИРИНІВ У ВОДНИХ РОЗЧИНАХ	
<i>Шекера М. О., Курмач М. М., Компанець М. О., Швець О. В., Мазур Д. О., Котенко І. Є., Колотілов С. В.</i>	117
SUPPORTED METAL OXIDES AND N-HYDROXYRHTHALIMIDE IN CATALYSIS OF THE OXIDATION OF BENZYLIC C-H BONDS	
<i>Sheparovych R., Novokhatko A., Suprun W., Opeida I.</i>	118
ФАЗОВІ РІВНОВАГИ В СИСТЕМІ ZrO ₂ -HfO ₂ -La ₂ O ₃ ЗА ТЕМПЕРАТУРИ 1500 °C	
<i>Юрченко Ю. В., Корнієнко О. А., Корічев С. Ф., Замула М. В., Самелюк А. В., Барщевська Г. К.</i>	119
ФАЗОВІ РІВНОВАГИ В СИСТЕМІ HfO ₂ -La ₂ O ₃ -Nd ₂ O ₃ ЗА ТЕМПЕРАТУРИ 1500 °C	
<i>Юшикевич С. В., Корнієнко О. А., Оліфан О. І., Самелюк А. В., Замула М. В., Спасьонова Л. М.</i>	120
CHEMICAL ENGINEERING / ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ	121
RESEARCH OF THE INFLUENCE OF VOLATILE SUBSTANCES OUTPUT PER DRY MASS OF COAL BLEND ON THE OUTPUT OF COKING PRODUCTS AND SPECIFIC HEAT CONSUMPTION FOR COKING	
<i>Bogdanov S. A., Zbykovskiy O. I.</i>	122
МОДИФІКОВАНА ЖИРНОКИСЛОТНА СИРОВИНА ДЛЯ МАСТИЛЬНИХ КОМПОЗИЦІЙ	
<i>Бодачівська Л. Ю.</i>	123
ОПТИМАЛЬНІ РЕОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕАКТИВНИХ ВОГНЕЗАХИСНИХ ФАРБ	
<i>Вахитов Р. А., Калафат К. В., Таран Н. А., Вахітова Л. М., Бессарабов В. І.</i>	124
THE INFLUENCE OF THE RATIO OF MAIN COMPONENTS IN INTUMESCENT FIRE-RETARDANT COATING	
<i>Vakhitova L., Kalafat K., Vakhitov R., Taran N., Bessarabov V.</i>	125
СУЧАСНІ ТВЕРДОТІЛЬНІ МАТРИЦІ ДЛЯ ВКЛЮЧЕННЯ РАДІОАКТИВНИХ ВІДХОДІВ	
<i>Гожа М. М., Саввова О. В., Головка А. О.</i>	126
RESEARCH ON THE INFLUENCE OF NON-EQUILIBRIUM LOW-TEMPERATURE PLASMA ON DISTILLED WATER	
<i>Holovan S. S., Kravchenko O. V., Bielianska O. R., Vashchenko L. V.</i>	127
АЛЬФА-АРБУТИН – НОВИЙ ТРЕНД У ЗАСОБАХ ПРОТИ ПІГМЕНТАЦІЇ	
<i>Гонсіровська Б. С., Авдієнко В. А., Авдієнко Т. М.</i>	128
LEAD-BISMUTH SILICATE LOW-TEMPERATURE SEALING GLASS FOR OPTOELECTRONIC PACKAGING	
<i>Hordieiev Yu. S.</i>	129
КАТАЛІЗАТОР ДЛЯ СПОРЯДЖЕННЯ ЗАСОБІВ ОРГАНІВ ДИХАННЯ ВІД МОНООКСИДУ КАРБОНУ В УМОВАХ НЕЗВІЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	
<i>Данюкіна О. М., Тараненко А.-Д. В., Григор'єва Т. М., Слободяник І. О.</i>	130
СУЧАСНІ МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ХІМІЧНОЇ СТІЙКОСТІ ЗНЕБАРВЛЕНОЇ СКЛЯНОЇ ТАРИ	
<i>Фалько Т. В., Саввова О. В., Завада М. Г.</i>	131
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОДУКТІВ ВИПАЛУ ДОЛОМІТУ ЗАВАДІВСЬКОГО РОДОВИЩА	
<i>Корекян П. Ю., Тараненкова В. В.</i>	132
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ БІОСУМІСНИХ СКАФФОЛДІВ ДЛЯ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ	
<i>Бабіч О. В., Крохмаль Д. Р.</i>	133

ВИКОРИСТАННЯ БАКТЕРИЦИДНИХ СКЛОПОКРИТТІВ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ПЕРЕХРЕСНОГО ЗАРАЖЕННЯ E. COLI	
Бабіч О. В., Курдюмов В. С.	134
СИНТЕЗ НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В КОСМЕТОЛОГІЇ	
Литвин В. А., Бараненко А. С.	135
THERAPEUTIC AND COSMETIC PRODUCT FOR SKIN PROTECTION AGAINST SUNBURN	
Malovana H. I., Myrhorodska-Terentieva V. D., Avdienko T. M., Nikolenko M. V.	136
МАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ КОБАЛЬТУ В ЕКО- ТА ЕНЕРГОТЕХНОЛОГІЯХ	
Романюк А. Д., Ненастіна Т. О., Сахненко М. Д.	137
ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ВІТЧИЗНЯНОЇ ЛІТІЙВІСНОЇ СИРОВИНИ ДЛЯ ОТРИМАННЯ СПОДУМЕНОВИХ СИТАЛІВ	
Рябінін С. О., Захаров А. В., Бобошко І. О.	138
ВИКОРИСТАННЯ БІШОФІТУ У ТЕХНОЛОГІЇ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ	
Ткаченко Е. Е., Шокога М. Ю., Белянська О. Р., Кравченко О. В., Дяченко В. Г.	139
ПОРУВАТИЙ БІОСИТАЛ ДЛЯ КІСТКОВОГО ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ	
Тюріна О. І., Фесенко О. І., Саввова О. В., Бабіч О. В.	140
РИЗИКО-ОРІЄНТОВАНИЙ ПІДХІД ДО СТВОРЕННЯ ТВЕРДИХ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ	
Федоренко В. В., Яременко В. В., Кузьміна Г. І., Гурєва С. М.	141
CHEMICAL EDUCATION / ХІМІЧНА ОСВІТА	143
THE DIFFICULTIES ENCOUNTERED IN TEACHING ABSTRACT CONCEPTS OF CHEMISTRY	
Aghayeva N. F., Naghiyev Kh. J., Asadov Kh. A., Asgarova A. R.	144
CASE OF APPLY OF INTERACTIVE PRESENTATIONS IN GENERAL CHEMISTRY COURSE OF LOWER SECONDARY SCHOOL	
Asgarova A. R., Abdullayeva A. M., Asadov Kh. A., Naghiyev Kh. J.	145
A QUALITATIVE PRACTICAL METHOD IN MASTERING CHEMICAL NOMENCLATURE	
Duruskari G. Sh., Abdullayeva L. N., Naghiyev Kh. J.	146
ELABORATION OF TEACHING-METHODICAL TOOLS	
Duruskari G. Sh., Naghiyev Kh. J.	147
THE UNITY OF SPIRITUAL AND PHYSICAL QUALITIES IN THE FORMATION OF PRACTICAL ACTIVITY	
Duruskari G. Sh., Mustafayeva K. M., Naghiyev Kh. J.	148
TAKING ADVANTAGE OF INTEGRATION OPPORTUNITIES IN SCHOOL CHEMISTRY COURSE	
Gasimli Y. Z.	149
THE ROLE OF TEACHING BEHAVIOR IN EFFECTIVE CLASSROOM MANAGEMENT	
Hajiyeva S. H.	150
DEVELOPMENT OF CHEMISTRY LEARNERS' PROBLEM-SOLVING SKILLS	
Abdinbeyova R. T., Pashayeva A. A., Hasanova A. N.	151
ВАЖЛИВІСТЬ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ ПРИ ВИВЧЕННІ ХАРЧОВОЇ ХІМІЇ ТА БІОХІМІЇ ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ	
ПРОГРАМИ «РЕСТОРАННІ ТЕХНОЛОГІЇ» ПІД ЧАС НАВЧАННЯ ОНЛАЙН	
Гоманкова С. Ю., Бальвас Д. Г., Горайнова Ю. А.	152
ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС МОДЕЛЮВАННЯ РІВНОВАГ У РОЗЧИНІ НА НАВЧАЛЬНІЙ ПЛАТФОРМІ MOODLE	
Горбачик Н. А., Опанасюк Л. Ф., Ютілова К. С., Швед О. М., Розанцев Г. М.	153
ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ – ЕФЕКТИВНИЙ ІНСТРУМЕНТ ВДОСКОНАЛЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ	
Єгорова Л. М.	154
ХІМІЧНА ПЕДАГОГІЧНА ОСВІТА В КОНТЕКСТІ ХІМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ	
Карпенко Х. А., Данилюк І. Ю., Толмачова В. С.	155
OPPORTUNITIES AND WAYS TO DEVELOP RESEARCH ABILITIES OF STUDENTS IN THE PROCESS OF LEARNING	
Kazimova G. J.	156
ВИКОРИСТАННЯ ПЛАТФОРМИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ MOODLE У ВИКЛАДАННІ КУРСУ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ХІМІЇ	
Іванова І. С., Крищук О. В.	157
DEVELOPMENT OF ELECTRONIC COURSES OF THE DISCIPLINE «ANALYTICAL CHEMISTRY» WITH THE SUPPORT OF DAAD	
Leonova N.	158
TEACHING ORGANIC CHEMISTRY IN AN ORGANIC WAY	
Mirbagirova G. M., Pashayeva A. A., Mammadova K. M.	159
НАОЧНІСТЬ ТА АКТИВАЦІЯ РОЗУМОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ ЯК ІНСТРУМЕНТИ ЕФЕКТИВНОГО ВИКЛАДАННЯ БІОЛОГІЧНОЇ ХІМІЇ	
Скоробогатова З. М., Матвієнко А. Г.	160

USING ACTIVE-INTERACTIVE LEARNING TO DEVELOP RESEARCH SKILLS IN STUDENTS Pashayeva A. A., Mirbagirova G. M., Mammadova K. M., Nagiyev K. J.	161
GAME-BASED LEARNING APPROACH ON STUDENTS' MOTIVATION AND UNDERSTANDING OF CHEMISTRY CONCEPTS Abdinbeyova R. T., Orujova A. I., Nagiyev K. J.	162
DESIGNING AND EVALUATING EDUCATIONAL CHEMISTRY GAMES Pashayeva A. A.	163
УПРАВЛІННЯ ТА ІННОВАЦІЇ В ХІМІЧНІЙ ОСВІТІ: СТРАТЕГІЇ ОПТИМІЗАЦІЇ В НОВІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ Яккавець О. О.	164
DIGITALIZATION OF THE COURSE "CHEMISTRY OF NANOMATERIALS" FOR MASTER'S DEGREE STUDENTS IN FRAMES OF THE PROJECT "UKRAINE DIGITAL" Zhyltsova S.	165
CHEMISTRY OF POLYMERS AND COMPOSITES / ХІМІЯ ПОЛІМЕРІВ І КОМПОЗИТІВ.....	167
POLYMER-BASED FENTON CATALYSTS FOR WASTEWATER TREATMENT Demchyna O. I., Zhyhailo M. M., Yevchuk I. Yu.	168
РОЗРОБКА СКЛАДУ ПОЛІМЕРНОГО КОМПОЗИЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ НІМЕСУЛДУ, ОТРИМАНОГО МЕТОДОМ ВІДЦЕНТРОВОГО ФОРМУВАННЯ ВОЛОКОН Лиженок В. В., Костюк В. Г., Лісовий В. М., Бессарабов В. І., Кузьміна Г. І., Гой А. М.	169
ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ ДО УЛЬТРАФІОЛЕВОВО ВИПРОМІНЮВАННЯ ФАРБОВАНИХ СКЛОПЛАСТИКОВИХ ВИРОБІВ Луцик А. О., Карандашов О. Г., Підгорна Л. П., Авраменко В. Л.	170
THERMOPHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF FILMS BASED ON DEGRADABLE POLYMERS Maruzhenko O. V., Sokoliuk D. R., Mamunya Ye. P.	171
THE CRYSTALLINITY OF UHMWPE COMPOSITES WITH NOVEL TYPES OF CARBON FILLER Misiura A., Mamunya Ye., Pusz S., Szeluga U., Pylypenko A.	172
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕТРААНІЛІНУ ЯК СТАБІЛІЗАТОРА ТЕРМІЧНОЇ ДЕСТРУКЦІЇ ПОЛІАМІДУ 6 Росальський С. П., Тарасюк О. П., Джужа О. В., Шибирин О. В.	173
SYNTHESIS METHOD COMPOSITIONS OF UREA GREASES Safironov O. I.	174
FACTORS AFFECTING THE WATER CONTENT OF CALCIUM ALGINATE BEADS FOR AGROTECHNOLOGICAL PURPOSES Samchenko K., Goncharuk O., Samchenko Y.	175
CHARPY IMPACT RESISTANCE OF UV-CURED EPOXY-ACRYLATE INTERPENETRATING POLYMER NETWORKS WITH EPOXIDIZED SOYBEAN OIL Samoilenko T. F., Yarova N. V., Yashchenko L. M., Brovko O. O.	176
CURING KINETICS OF CYANATE ESTER RESIN WITH 3-AMINOPROPYL OLIGOSILSESQUIOXANE Shulzhenko D. M., Gumenna M. A., Polunkin E. V., Starostenko O. M.	177
DEVELOPMENT OF THE TECHNOLOGY AND RESEARCH OF HYDROGEL WITH THE COMBINATION OF ALGINATE AND ETHONIUM FOR IMMEDIATE-RELEASE DRUG DELIVERY SYSTEMS Sikach A. V., Konovalova V. V.	178
АДСОРБЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОЛІАНІЛІНУ ТА КОМПОЗИТА КЛІНОПТИЛОЛІТ/ПОЛІАНІЛІН СТОСОВНО ОКСІАНІОНІВ $C_2O_7^{2-}$ Сидорко М. С., Яцишин М. М., Зеліньський А. В., Решетняк О. В.	179
COMPOSITIONS OF UREA PLASTIC LUBRICANTS Venger I. O.	180
ПОЛІУРЕТАНСЕЧОВИНИ З КОПОЛІМЕРОМ ПОЛІ(ВІНІЛОВИЙ СПИРТ-КО- ПОЛІЕТИЛЕНГЛІКОЛЬ) У СТРУКТУРІ ЯК ПОЛІМЕРНІ НОСІЇ ЛІКАРСЬКИХ РЕЧОВИН Віслогузова Т. В., Рожнова Р. А., Примушко С. О., Кісельова Т. О.	181
PROTON CONDUCTIVE MEMBRANES BASED ON ACRYLIC MONOMERS AND SOL-GEL SYSTEM FOR ELECTROCHEMICAL APPLICATION Zhyhailo M. M., Demchyna O. I., Yevchuk I. Yu.	182
AUTHOR INDEX / АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК	183
CONTENTS / ЗМІСТ.....	189
CONFERENCE PARTNERS.....	197

Наукове видання

**VII Міжнародна (XVII Українська) наукова конференція
студентів, аспірантів і молодих учених**

**ХІМІЧНІ ПРОБЛЕМИ СЬОГОДЕННЯ
(ХПС-2024)**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
(українською та англійською мовами)**

Відповідальний редактор О. М. Шендрик

Комп'ютерна верстка С. В. Жильцова

Підписано до друку 02.03.2023
Формат 60×84/16. Папір офсетний.
Друк цифровий.
Умовн. друк. арк. 13
Наклад 100 прим. Зам. № 1303/24

Віддруковано з оригіналу макету замовника
ТОВ «Твори»

Донецький національний університет імені Василя Стуса
21021, м. Вінниця, вул. 600-річчя, 21.
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру
серія ДК № 5945 від 15.01.2018