

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

VI INTERNATIONAL (XVI UKRAINIAN)
SCIENTIFIC CONFERENCE
FOR STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS

**CURRENT
CHEMICAL
PROBLEMS**

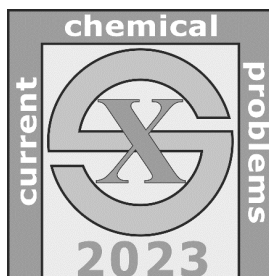


ABSTRACT BOOK

March 21-23, 2023
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



**VI International (XVI Ukrainian) scientific conference
for students and young scientists**

**BOOK OF ABSTRACTS
(Vinnytsia, March 21–23, 2023)**

**Vinnytsia
2023**

UDC 54(06)

C 95

*Approved by the Academic Council of Vasyl' Stus Donetsk National University
(minutes N 4, 03.03.2023)*

Current chemical problems (CCP-2023): book of abstracts of the VI International (XVI Ukrainian) scientific conference for students and young scientists, March 21–23, 2023, Vinnytsia / Vasyl' Stus Donetsk National University; editorial board: O. M. Shendrik (editor-in-chief) [et al.]. Vinnytsia, 2023. 148 p.

VI International (XVI Ukrainian) scientific conference for students and young scientists "Current Chemical Problems" (CCP-2023) was held at Vasyl' Stus Donetsk National University on March 21–23, 2023.

The book of abstracts contains the results of investigations, obtained in the educational and research establishments of Ukraine, Republic of Azerbaijan, Czech Republic, Federal Republic of Germany, French Republic, Republic of Poland, Romania, Kingdom of Spain in the fields of analytical, quantum, inorganic, organic, physical, medicinal and pharmaceutical 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. Shendrik (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, 2023

© Authors, 2023

© O. M. Shendrik (ed.-in-ch.), 2023

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



VI Міжнародна (XVI Українська) наукова конференція
студентів, аспірантів і молодих учених

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
(Вінниця, 21–23 березня 2023 року)

Вінниця
2023

**ПРОТОН-ІНДУКОВАНА ЦИКЛІЗАЦІЯ N-АЛКЕНІЛЬНИХ
4-ОКСОХІНАЗОЛІН-2-ТІОНІВ**

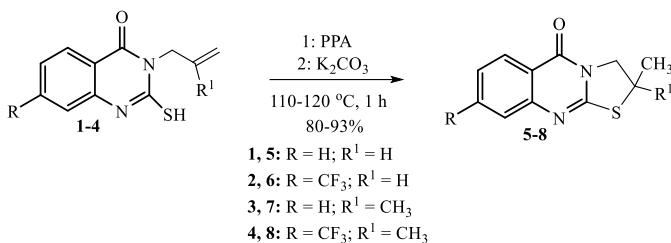
Кум Д. Ж., Кут М. М., Онисько М. Ю.

ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород, Україна
dianabereksazi@gmail.com

Конденсовані похідні хіназоліну є цікавими об'єктами для досліджень в медичній хімії. Відомо, що вони проявляють широкий спектр біологічної активності. Ефективним та перспективним методом одержання конденсованих хіназолінів є електрофільна внутрішньомолекулярна циклізація (ЕВЦ) їх N(S)-ненасичених похідних. Використовуючи даний метод цілеспрямованого синтезу, можливе анелювання п'яти або шестичленного циклу до остова хіназоліну. Регіохімія процесу електрофільної внутрішньомолекулярної циклізації залежить від природи електрофільного реагенту, полярності розчинника, умов проведення реакції та структурних особливостей субстрату чи електрофілу. Метою даної роботи є дослідження регіохімії процесу протон-індукованої циклізації N(3)-алкенільних похідних хіназолін-4-ону під дією поліфосфорної кислоти (ПФК).

Об'єктами дослідження процесу електрофільної циклізації ПФК є 3-аліл(металіл)-4-оксохіназолін-2-тіоні **1-4**. Дані субстрати цікаві тим, що містять декілька додаткових нуклеофільних центрів для проходження ЕВЦ: кратний C=C зв'язок алкенільного фрагменту та ендациклічний атом Сульфуру й Оксигену. За рахунок наявності наведених структурних особливостей можна очікувати анелювання як оксазольного так і тіазольного циклу.

Реакцію гетероциклізації 4-оксохіназолін-2-тіонів **1-4** надлишком ПФК проводили при нагріванні (110–120 °C) та постійному перемішуванні реакційної суміші. Надлишок ПФК нейтралізували насиченим розчином карбонату калію. Встановлено, що реакції ЕВЦ досліджуваних об'єктів відбуваються регіоселективно із залученням нуклеофільного центру – ендациклічного атома Сульфуру з анелюванням тіазольного циклу. В результаті утворюються гетероцикли лінійної будови **5-8**. Доказом утворення саме лінійних тіазолохіназолінів слугують дані ІЧ- та ЯМР-спектроскопії.



Таким чином, протон-індукована циклізація 3-аліл(металіл)-4-оксохіназолін-2-тіонів відбувається регіоселективно з утворенням хіназолінів лінійної будови незалежно від наявності та виду замісників в алільному фрагменті та положенні 7 хіназоліну.

**CONTENTS /
3MICT**

SYNTHESIS AND ELECTROCHEMICAL DELITHIATION OF $\text{Li}_{17}\text{Sn}_4$ DOPED BY BORON <i>Milashius V., Kordan V., Tarasiuk I., Pavlyuk V.</i>	34
ELECTROCHEMICAL HYDROGENATION OF $\text{Tb}_2\text{Ni}_{7-x}\text{M}_x$ ($M = \text{Al, Ga}$) COMPOSITES <i>Nytka V., Kordan V., Voloshyn V., Tarasiuk I., Pavlyuk V.</i>	35
CRYSTAL STRUCTURE OF $\text{Dy}_{5+x}\text{Pd}_{19-x}\text{P}_{12}$ <i>Karychort O., Zhak O., Protz Yu., Onuk O.</i>	36
ІЗОПОЛОКСОВОЛЬФРАМАТИ КУПРУМУ(II) У ПІДКИСЛЕНИХ ВОДНО-ДИМЕТИЛФОРМАМІДНИХ РОЗЧИНАХ ОРТОВОЛЬФРАМАТУ НАТРІУ <i>Попова А. В., Книжник І. А., Дуванова Е. С., Радіо С. В., Розанцев Г. М.</i>	37
ЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕПЛОГО УДАРУ ПРИ ЛУЖНІЙ АКТИВАЦІЇ ВУГІЛЛЯ. ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ <i>Саберова В. О.</i>	38
SYNTHESIS AND STABILITY OF ZIRCONIUM AND HAFNIUM PHTHALOCYANINES WITH OUT-OF-PLANE DOPAMINE LIGAND <i>Fedosova N., Tretyakova I., Chernii S., Gerasymchuk Y., Bilyy R., Rotaru A., Kovalska V., Chernii V.</i>	39
КОМПЛЕКСНІ СПОЛУКИ МІДІ(II) НА ОСНОВІ ТІОАМІДІВ ТА ТРИГАЛОГЕНКАРБОНОВИХ КИСЛОТ <i>Гордієнко О. А., Діденко Н. О., Хрентівська В. В.</i>	40
ВЗАЄМОДІЯ КАТІОНІВ КАЛЬЦІУ З ОРТОВОЛЬФРАМАТ-АНІОНАМИ ПРИ $Z = 1,00-1,50$ <i>Цабак Н. Г., Кордиш О. М., Дуванова Е. С., Книжник І. А., Радіо С. В., Розанцев Г. М.</i>	41
NEW TERNARY COMPOUND $\text{GdMn}_{1-x}\text{Zn}_{1+x}$, $-0.075 \leq x \leq 0.075$ <i>Chorna N., Porodko O., Zelinska O., Kordan V., Zelinskiy A., Pavlyuk V.</i>	42
ORGANIC CHEMISTRY / ОРГАНІЧНА ХІМІЯ	43
SYNTHESIS OF CYCLOHEXENONE DERIVATIVES BASED ON VARIOUS SUBSTITUTED UNSATURATED KETONES <i>Aliyeva X. N., Naghiyev F. N., Mamedov I. G.</i>	44
SYNTHESIS OF VARIOUS SUBSTITUTED SPIROINDOLINE-3,4-PYRAN DERIVATIVES <i>Aliyeva X. N., Naghiyev F. N., Khalilov A. N., Mamedov I. G.</i>	45
БЕНЗОЛЮВАННЯ АЛАНІНУ В ДВОФАЗНІЙ СИСТЕМІ ВОДА-ДИХЛОРМЕТАН <i>Аніщенко В. М., Дикун О. М., Редько А. М., Рибаченко В. І.</i>	46
ЕНЗИМАТИЧНЕ РОЗДІЛЕННЯ ПОХІДНИХ 2- ТА 3-МЕТИЛПІДНАН-1-ОЛІВ <i>Банасевич А. Л., Кучер О. В., Смолій О. Б.</i>	47
СИНТЕЗ ОПТИЧНО АКТИВНИХ 3-АЛКІЛ(АРИЛ)-1,4-ОКСАЗЕПАН-5-ОНІВ ТА ЇХ ПОХІДНИХ <i>Гись Д. В., Кучер О. В., Смолій О. Б.</i>	48
DFT-ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗКРИТТЯ ЦИКЛУ 2-(ХЛОРМЕТИЛ)ОКСИРАНУ БРОМІДАМИ Й АЦЕТАТАМИ ЛУЖНИХ МЕТАЛІВ У РОЗЧИННИКУ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ МОДЕЛІ ПОЛЯРИЗУЮЧОГО КОНТИНУУМУ <i>Гнатюк Г. В., Марценюк Н. С., Югілова К. С., Швед О. М.</i>	49
SYNTHESIS OF METHYL 4-(4-BROMOPHENYL)-2,7,7-TRIMETHYL-5-OXO-1,4,5,6,7,8-HEXAHYDROQUINOLINE-3-CARBOXYLATE <i>Huseyinov E.</i>	50
SYNTHESIS OF A NEW ANALOGUE OF ANTI-ALZHEIMER DRUG TACRINE <i>Dil K. V., Palchikov V. A.</i>	51
ФЕНОЛІЗ ЕПІХЛОРГІДРИНУ В УМОВАХ КАТАЛІЗУ СОЛЯМИ ТЕТРААЛКІЛАМОНІУ <i>Доманський С. В., Швед О. М., Бахалова Є. А., Лісова Л. С.</i>	52
НОВИЙ ПІДХІД ДО СИНТЕЗУ ПОХІДНИХ ІМІДАЗО[4,5- <i>b</i>]ПІРІДИНУ <i>Дубіна Т. Ф., Косаревич А. В., Кучер О. В., Смолій О. Б.</i>	53
КАТАЛІТИЧНЕ РОЗКРИТТЯ ЦИКЛУ ЕПІХЛОРГІДРИНУ БЕНЗОЙНОЮ КИСЛОТОЮ ПРИ ВАРІВАННІ ПОЛЯРНОСТІ РОЗЧИННИКА <i>Казаков О. А., Бахалова Є. А., Швед О. М., Діденко Н. О.</i>	54
ПРОТОН-ІНДУКОВАНА ЦИКЛІЗАЦІЯ N-АЛКЕНІЛЬНИХ 4-ОКСОХІНАЗОЛІН-2-ІОНІВ <i>Кут Д. Ж., Кут М. М., Онисько М. Ю.</i>	55
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КОНЦЕНТРАЦІЇ РЕАГЕНТУ НА ЗАКОНОМІРНОСТІ КАТАЛІТИЧНОГО АЦЕТОЛІЗУ ЕПІХЛОРГІДРИНУ <i>Макоцька О. Ю., Кравчук А. В., Югілова К. С., Швед О. М.</i>	56
SYNTHESIS OF 7-DEAZAHYPOXANTHINE DERIVATIVES AND EVALUATION OF THEIR ACTIVITY AGAINST XANTHINE OXIDASE <i>Muzychka L. V., Muzychka O. V., Smolii O. B., Vovk A. I.</i>	57
НОВИЙ ПІДХІД ДО СИНТЕЗУ ХІРАЛЬНИХ ЦИКЛІЧНИХ β -ГІДРОКСИКИСЛОТ <i>Петлінський Я. І., Поліщук К. А., Кучер О. В., Москвіна В. С., Смолій О. Б.</i>	58
SYNTHESIS OF NEW DERIVATIVES OF PYRROLES <i>Safarova A. S., Naghiyev F. N., Mamedov I. G.</i>	59

SYNTHESIS OF PYRIDO-PYRIMIDINE AND IMIDAZO-PYRIDINE DERIVATIVES	
Mammadov I. Q., Nagiyev F. N., Safarova A. S.	60
СИНТЕЗ І КАТАЛІТИЧНА ДІЯ ХЕЛАТНИХ КОМПЛЕКСІВ Co(II) ІЗ ПОХІДНИМИ САЛОФЕНУ У РЕАКЦІЇ 2-(ХЛОРМЕТИЛ)ОКСИРАНУ З ОЦТОВОЮ КИСЛОТОЮ	
Соколовський Д. А., Югілова К. С., Швед О. М.	61
NANOCOMPOSITES BASED ON Co NANOPARTICLES FOR CATALYTIC HYDROGENATION OF QUINOLINE	
Tarasova I. V., Subotin V. V., Pariiska O. O., Ryabukhin S. V., Volochnyuk D. M., Kolotilov S. V.	62
SYNTHESIS OF A FERROCENE-BASED 1,4,5,6-TETRAHYDROPYRIDAZINES	
Tymoshenko K. I., Palchykov V. A.	63
ЕФЕКТИВНИЙ СИНТЕЗ ФТОРАЛКІЛЮВАНИХ ІМІДАЗО[1,2-а][1]БЕНЗАЗЕПІНІВ	
Томчук К. В., Толмачова В. С., Ковтун О. М., Данилюк І. Ю., Вовк М. В.	64
DINHYDRO-2H-THIOPYRAN-3(4H)-ONE 1,1-DIOXIDE IN GEWALD'S CHEMISTRY	
Shevchenko O. V., Shishkina S. V., Palchykov V. A.	65
PHYSICAL CHEMISTRY / ФІЗИЧНА ХІМІЯ.....67	
ОЛОВОМІСНІ ЦЕОЛІТИ ЯК ПЕРСПЕКТИВНІ КАТАЛІЗАТОРИ ОКИСНЕННЯ ДИГІДРОКАРБОНУ ЗА БАЙСРОМ-ВІЛЛІГЕРОМ	
Бараков Р. Ю., Сотнік С. О., Яремов П. С., Шербань Н. Д.	68
ДОСЛІДЖЕННЯ МОДИФІКАЦІЇ ХІТОЗАНУ НИЗЬКОМОЛЕКУЛЯРНИМИ ТА ПОЛІМЕРНИМИ АЛЬДЕГІДАМИ	
Бохан Ю. В.	69
STRUCTURE OF Pd/C COMPOSITES AND THEIR CATALYTIC PROPERTIES IN HYDROGENATION OF DIENE CARBOXYLATES	
Verner E. V., Subotin V. V., Vashchenko B. V., Asaula V. M., Ivanytsya M. O., Shvets O. V., Ostapchuk E. N., Grygorenko O. O., Ryabukhin S. V., Volochnyuk D. M., Kolotilov S. V.	70
ПРО ГОМОЛІТИЧНИЙ МЕХАНІЗМ РЕАКЦІЙ n-АЛКАНІВ ІЗ ОН ⁻ У ВОДНІЙ І ГАЗОВІЙ ФАЗАХ ТА З Mn(III) У СІРЧАНОКИСЛОМУ РОЗЧИНІ	
Волкова Л. К., Опейда Й. О.	71
¹ H ЯМР СПЕКТРОСКОПІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ БУДОВИ ОСНОВИ ШИФФА ГОСИПОЛУ З 4-НІТРОАНІЛІНОМ	
Дикун О. М., Аніщенко В. М., Редько А. М., Рибаченко В. І.	72
ДІЯ БІНАРНИХ ІНГІБІРУЮЧИХ СИСТЕМ НА ОСНОВІ АСКОРБІНОВОЇ КИСЛОТИ В ПРОЦЕСАХ РАДИКАЛЬНО-ЛАНЦЮГОВОГО ОКИСНЕННЯ КУМОЛУ	
Сфімова І. В., Смирнова О. В., Толкунов А. С.	73
СИНТЕЗ ТА ОКИСЛЮВАНІСТЬ БІОДИЗЕЛЯ З СОНЯШНИКОВОЇ ОЛІЇ	
Кузьменко Д. Ю., Гордєєва І. О., Куц О. В., Зосенко О. О., Компанець М. О., Редько А. М., Шендрік О. М.	74
ОЛОВО ТА АЛЮМООЛОВОСИЛКАТНІ ЦЕОЛІТИ – КАТАЛІЗАТОРИ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЦИКЛІЧНИХ КЕТОНІВ У ЛАКТОНІ	
Курмач М. М., Самотой А. О., Сотнік С. О., Яремов П. С., Швець О. В., Шербань Н. Д.	75
ТИТАНОСИЛКАТНІ ЦЕОЛІТИ – ПЕРСПЕКТИВНІ КАТАЛІЗАТОРИ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕПОКСИДІВ В ЦИКЛІЧНІ КАРБОНАТИ	
Курмач М. М., Кирилюк Д. В., Яремов П. С., Швець О. В., Шербань Н. Д.	76
РЕАКЦІЇ ВІДРИВУ Н-АТОМА ФТАЛІМІД-N-ОКСИЛЬНИМИ РАДИКАЛАМИ ВІД C-N ЗВ'ЯЗКІВ ТРИНІТРОЛІУОЛУ	
Сіробаба С. І., Сергєєва Ю. Ю., Гордєєва І. О., Куц О. В., Компанець М. О., Шендрік О. М.	77
ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ ОДЕРЖАННЯ НА МОРФОЛОГІЮ ДИСУЛЬФІДУ МОЛІБДЕНУ ТА ЙОГО КАТАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ В ПРОЦЕСІ ГІДРУВАННЯ ХІНОЛІНУ	
Теребіленко А. В., Суботін В. В., Колотілов С. В.	78
ФОТОЧУТЛИВІ ГЕТЕРОПЕРЕХОДИ CuFeO ₂ /n-InSe, ВИГОТОВЛЕНІ МЕТОДОМ СПРЕЙ-ПІРОЛІЗУ	
Ткачук І. Г., Іванов В. І., Орлецький І. Г., Ковалюк З. Д.	79
ПОРИСТІ ЧАСТИНКИ ТИПУ ЯДРО-ОБОЛОНКА, ЗДАТНІ ДО КОНТРОЛЬОВАНОГО ЗАХОПЛЕННЯ/ВИВІЛЬНЕННЯ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН	
Шекера М. О., Курмач М. М., Іванія М. О., Сотнік С. О., Колотілов С. В.	80
ФАЗОВІ РІВНОВАГИ В ПОТРІЙНІЙ СИСТЕМІ ZrO ₂ -HfO ₂ -Nd ₂ O ₃ ПРИ 1700 °С В АТМОСФЕРІ ПОВІТРЯ	
Юрченко Ю. В., Корнієнко О. А., Биков О. І., Самелюк А. В., Замула М. В.	81
Au STABILIZATION EFFECT ON Pt CATALYSTS FOR OXYGEN REDUCTION REACTION	
Xie X. X., Briega-Martos V., Farris R., Vorokhta M., Skála T., Matolinová I., Neyman K. M., Cherevko S., Khalakhan I.	82
CHEMICAL ENGINEERING / ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ.....83	
ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ НА ПРОЦЕС ОКИСНЮВАЛЬНОГО АМОНОЛІЗУ МЕТАНУ	
Авіна В. В., Авіна С. І.	84

ЕЛЕКТРОІЗОЛЯЦІЙНІ СКЛОКРИСТАЛІЧНІ ПОКРИТТЯ НА ЖАРОСТІЙКІЙ СТАЛІ ОДЕРЖАНІ МЕТОДОМ ТРАФАРЕТНОГО ДРУКУ	
<i>Голеус В. І., Салей Ан. А., Гуржій О. Б., Кучер Д.</i>	85
INFLUENCE OF THE ADDITION OF INTERMEDIATE OXIDES ON THE GLASS TRANSITION TEMPERATURE AND COEFFICIENT OF THERMAL EXPANSION OF LEAD BORATE GLASSES	
<i>Hordieiev Yu. S.</i>	87
ТЕХНОЛОГІЯ ОЧИЩЕННЯ ПРОМИСЛОВИХ СТОКІВ ВІД ІОНІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ	
<i>Даценко В. В., Хоботова Е. Б., Муха А. М.</i>	88
FEATURES OF THE COMPOSITION OF THE HAIR CONDITIONER FORMULATION	
<i>Dudnyk E. V., Avdienko V. A., Avdienko T. M., Nikolenko N. V.</i>	89
ВИКОРИСТАННЯ АВТОМАТИЧНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ УМОВ КОКСУВАННЯ В ПРОМИСЛОВИХ КОКСОВИХ ПЕЧАХ	
<i>Жабська А. В., Збиковський О. І.</i>	90
МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ УМОВ КОКСУВАННЯ В КОКСОВІЙ ПЕЧІ	
<i>Касьян Л. Є., Збиковський О. І.</i>	91
СИНЕРГЕТИЧНІ СПЛАВИ НА ОСНОВІ КОБАЛЬТУ ТА ЇХ КОРОЗИЙНІ ВЛАСТИВОСТІ	
<i>Ненастіна Т. О., Сахненко М. Д.</i>	92
ГЕТЕРООКСИДНІ КОМПОЗИТИ НА СПЛАВАХ ТИТАНУ: СИНТЕЗ І ФУНКЦІОНАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ	
<i>Сахненко М. Д., Каракурчкі Г. В., Майба М. В., Дженюк А. В.</i>	93
ФУНКЦІОНАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОКРИВІВ СПЛАВАМИ ЗАЛІЗА З КОБАЛЬТОМ І МОЛБДЕНОМ	
<i>Сахненко М. Д., Тур Ю. І., Єрмоленко І. Ю., Корогодська А. М., Руднева С. І.</i>	94
ВИБІР РАЦІОНАЛЬНОГО АКТИВАТОРУ ТВЕРДІННЯ СУЛЬФАТНО-ШЛАКОВОГО ЦЕМЕНТУ	
<i>Сігунов О. О., Фоменко Г. В., Салей Ан. А., Гуржій О. Б., Коротаєвський О. А.</i>	95
ІННОВАЦІЙНІ СКЛОКРИСТАЛІЧНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ПАСИВНИХ ВИСОКОМІЦНИХ ЗАТВОРІВ ЛАЗЕРІВ З МОДУЛЬОВАНОЮ ДОБРОТНІСТЮ	
<i>Тур О. Г., Саввова О. В., Воронов Г. К., Фесенко О. І., Гур'єв М. А.</i>	96
STUDY OF CORROSION FORMS ON METAL SURFACES AT COMBUSTION OF COAL WITH HIGH SALT CONTENT	
<i>Fateyev A. I., Shendrik T. G.</i>	97
CHEMICAL EDUCATION / ХІМІЧНА ОСВІТА	99
CREATIVE ACTIVITY IN LEARNING OF ELECTROLYSIS IN SECONDARY SCHOOL	
<i>Asgarova A. R., Jafarov Y. I., Asadov Kh. A.</i>	100
TEACHING ORGANIC REDOX REACTIONS	
<i>Asgarova A. R., Asadov Kh. A.</i>	101
ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ПЛАТФОРМИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ MOODLE ДЛЯ ВИКЛАДАННЯ КУРСУ «ФІЗИЧНА ХІМІЯ»	
<i>Гордєєва Т. О., Гордєєва І. О.</i>	102
МУЛЬТИМЕДІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ НАВЧАННІ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ХІМІЯ» В ТЕХНІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ	
<i>Даценко В. В., Хоботова Е. Б.</i>	103
PEDAGOGICAL APPROACH IN FORMATION INTEREST TOWARDS EDUCATION BY HARD-TO-LEARN STUDENTS	
<i>Duruskari G. Sh.</i>	104
SCIENTIFIC-THEORETICAL AND PSYCHOLOGICAL ASPECTS OF FORMING CHEMICAL LANGUAGE IN STUDENTS	
<i>Duruskari G. Sh.</i>	105
DIGITALIZATION OF THE COURSE "CHEMISTRY OF POLYMERS" FOR BACHELOR'S DEGREE STUDENTS IN THE PERIOD OF WAR	
<i>Zhylytsova S. V., Epple M.</i>	106
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ І КОНТРОЛЮЮЧІ ЗАВДАННЯ З ОРГАНІЧНОГО ТА НЕОРГАНІЧНОГО СИНТЕЗУ НА ПЛАТФОРМІ MOODLE	
<i>Заболотна М. В., Бахалова Є. А., Швед О. М., Опанасюк Л. Ф.</i>	107
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ХАРЧОВОЇ ХІМІЇ ТА БІОХІМІЇ З ДИСЦИПЛІНАМИ ЦИКЛУ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ «РЕСТОРАННІ ТЕХНОЛОГІЇ»	
<i>Орел А. С., Кукуруза А. В., Мороз В. О., Горяйнова Ю. А.</i>	108
ПРОБЛЕМИ ПЕРЕКЛАДУ ХІМІЧНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ НА МАТЕРІАЛІ ТРАКТАТИВ ТЕОФАНА ПРОКОПОВИЧА ТА ГЕОРГІЯ КОНИСЬКОГО	
<i>Родигін К. М., Родигін М. Ю.</i>	109

ВИКОРИСТАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ТА КВАНТОВО-ХІМІЧНИХ СУЧАСНИХ ПРОГРАМ ДЛЯ РОЗРАХУНКІВ ПРИ ВИВЧЕННІ ФІЗИЧНОЇ ТА КВАНТОВОЇ ХІМІЇ	
<i>Хамар О. О., Ковальський Я. П., Дутка В. С.</i>	110
ЯКІСНА ЕКСПЕРТНА ОЦІНКА ПІДРУЧНИКІВ ЯК ОДНА З УМОВ ОРГАНІЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПІДГОТОВКИ ОБДАРОВАНИХ УЧНІВ	
<i>Янкавець О. О.</i>	111
РОЗРОБКА ДИСТАНЦІЙНОГО КУРСУ ДИСЦИПЛІНИ «БІООРГАНІЧНА ХІМІЯ» НА ПЛАТФОРМИ MOODLE	
<i>Деребера В. С., Цяпало О. С., Лесишина Ю. О.</i>	112
CHEMISTRY OF POLYMERS AND COMPOSITES / ХІМІЯ ПОЛІМЕРІВ І КОМПОЗИТІВ	113
ВПЛИВ ПРИРОДИ І СКЛАДУ РОЗЧИННИКА НА В'ЯЗКІСТЬ ПОЛІМЕРНИХ ІОННИХ РІДИН	
<i>Свердліковська О. С., Черваков О. В., Буркевич Б. В.</i>	114
LUBRICANTS OF IMPROVED QUALITY BASED ON MODIFIED FATTY ACID RAW MATERIALS	
<i>Venger I. O., Bodachivska L. Yu., Papeikin O. O.</i>	115
ЛАКОФАРБОВЕ ПОКРИТТЯ З НИЗЬКОЮ ТОКСИЧНІСТЮ	
<i>Голуб Л. С.</i>	116
PREPARATION OF THE FUEL CELL BIPOLAR PLATES BASED ON EPOXY RESIN/GRAPHITE AND POLYBENZOXAZINE/GRAPHITE COMPOSITES	
<i>Darabut A. M., Lobko Y., Yakovlev Y., Kobzar Y., Fatyeyeva K., Matolinová I.</i>	117
PREPARATION AND CHARACTERIZATION COMPOSITES OF AGAR-GELATIN	
<i>Dzeikala O., Sedzikowska N., Prochon M.</i>	118
ВПЛИВ ДИСКРЕТНОГО БАЗАЛЬТОВОГО ВОЛОКНА НА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ КРЕМНІЙОРГАНІЧНОГО ПОЛІМЕРУ	
<i>Срьоменко О. В., Томіна А.-М. В.</i>	119
PROTON CONDUCTIVITY OF SULFO-CONTAINING POLYMERIC AND ORGANIC-INORGANIC MATERIALS	
<i>Zhyhailo M. M., Demchyna O. I., Yevchuk I. Yu.</i>	120
ОФСЕТНА ФАРБА БЛАКИТНОГО КОЛЬОРУ НА ОСНОВІ АЛКІДНОЇ СМОЛИ, МОДИФІКОВАНА ПОЛІМЕРНИМИ ІОННИМИ РІДИНАМИ	
<i>Свердліковська О. С., Журавель В. В., Буркевич Б. В.</i>	121
NEW Pd-POLYANILINE COMPOSITES FOR CATALYTIC HYDROGENATION OF QUINOLINE	
<i>Kotpaniits O., Subotin V. V., Vychno I. V., Pariiska O. O., Kolotilov S. V.</i>	122
ВПЛИВ НАПОВНЮВАЧІВ НА ПОКАЗНИК АБРАЗИВНОГО СТИРАННЯ НАДВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛІЕТИЛЕНУ	
<i>Срьоменко О. В., Томіна А.-М. В., Перевозченко А. А.</i>	123
МІЖМОЛЕКУЛЯРНА ВЗАЄМОДІЯ В ПОЛІМЕР-ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТАХ	
<i>Хамар О. О., Ковальський Я. П., Дутка В. С.</i>	124
BIODEGRADABLE BLENDS WITH FUNCTIONAL PROPERTIES CONTAINING BIOPOLYMERS	
<i>Szczeranik S., Prochon M.</i>	125
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ОДЕРЖАННЯ СКЛОПЛАСТИКІВ ВИРОБІВ НА ЇХ РАДІОПРОЗОРІСТЬ	
<i>Чистякова В. О., Карадашов О. Г., Підгорна Л. П., Авраменко В. Л.</i>	126
AUTHOR INDEX / АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК	127
CONTENTS / ЗМІСТ	131
CONFERENCE PARTNERS	137