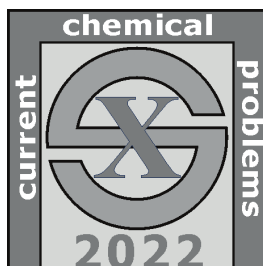


**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE  
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE  
VASYL' STUS DONETSK NATIONAL UNIVERSITY  
L. M. LITVINENKO INSTITUTE OF PHYSICAL-ORGANIC  
CHEMISTRY AND COAL CHEMISTRY**

# **CURRENT CHEMICAL PROBLEMS**



**V International (XV Ukrainian) scientific conference  
for students and young scientists**

**BOOK OF ABSTRACTS**

**To the 85 years of Vasyl' Stus Donetsk National University  
and  
the International Year of Basic Sciences for Sustainable Development**

**March 22–24, 2022  
Vinnytsia**

*Approved by the Academic Council of Vasyl' Stus Donetsk National University  
(minutes N 11, 18.03.2022)*

**Current chemical problems (CCP-2022):** book of abstracts of the V International (XV Ukrainian) scientific conference for students and young scientists, March 22–24, 2022, Vinnytsia / Vasyl' Stus Donetsk National University; editorial board: O. M. Shendrik (editor-in-chief) [et al.]. Vinnytsia, 2022. 188 p.

V International (XV Ukrainian) scientific conference for students and young scientists "Current Chemical Problems" (CCP-2022) was held at Vasyl' Stus Donetsk National University on March 22–24, 2022.

The book of abstracts contains the results of investigations, obtained in the educational and research establishments of Ukraine, Republic of Azerbaijan, Czech Republic, Israel, Republic of Lithuania, Slovenia, Sudan, Turkey 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. Zhylytsova (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, 2022  
© Authors, 2022  
© O. M. Shendrik (ed.-in-ch.), 2022

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



V Міжнародна (XV Українська) наукова конференція  
студентів, аспірантів і молодих учених

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**

До 85-річчя від дня заснування  
Донецького національного університету імені Василя Стуса  
та  
Міжнародного року фундаментальних наук для сталого розвитку

22–24 березня 2022 р.  
м. Вінниця

*Затверджено Вченою радою Донецького національного університету  
імені Василя Стуса (протокол № 11 від 18.03.2022 р.)*

**Хімічні проблеми сьогодення (ХПС-2022):** збірник тез доповідей V Міжнародної (XV Української) наукової конференції студентів, аспірантів і молодих учених, 22–24 березня 2022 р., м. Вінниця / Донецький національний університет імені Василя Стуса; редколегія: О. М. Шендрик (відп. ред.) [та ін.]. Вінниця, 2022. 188 с.

З 22 по 24 березня 2022 року в Донецькому національному університеті імені Василя Стуса відбулася V Міжнародна (XV Українська) наукова конференція студентів, аспірантів і молодих учених «Хімічні проблеми сьогодення» (ХПС-2022).

У збірнику опубліковані результати досліджень, які виконані в навчальних закладах і наукових установах України, Азербайджану, Чехії, Ізраїлю, Литви, Словенії, Судану, Туреччини, в галузях аналітичної, квантової, неорганічної, органічної, фізичної, медичної та фармацевтичної 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, 2022  
© Колектив авторів, 2022  
© О. М. Шендрик (відп. ред.), 2022

## PROGRAMME COMMITTEE

Chairman: *Prof. Oleksandr SHENDRIK*, 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. Mykhailo FRASYNYUK*, Institute of Bioorganic Chemistry and Petrochemistry NAS of Ukraine, Kyiv, 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. 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. Josyp OPEIDA*, Department of Physical Chemistry of Fossil Fuels, L. M. Litvinenko Institute of Physical-Organic Chemistry and Coal Chemistry NAS of Ukraine, Lviv, 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

*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

## **LOCAL ORGANIZING COMMITTEE**

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

*Tetyana HORDIEIEVA, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine*

*Olha ZOSENKO, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine*

*Dmytro KYRYCHENKO, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine*

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

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

*Yuliia OLEKSII, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine*

*Olexandr TSLAPALO, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine*

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

|  |    |
|--|----|
| <b>ANALYTICAL CHEMISTRY / АНАЛІТИЧНА ХІМІЯ</b> .....   | 7  |
| ВИЗНАЧЕННЯ ДОБУТКУ РОЗЧИННОСТІ МАНГАНУ(II)-МАГНІЮ ФОСФАТІВ ТРИГІДРАТІВ<br><i>Антрапцева Н. М., Біла Г. М.</i> <sup>2</sup> .....   | 8  |
| МІЦЕЛЯРНА ЕКСТРАКЦІЯ АРСЕНУ ДЛЯ АНАЛІЗУ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ СУБСТАНЦІЙ<br>МЕТОДОМ ІСР-OES<br><i>Буніна З. Ю., Варченко В. В., Брильова К. Ю., Беліков К. М.</i> .....   | 9  |
| ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ХЛІБУ, ЩО ЗБАГАЧЕНИЙ<br>РОСЛИННИМИ ДОБАВКАМИ<br><i>Гусак Є. Р., Мороз В. О., Горяїнова Ю. А.</i> .....   | 10 |
| ВИЗНАЧЕННЯ ХЛОРООРГАНІЧНИХ ПЕСТИЦИДІВ МЕТОДОМ ГАЗОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ<br><i>Душина О. М., Полложин Л. І., Коробова О. В.</i> .....   | 11 |
| АТОМНО-АБСОРБЦІЙНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ВОДІ ПИТНИЙ<br>НЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ ВІННИЧИНИ<br><i>Кириченко Д. О., Ліпенко Д. О., Лесишина Ю. О., Цяпало О. С.</i> .....   | 12 |
| МОНІТОРИНГ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ У КОЛОДІЗЯХ М. ВІННИЦЯ<br><i>Кузьменко Д. Ю., Леонова Н. Г.</i> .....  | 13 |
| КОМПЛЕКСООУТВОРЕННЯ ТА ЕКСТРАКЦІЯ БІСМУТУ В СИСТЕМІ $\text{Bi}^{3+}$ – 18-КРАУН-6 – $\text{CCl}_3\text{COOH}$<br><i>Кроніковський О. І., Мисюк О. О.</i> .....   | 14 |
| СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ МЕТИЛОВОГО ФІОЛЕТОВОГО В ВОДНИХ<br>РОЗЧИНАХ І РОЗЧИНАХ ПАР<br><i>Охременко К. М., Купчик О. Ю.</i> .....   | 15 |
| <b>BIOCHEMISTRY / БІОХІМІЯ</b> .....   | 17 |
| NEUROPROTECTIVE EFFICACY OF THE THIAMINE HIGH DOSE ADMINISTRATION IN CORNEA<br>OF CHRONICALLY ALCOHOLIZED RATS<br><i>Bilous V. L., Pavlova O. S., Kors V. V., Tykhomyrov A. A.</i> .....   | 18 |
| THE CONCEPT OF COMPUTERIZATION IN BIOCHEMISTRY<br><i>Vasylenko Volodymyr, Sidorenko Marina, Maria Martynova, Mickevicius Saulius</i> .....   | 19 |
| ВПЛИВ ТЕТРАМЕТИЛПІПЕРИДИНУ TEMPOL І ПЕПТИДУ FLG22 НА АПЕРТУРУ ПРОДИХІВ<br>ЛИСТКІВ І ПРОЦЕСИ ФОРМУВАННЯ ФОСФАТИДНОЇ КИСЛОТИ У РОСЛИН <i>ARABIDOPSIS THALIANA</i> L.<br><i>Дереж'яничук М. В., Яковенко О. М., Мархайчук В. Ю., Кравець В. С.</i> .....  | 20 |
| FLUORESCENCE AND MOLECULAR DOCKING STUDY OF THE COMPLEXES BETWEEN<br>FIBRILLIZED INSULIN AND LYSOZYME<br><i>Zhytniakivska O. A., Tarabara U. K., Vus K. O., Trusova V. M.</i> .....  | 21 |
| КАЛІКС[4]АРЕНХАЛКОНАМІД C-1011 МАЄ ДИФЕРЕНЦІЙНИЙ ВПЛИВ НА ЖИТТЄДІЯЛЬНІСТЬ<br>КЛІТИН АДЕНОКАРЦИНОМИ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ МИШІ 4Т1 З РІЗНИМИ РІВНЯМИ ЕКСПРЕСІЇ<br>АДАПТЕРНОГО ПРОТЕЇНУ Ruk/CIN85<br><i>Загоруйко А. Г., Бавельська-Сьомак А. О., Бабіч Л. Г., Шликов С. Г., Єсипенко О. А., Горак І. Р.,<br/>Дробот Л. Б., Костерін С. О.</i> ..... | 22 |
| АНТИОКСИДАНТНА АКТИВНІСТЬ ЕКСТРАКТІВ ПРОПОЛІСУ З РІЗНИХ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ<br><i>Лученко М. Ю., Зосенко О. О., Куш О. В.</i> .....   | 23 |
| ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТЕЇНІВ ФІБРИНОЛІТИЧОЇ СИСТЕМИ НА ВМІСТ МІКРОЧАСТИНОК<br><i>Налбат А. М., Харченко С. М., Яценко Т. А.</i> .....   | 24 |
| CORRECTIVE EFFECTS OF THIAMIN ON CORTEX NEUROMARKERS DISTURBANCE OF RATS<br>EXPOSED TO CHRONIC ETHANOL CONSUMPTION<br><i>Pavlova O. S., Parkhomenko Yu. M.</i> .....   | 25 |
| ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИОКСИДАНТНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕКСТРАКТІВ ПРОПОЛІСУ В<br>ПРОЦЕСАХ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ<br><i>Пухно Н. Г., Зосенко О. О., Гордєєва І. О., Куш О. В.</i> .....  | 26 |
| ВПЛИВ НАНОЧАСТИНОК ЦЕРІЙ (IV) ОКСИДУ НА ЖИТТЄЗДАТНІСТЬ КЛІТИННОЇ ЛІНІЇ<br>ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ RIN-M5F ТА НА РІВЕНЬ ГІПЕРГЛІКЕМІЇ ЗА<br>ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ<br><i>Штак А. В., Тихоненко Т. М., Гузик М. М., Кучмеровська Т. М.</i> .....   | 27 |
| <b>QUANTUM CHEMISTRY / КВАНТОВА ХІМІЯ</b> .....  | 29 |
| ПАРАМЕТРИ РЕАКТИВНОСТІ У РЕАКЦІЯХ ПЕРЕНОСУ АТОМА ГІДРОГЕНУ ВІД C-H ЗВ'ЯЗКІВ<br>2,5-ЗАМІЩЕНИХ ФУРАНІВ ДО N-ОКСИЛЬНИХ РАДИКАЛІВ<br><i>Гордєєва Т. О., Гордєєва І. О., Компанець М. О., Куш О. В., Шендрик О. М.</i> .....  | 30 |
| МОДЕЛЮВАННЯ ХЛОРИДНИХ $\pi$ -АЦИДОАКВАКОМПЛЕКСІВ $\text{Cu}^+$ З МАЛЕЇНОВОЮ<br>КИСЛОТОЮ З ВИКОРИСТАННЯМ SMD МЕТОДУ<br><i>Курасова Ю. Д., Осокін С. С., Варгалюк В. Ф., Полонський В. А.</i> .....  | 31 |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>MEDICINAL AND PHARMACEUTICAL CHEMISTRY / МЕДИЧНА ТА ФАРМАЦЕВТИЧНА ХІМІЯ .....</b>  | <b>33</b> |
| DEVELOPMENT OF AN ULTRASONIC SYSTEM TO INTENSIFY THE EXTRACTION PROCESS   |           |
| <i>Bazilo C. V., Mudritska O. V.</i> .....  | 34        |
| РОЗРОБКА СИНТЕЗУ 1-ФЕНІЛ-3-МЕТИЛ-5-ПІРАЗОЛОНУ В СЕРЕДОВИЩІ ОРГАНІЧНИХ РОЗЧИННИКІВ   |           |
| <i>Бушувєв А. С., Шапкін В. П., Котова В. В., Ушенко Б. О., Лібровська Г. І.</i> .....  | 35        |
| МОЛЕКУЛЯРНИЙ ДОКІНГ ДЛЯ ЕКСПРЕС ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПОТЕНЦІЙНИХ ПСИХОАКТИВНИХ РЕЧОВИН   |           |
| <i>Ткаченко І. Г., Коваленко С. В., Ткаченко В. В.</i> .....  | 36        |
| <b>INORGANIC CHEMISTRY / НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ .....</b>  | <b>37</b> |
| СИНТЕЗ ПОЛІМЕРНИХ КОБАЛЬТУ(ІІ)-МАНГАНУ(ІІ) ФОСФАТІВ ЗАДАНОГО АНІОННОГО СКЛАДУ   |           |
| <i>Антрапцева Н. М., Філіпова П. О.</i> .....   | 38        |
| ТЕРМОАНАЛІТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТВЕРДОГО РОЗЧИНУ КОБАЛЬТУ(ІІ)-ЦИНКУ ФОСФАТІВ ОКТАІДРАТОВ  |           |
| <i>Антрапцева Н. М., Бегаль М. М.</i> .....   | 39        |
| SYNTHESIS OF ZINC AND MANGANESE PHOSPHATES SOLID SOLUTION   |           |
| <i>Korechko S. A., Antrapteva N. M., Bila G. N.</i> .....   | 40        |
| ІЗОПОЛІВОЛЬФРАМАТИ КУПРУМУ(ІІ) В РОЗЧИНІ ПРИ $Z = 1,17; 1,25; 1,33$ : МЕТОДИ ДОБУВАННЯ ТА АНТИМІКРОБНІ ВЛАСТИВОСТІ  |           |
| <i>Велічко М. П., Дуванова Е. С., Книжник І. А., Лучко М. В., Радіо С. В., Розанцев Г. М.</i> .....   | 41        |
| СИНТЕЗ І ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІШАНОЛІГАНДНИХ КОМПЛЕКСІВ $\text{Co (II)}$ І $\text{Ni (II)}$ З АЦЕТАМІДОМ І АЛАНІНОМ  |           |
| <i>Гахраманова Ш. І., Гулієва Е. А., Аскерова Т. Я., Мамедова М. В., Ахмедова З. С., Гахраманов Т. О.</i> .....   | 42        |
| CRYSTAL STRUCTURE OF THE NEW TERNARY COMPOUND $\text{Gd}_2\text{Ge}_{2.88}\text{Sb}_{0.65}$   |           |
| <i>Dankevych R. V., Tokaychuk Ya. O., Gladyshevskii R. E.</i> .....   | 43        |
| КРИСТАЛІЧНА ТА ЕЛЕКТРОННА СТРУКТУРА НОВИХ ФОСФІДІВ $\text{RE}_3\text{Pd}_{19}\text{P}_{12}$ ( $\text{RE} = \text{Y, Dy, Tb, Ho, Er}$ )  |           |
| <i>Каричорт О. Р., Жак О. В.</i> .....  | 44        |
| ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS OF $\text{Li}_{x+y}\text{LaMgSn}_{1-y}$ AND $\text{Li}_x\text{LaMgSn}_2$ PHASES   |           |
| <i>Kordan V. M., Tarasiuk I. I., Zelinska O. Ya., Pavlyuk V. V.</i> .....   | 45        |
| ВЗАЄМОДІЯ КАТІОНІВ БАРІУ (ІІ) З РОЗЧИНОМ ОРТОВОЛЬФРАМАТУ НАТРІЮ ПРИ $Z = 1,17; 1,25; 1,33$  |           |
| <i>Літвак Л. В., Дуванова Е. С., Книжник І. А., Попова А. В., Радіо С. В., Розанцев Г. М.</i> .....   | 46        |
| ОСОБЛИВОСТІ СЛАБКИХ ВЗАЄМОДІЙ У КРИСТАЛІЧНІЙ СТРУКТУРІ КОМПЛЕКСІВ КУПРУМУ(І) З $\text{N,N}$ -ДИАЛІЛТИОМОРФОЛІНІСМ   |           |
| <i>Луба А. О., Павлюк О. В.</i> .....   | 47        |
| ПОЛІОКСОВОЛЬФРАМАТИ НІКЕЛЮ(ІІ) У ВОДНО-ДМФА РОЗЧИНІ ПРИ $Z = 1,00$  |           |
| <i>Лучко М. В., Книжник І. А., Попова А. В., Дуванова Е. С., Радіо С. В., Розанцев Г. М.</i> .....  | 48        |
| HYDROTHERMAL CRYSTALLIZATION IN THE NATURAL MINERAL OF NAKHCHIVAN – $\text{LiOH}$ SYSTEM  |           |
| <i>Mamedova G. A.</i> .....   | 49        |
| ОПТИМІЗАЦІЯ УМОВ ОДЕРЖАННЯ НАНОСТРУКТУР СОЛЬВАТОТЕРМАЛЬНИМ МЕТОДОМ  |           |
| <i>Маринич Н. С., Кусяк Н. В., Перехрестюк М. М.</i> .....  | 50        |
| CRYSTAL STRUCTURE OF THE NEW TERNARY COMPOUND $\text{Zr}_3\text{Al}_{0.41}\text{Sn}_{2.59}$   |           |
| <i>Maryshevych D. T., Tokaychuk Ya. O., Gladyshevskii R. E.</i> .....   | 51        |
| СОЛІ ЛАНТАНІДІВ ІЗ АНІОНОМ ПАРАВОЛЬФРАМАТА Б, $[\text{W}_{12}\text{O}_{40}(\text{OH})_2]^{10-}$   |           |
| <i>Марійчак О. Ю., Розанцев Г. М., Радіо С. В.</i> .....  | 52        |
| NEW COMPOSITE BASED ON $\text{Tb}_{2-x}\text{Y}_x\text{Ni}_{7-y}\text{Mg}_y$ AND $\text{Tb}_{1-x}\text{Y}_x\text{Ni}_{5-y}\text{Mg}_y$ PHASES WITH HYDROGEN ADSORPTION PROPERTIES |           |
| <i>Nytko V., Kordan V., Voloshyn V., Tarasiuk I., Pavlyuk V.</i> .....  | 53        |
| THE TERNARY SYSTEM $\text{Yb-Ga-Sn}$ AT $600^\circ\text{C}$ IN THE CONCENTRATION RANGE 0-33.3 AT.% $\text{Yb}$  |           |
| <i>Ononovskiy I. K., Tokaychuk Ya. O., Gladyshevskii R. E.</i> .....  | 54        |
| ПРОГНОЗУВАННЯ ФАЗОВОЇ СТАБІЛЬНОСТІ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ ОРТОАРСЕНАТІВ $\text{M}_{1-x}\text{Ln}_x\text{AsO}_4$ ( $\text{M} = \text{Sc, La, Tb, Lu}$ )                                  |           |
| <i>Олексій Ю. А., Радіо С. В., Гетьман Є. І.</i> .....  | 55        |
| СИНТЕЗ І КРИСТАЛІЧНА БУДОВА НОВОЇ СОЛІ З АНІОНОМ ЗІ СТРУКТУРОЮ АНДЕРСОНА-ЕВАНСА, $[\text{Ni}(\text{OH})_6\text{W}_6\text{O}_{18}]^{4-}$   |           |
| <i>Рисіч А. В., Усачов О. М., Радіо С. В., Розанцев Г. М.</i> .....   | 56        |
| ISOTHERMAL SECTION OF THE PHASE DIAGRAM OF THE TERNARY SYSTEM $\text{Sm-B-Ga}$ AT $600^\circ\text{C}$   |           |
| <i>Slivinskyy T. V., Tokaychuk Ya. O., Gladyshevskii R. E.</i> .....  | 57        |



|  |    |
|--|----|
| STYRYLCYANINES BASED ON PROTOCATECHUIC ALDEHYDE<br><i>Fedosova N., Tretyakova I., Chemii S., Dovbiy Y., Pekhno V., Chemii V.</i> .....   | 58 |
| COPPER(I) CHLORIDE $\pi$ -COMPLEXES WITH ALLYLSULFANYL DERIVATIVES OF 4-AMINO-5-PHENYL-4H-1,2,4-TRIAZOLE<br><i>Fedko A. M., Yanchak A. I., Slyvka Yu. I., Goreschnik E. A., Mys'kiv M. G.</i> .....  | 59 |
| СИНТЕЗ ПАРАВОЛЬФРАМАТУ Б-КАДМІЮ<br><i>Шиніна К. П., Лучко М. В., Книжник І. А., Попова А. В., Дуванова Е. С., Радіо С. В., Розанцев Г. М.</i> .....  | 60 |
| <b>ORGANIC CHEMISTRY / ОРГАНІЧНА ХІМІЯ</b> .....   | 61 |
| ВЗАЄМОДІЯ 5-ТРИФЛУОРОМЕТАН-ІОНІВ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІОНУ З ПРОПАГІЛ БРОМІДОМ<br><i>Головко-Камошенкова О. М., Король Н. І., Сливка М. В., Лендел В. Г.</i> .....   | 62 |
| BIMANE AND CYANINE DYES AS SCAFFOLDS FOR MULTIMODAL IMAGING<br><i>Kompanets Michael, Zelenska Kateryna, Saady Abed, Eisen Moris, Berlin Shai</i> .....   | 63 |
| 6-АМІНО-1,3-ДИМЕТИЛ-5-ФОРМІЛУРАЦІЛ В СИНТЕЗІ КОНДЕНСОВАНИХ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНИХ СИСТЕМ<br><i>Зінченко Г. М., Білецький І. І., Музичка Л. В., Смолій О. Б.</i> .....   | 64 |
| ORGANONICKEL PHOSPHINE COMPLEXES AS CATALYSTS IN CROSS-COUPPLING OF 2-CHLORO-5-(TRIFLUOROMETHYL)PYRIDINE WITH (2,4-DIFLUOROPHENYL)BORONIC ACID<br><i>Ivanytsya M. O., Kolotilov S. V., Ryabukhin S. V., Volochnyuk D. M.</i> .....   | 65 |
| ВПЛИВ ПРИРОДИ АНІОНУ СОЛЕЙ ТЕТРААЛКЛАМОНІЮ У КАТАЛІТИЧНОМУ АЦИДОЛІЗІ ХЛОРЕТИЛОКСИРАНУ БЕНЗОЙНОЮ КИСЛОТОЮ<br><i>Казаків О. А., Бахалова С. А., Швед О. М.</i> .....   | 66 |
| КАЛОГЕНГЕТЕРОЦИКЛІЗАЦІЯ ТЕРМІНАЛЬНИХ ТА ІНТЕРНАЛЬНИХ 2-АЛІЛІО-3-МЕТИЛ(ФЕНІЛ)-7-ТРИФТОРОМЕТИЛХІНАЗОЛІН-4-ОНІВ<br><i>Кут Д. Ж., Кут М. М., Онисько М. Ю., Лендел В. Г.</i> .....   | 67 |
| SYNTHESIS OF Co(II) COMPLEX WITH LIGAND OF Salen TYPE BEARING "FREE" CARBOXY-GROUPS AND ITS CATALYTIC ACTIVITY IN ASYMMETRIC OXIDATION OF METHYLPHENYLSULFIDE<br><i>Lishchenko Y. L., Sotnik S. O., Kolotilov S. V., Gavrilenko K. S., Ryabukhin S. V., Volochnyuk D. M.</i> ..... | 68 |
| СИНТЕЗ НОВИХ ПОХІДНИХ 5,6,7,8-ТЕТРАГІДРОХІНАЗОЛІНУ З ВИКОРИСТАННЯМ $\alpha$ -АМІНОАМІДІНІВ ТА ІН SILCO СКРИНІНГ ЇХ БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ<br><i>Сніжко А. Д., Кириченко О. В., Гладков Є. С.</i> .....   | 69 |
| КАТАЛІЗ РЕАКЦІЇ 2-(ХЛОРЕТИЛ)ОКСИРАНУ З ОЦТОВОЮ КИСЛОТОЮ МЕТАЛОКОМПЛЕКСАМИ НА ОСНОВІ САЛОФЕНУ<br><i>Соколовський Д. А., Марценюк Н. С., Ютілова К. С., Швед О. М.</i> .....   | 70 |
| СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ПОХІДНИХ 2-(4,6-ДИФЕНІЛПІРИМІДІН-2-ІЛ)ПРОПАН-2-АМІНУ ЯК ПОТЕНЦІЙНО БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК<br><i>Стоянова В. С., Кириченко О. В., Гладков Є. С.</i> .....   | 71 |
| ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КОНЦЕНТРАЦІЇ КИСЛОТНОГО РЕАГЕНТУ НА КІНЕТИЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ АЦЕТОЛІЗУ 2-(ХЛОРЕТИЛ)ОКСИРАНУ У ПРИСУТНОСТІ ТРЕТИННИХ АМІНІВ<br><i>Тарасенко В. В., Кравчук А. В., Ютілова К. С., Швед О. М.</i> .....  | 72 |
| СИНТЕЗ ВНУТРІШНЬОХІРАЛЬНИХ ФОСФОРООРГАНІЧНИХ ПОХІДНИХ 25-ПРОПЛОКСИ-26,27-ДИБЕНЗОІЛОКСИ-КАЛІКС[4]АРЕНУ<br><i>Трибрат О. О., Єсипенко О. А., Черенок С. О., Кальченко В. І.</i> .....  | 73 |
| СИНТЕЗ НОВИХ 7-БЕНЗИЛ-[1,2,3]ТРИАЗОЛ[1,5- <i>a</i> ]ПІРАЗИНІВ<br><i>Тунічак М. А., Походило Н. Т., Обущак М. Д.</i> .....  | 74 |
| СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ МЕТИЛДИОКТИЛАМІНУ <i>IN SITU</i> У РЕАКЦІЇ РОЗКРИТТЯ ЦИКЛУ ЕПІХЛОРІДРИНУ ОЦТОВОЮ КИСЛОТОЮ<br><i>Червоначенко І. Д., Ютілова К. С., Швед О. М.</i> .....  | 75 |
| INCLUSION COMPLEXES OF FLAVONOLS WITH $\beta$ - AND $\gamma$ -CYCLODEXTRINS: A MOLECULAR DOCKING STUDY<br><i>Shypov R. H., Gladkov E. S., Kyrychenko A. V.</i> .....   | 76 |
| <b>PHYSICAL CHEMISTRY / ФІЗИЧНА ХІМІЯ</b> .....  | 77 |
| ЗАСТОСУВАННЯ ЛІНІЙНОГО МЕТОДУ ГОЛОВНИХ КОМПОНЕНТ В ДОСЛІДЖЕННІ КАТАЛІТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГРАФЕНОВИХ НАНОМАТЕРІАЛІВ<br><i>Абакумов О. О., Бичко І. Б., Стрижак П. С.</i> .....  | 78 |
| АЛКІЛЮВАННЯ ТОЛУОЛУ ІЗОПРОПАНОЛОМ НА ВИСОКОКРЕМНЕЗЕМНОМУ ЦЕОЛІТІ ТИПУ ПЕНТАСИЛ МОДИФІКОВАНОМУ ГОЛЬМІЕМ<br><i>Абдуллаєва Н. М., Мамедова А. З.</i> .....  | 79 |
| ЗАКОНОМІРНОСТІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕТАНОЛУ НА ВИСОКООКТАНОВІ КОМПОНЕНТИ МОТОРНИХ ПАЛИВ НА МОДИФІКОВАНОМУ ЦЕОЛІТІ ZSM-5<br><i>Бабаєва Б. А., Мамедов Е. С., Ісмаїлова С. Б., Мамедов С. Е.</i> .....   | 80 |

ЕФЕКТ ВПЛИВУ ВМІСТУ НАНОПОРОШКІВ ШПИНЕЛЬНОЇ СТРУКТУРИ НА КАТАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЦЕОЛІТУ NZSM-5 У ПЕРЕТВОРЕННІ МЕТАНОЛУ НА *n*-КСИЛОЛ

|  |     |
|--|-----|
| <i>Бабасва Т. А., Махмудова Н. І.</i>  | 81  |
| ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИМІЗОВАНОГО АЛЮМО-КОБАЛЬТ-МОЛІБДЕНОВОГО КАТАЛІЗАТОРА  |     |
| <i>Баран М. М., Ткаченко Т. В., Каменських Д. С., Євдокименко В. О.</i>  | 82  |
| ІНТЕРАКТИВНІ МЕТОДИ НАВЧАННЯ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ФІЗИЧНОЇ ТА КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ  |     |
| <i>Бараняк О. Г.</i>   | 83  |
| ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОВАЛУ НАПРУГИ В СИСТЕМІ ЕЛЕКТРОХІМІЧНИЙ СУПЕРКОНДЕНСАТОР-АКУМУЛЯТОР  |     |
| <i>Болезюк В. Б., Юрченко С. П.</i>  | 84  |
| ПОРІВНЯННЯ ПРИРОДИ ЛІМІТУЮЧИХ СТАДІЙ РЕАКЦІЙ <i>n</i> -АЛКАНІВ У СІРЧАНОКИСЛИХ РОЗЧИНАХ Mn(III) і Pd(II)   |     |
| <i>Волкова Л. К., Опейда Л. І., Пастернак О. М.</i>  | 85  |
| ПОРІВНЯННЯ СУБСТРАТНОЇ СЕЛЕКТИВНОСТІ В РЕАКЦІЯХ НАСИЩЕНИХ ВУГЛЕВОДНІВ У РОЗЧИНАХ Mn(III)–H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> і Pd(II)–H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                        |     |
| <i>Волкова Л. К., Новохатько А. О., Опейда Й. О.</i>   | 86  |
| СТАБІЛІЗАЦІЯ ЗВОРОТНОЇ ЕМУЛЬСІЇ КАПРИЛОВО-КАПРИКОВОГО ТРИГЛЦЕРИДУ СУМІШШО СЕКОІЗОЛАРИЦИРЕЗИНОЛ ДИГЛІКОЗИДУ ТА ЦЕТІОНАТКООЛІОМ НАТРІЮ З УРАХУВАННЯМ ОБ'ЄМНОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ ПОЛЯРНОЇ ФАЗИ |     |
| <i>Галиця В. В., Яковійчук О. В.</i>   | 87  |
| МОДИФІКУЮЧИЙ ВПЛИВ БОРУ І ФОСФОРУ НА КАТАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЦЕОЛІТУ NZSM-5 У РЕАКЦІЇ АЛКІЛЮВАННЯ ЕТИЛБЕНЗЕНУ МЕТАНОЛОМ  |     |
| <i>Гахраманов Т. О., Мамедов С. Е., Мамедов Е. С., Ахмедов Е. І.</i>   | 88  |
| СИНТЕЗ ТА ХАРАКТЕРИЗАЦІЯ НАНОКОМПОЗИТІВ КАОЛІН/НАНОРОЗМІРНИЙ ОКСИД ЦЕРІУ   |     |
| <i>Гринько А. М., Бричка А. В., Циба М. М., Бакаліньська О. М., Картель М. Т.</i>  | 89  |
| <sup>1</sup> H ЯМР СПЕКТРОСКОПІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СИЛИ ВНУТРІШНЬОМОЛЕКУЛЯРНИХ ВОДНЕВИХ ЗВ'ЯЗКІВ НА ТАУТОМЕРНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ РЯДУ ІМІНОПОХІДНИХ ГОСИПОЛУ                             |     |
| <i>Дикун О. М., Аніщенко В. М., Редько А. М., Рибаченко В. І.</i>  | 90  |
| ІЗОМЕРИЗАЦІЯ СУМІШІ АРОМАТИЧНИХ ВУГЛЕВОДНІВ C <sub>8</sub> НА МОДИФІКОВАНИХ КАТАЛІЗАТОРАХ НА ОСНОВІ ЦЕОЛІТУ ТИПУ ZSM-5   |     |
| <i>Керімілі Ф. Ш., Азмамедова Х. М., Мусасва Н. Дж., Ахмедов Е. І.</i>   | 91  |
| ВСТАНОВЛЕННЯ АКТИВАЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ РЕАКЦІЇ ВІДРИВУ АТОМА ГІДРОГЕНУ ВІД C-H ЗВ'ЯЗКУ ФУРФУРОЛУ ФТАЛІМІД- <i>N</i> -ОКСИЛЬНИМ РАДИКАЛОМ   |     |
| <i>Книжник І. А., Гордєєва І. О., Компанець М. О., Куш О. В., Шендрік О. М.</i>  | 92  |
| КОЛОРИМЕТРИЧНИЙ ХЕМОСЕНСОР ДЛЯ ДЕТЕКЦІЇ КАТІОНІВ РУТУ (II)   |     |
| <i>Говор І. В., Свояков Р. П., Кулик О. Г.</i>   | 93  |
| РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ 4-МЕТОКСИ-ФТАЛІМІД- <i>N</i> -ОКСИЛЬНОГО РАДИКАЛА У РЕАКЦІЯХ ВІДРИВУ АТОМА ГІДРОГЕНУ ВІД C-H ЗВ'ЯЗКІВ 2,5-ДИЗАМІЩЕНИХ ФУРАНІВ                                      |     |
| <i>Кулібаба І. І., Гордєєва І. О., Компанець М. О., Куш О. В., Шендрік О. М.</i>   | 94  |
| ІЄРАРХІЧНІ ЦЕОЛІТИ – ЕФЕКТИВНІ КАТАЛІЗАТОРИ ПРОЦЕСУ ОДЕРЖАННЯ ЦИКЛІЧНИХ КАРБОНАТІВ   |     |
| <i>Курмач М. М., Конишева К. М., Повальчук С. В., Яремов П. С., Швець О. В., Щербань Н. Д.</i>   | 95  |
| КАТАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ІЄРАРХІЧНИХ ЦЕОЛІТІВ В РЕАКЦІЇ СИНТЕЗУ ДИЕТОКСИЕТАНУ   |     |
| <i>Курмач М. М., Самотой А. О., Яремов П. С., Швець О. В.</i>  | 96  |
| АДСОРБЦІЯ БІНАРНИХ СУМІШЕЙ ТЕТРАДЕЦИЛТРИМЕТИЛАМОНІЙ БРОМІДУ І ТРИТОНУ X-100 АКТИВОВАНИМ ВУГІЛЛЯМ   |     |
| <i>Литвинчук О. І., Кочкодан О. Д.</i>   | 97  |
| ТЕРМОКАТАЛІТИЧНЕ ПЕРЕТВОРЕННЯ ВУГЛЕВОДНЕВОЇ СИРОВИНИ НА ЦЕОЛІТІ ZSM-5, МОДИФІКОВАНОМУ ПЕРЕХІДНИМИ МЕТАЛАМИ   |     |
| <i>Мамедов Е. С., Ахмедова Н. Ф., Мамедов А. З., Ахмедов Е. І.</i>   | 98  |
| КОЛОЇДНО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ БІНАРНИХ СУМІШЕЙ ГЕКСАДЕЦИЛПРИДИНІЙ БРОМІДУ І ТРИТОНУ X-100   |     |
| <i>Обелець В. О., Кочкодан О. Д., Семененко Т. С.</i>  | 99  |
| ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НАНОРОЗМІРНИХ ПОЛІЕЛЕКТРОЛІТНИХ КОМПЛЕКСІВ  |     |
| <i>Пікула І. І., Аміруллоєва Н. В.</i>   | 100 |
| СКРИНІНГ АКУСТИЧНОЇ ЕМІСІЇ ГОМОГЕННИХ ЗВУКОХІМІЧНИХ РЕАКЦІЙ  |     |
| <i>Бохан Ю. В., Форостовська Т. О., Пісковий І. А., Козирев М. К., Романов Р. В.</i>   | 101 |
| ФОРМУВАННЯ МЕЗОПОРИСТОЇ СТРУКТУРИ КРЕМНЕЗЕМІВ ТИПУ MCM-41 ПІД ВПЛИВОМ АМФІФІЛЬНИХ ДОБАВОК  |     |
| <i>Ройк Н. В., Белякова Л. О.</i>  | 102 |

|   |            |
|---|------------|
| ВИЛУЧЕННЯ ГУМІНОВИХ РЕЧОВИН ІЗ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ З ВИКОРИСТАННЯМ КОМПЛЕКСОУТВОРЮВАЧА  |            |
| <i>Ситник О. В., Кочкодан О. Д.</i>   | 103        |
| МОРФОЛОГІЯ ОКИСЛЕНОЇ ПОВЕРХНІ ШАРУВАТИХ КРИСТАЛІВ $Pb_2$  |            |
| <i>Ткачук І. Г., Заслонкін А. В., Товарницький М. В., Ковалюк М. З., Савицький П. І.</i>                                      | 104        |
| ОТРИМАННЯ ВИСОКООКТАНОВИХ БЕНЗИНІВ З ПРЯМОГОННОЇ ФРАКЦІЇ ГАЗОКОНДЕНСАТУ НА БІМЕТАЛІЧНИХ КАТАЛІЗАТОРАХ НА ОСНОВІ ЦЕОЛІТУ ZSM-5 |            |
| <i>Ширінова С. М., Ахмедова Н. Ф., Мамедов С. Е., Мірзалієва С. Е.</i>  | 105        |
| <b>CHEMICAL ENGINEERING / ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ</b>   | <b>107</b> |
| MODERN CONCEPTS OF CREATING SCAFFOLDES BASED ON BIOACTIVE GLASS-CERAMIC MATERIALS   |            |
| <i>Fesenko O. I., Savvova O. V., Bairamov E., Dovhopol A. V.</i>  | 108        |
| SYNTHESIS OF BIOBASED SURFACTANTS   |            |
| <i>Bodachivska L. Yu., Verba A. Yu.</i>   | 109        |
| ПОРІВНЯННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ УМОВ КОКСУВАННЯ В КОКСОВИХ ПЕЧАХ З РІЗНОЮ СЕРЕДНЬОЮ ШИРИНОЮ  |            |
| <i>Жабська А. В., Збіковський О. І.</i>   | 110        |
| ELECTROCHEMICAL NANOCOMPOSIT MULTIFUNCTIONAL COATINGS: SYNTESIS AND PROPERTIES  |            |
| <i>Karakurkchi H. V., Sakhnenko M. D., Indykov S. M., Stepanova I. I.</i>   | 111        |
| АНАЛІЗ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ПРОЦЕСУ КОКСУВАННЯ, ОТРИМАНОЇ НА ЛАБОРАТОРНІЙ УСТАНОВЦІ  |            |
| <i>Касьян Л. С., Збіковський О. І.</i>  | 112        |
| ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ NI-P ЕЛЕКТРОПОКРИТТІВ  |            |
| <i>Корольчук Д. Г., Овчаренко В. І., Коломієць О. В.</i>  | 113        |
| СПРЕДИ З ВИКОРИСТАННЯМ ГАРБУЗОВОГО НАСІННЯ, ЯК ОСНОВА НОВИХ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПРОДУКТІВ  |            |
| <i>Панченко Ю. В., Васильєв В. П., Чобіт М. Р.</i>  | 114        |
| ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ КОМБІНОВАНОГО ТРАВЛЕННЯ ЯК ПІДГОТОВЧОЇ ОПЕРАЦІЇ В ТЕХНОЛОГІЇ ОКСИДУВАННЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВУ $Ti6Al4V$      |            |
| <i>Пилипенко О. І., Савцова О. В., Воронов Г. К., Фесенко О. І., Зайцева І. С.</i>  | 115        |
| ЗАСТОСУВАННЯ КАТІОНІВ ЦИНКУ ПРИ ОДЕРЖАННІ АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ГЛАЗУРЕЙ ДЛЯ КЕРАМІЧНОЇ ПЛИТКИ                                    |            |
| <i>Покрєва Я. О., Савцова О. В., Воронов Г. К., Коваленко С. О.</i>   | 116        |
| РЕСОРБЦІЯ $Ni^{2+}$ , $Cd^{2+}$ , $Mn^{2+}$ З СИСТЕМИ ГУМАТ-МЕТАЛ   |            |
| <i>Рудієва К. С., Карножицький П. В.</i>  | 117        |
| ДОСЛІДЖЕННЯ БРОНЕСТІЙКОСТІ СКЛОКРИСТАЛІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ МУЛІТУ   |            |
| <i>Тимофєєв В. Д., Савцова О. В., Воронов Г. К., Стороженко В. О.</i>   | 118        |
| РОЛЬ СКЛЮЗВ'ЯЗОК У КЕРАМІЦІ ДЛЯ ОСТЕОПЛАСТИКИ КІСТКОВИХ ДЕФЕКТІВ  |            |
| <i>Філоненко Д. В., Хоменко О. С., Фоменко Г. В.</i>  | 119        |
| <b>CHEMICAL EDUCATION / ХІМІЧНА ОСВІТА</b>  | <b>121</b> |
| THE "PROJECT METHOD" AS AN EFFECTIVE INTERACTIVE TECHNOLOGY IN TEACHING MASTER'S DEGREE STUDENTS OF CHEMICAL SPECIALTIES      |            |
| <i>Asgarova A. R., Jafarov Y. I.</i>  | 122        |
| ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ХІМІЧНІЙ ПІДГОТОВЦІ ТЕХНОЛОГІВ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ                                    |            |
| <i>Біла Г. М., Антрапцева Н. М.</i>   | 123        |
| ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ КВАНТОВО-ХІМІЧНИХ ПРОГРАМ ПРИ ВИВЧЕННІ ХІМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН   |            |
| <i>Галечко Г. М., Дутка В. С., Ковальський Я. П.</i>  | 124        |
| АКТИВІЗАЦІЯ ПІЗНАВАЛЬНОГО ІНТЕРЕСУ ШКОЛЯРІВ ШЛЯХОМ МІЖПРЕДМЕТНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ НА УРОКАХ ТА ЕЛЕКТИВНИХ КУРСАХ З ХІМІЇ            |            |
| <i>Гаріблі Ш. Е., Зейналова А. Ч., Ахмедова Н. Ф., Джафаров Я. І., Пашаєва А. А.</i>  | 125        |
| ЗАСТОСУВАННЯ ПЛАТФОРМИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ MOODLE ПРИ ВИКЛАДАННІ КУРСУ «ХІМІЯ ПОЛІМЕРІВ»                                   |            |
| <i>Деребера В. С., Мостович І. Р., Жильцова С. В.</i>   | 126        |
| ДО ПИТАННЯ ПРО ФОРМУВАННЯ ВИКЛАДАЧЕМ ІНТЕРЕСА СТУДЕНТІВ ДО ХІМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ  |            |
| <i>Дурускарі Г. Ш., Джафар Я. І.</i>  | 127        |
| ПОГЛИБЛЕННЯ ХІМІЧНИХ ЗНАНЬ УЧНІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ЕЛЕКТИВНОГО КУРСУ «ХІМІЯ У ЖИТТІ ЛЮДИНИ»  |            |
| <i>Зейналова А. Ч., Ахмедова Н. Ф., Джафаров Я. І.</i>  | 128        |

|  |            |
|--|------------|
| ПОНЯТТЯ ОСНОВА ПРОЦЕСУ ПРОЄКТУВАННЯ В ОСВІТІ<br>Томуєва А. Ш., Мусаєва А. Е. ....  | 129        |
| E-LEARNING AND ITS IMPACT ON FUTURE GENERATIONS<br>Pashaeva A. A., Mirzaeva J. N., Zamanli E. ....   | 130        |
| ІСТОРИЧНА ЕВОЛЮЦІЯ ЛАБОРАТОРНОГО ДИСТИЛЯЦІЙНОГО ПОСУДУ<br>Родигін К. М., Родигін М. Ю. ....  | 131        |
| ПЕРСОНАЛЬНИЙ САЙТ ВИКЛАДАЧА ХІМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН<br>Туриця О. О. ....  | 132        |
| СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПРОБЛЕМИ ПЕДАГОГІЧНИХ ІННОВАЦІЙ<br>Пашаєва А. А., Мірзосєва Ш. А. ....  | 133        |
| ВИКОРИСТАННЯ ВІДЕОМАТЕРІАЛІВ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ ПРИ ВИВЧЕННІ ХІМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН<br>Хижан О. І., Нестерова К. А., Хижан А. О., Ковшун Л. О., Хижан О. І. ....                                  | 134        |
| УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПІДГОТОВКИ УЧНІВ (НА ПРИКЛАДІ ПІДРУЧНИКА НАВЧАЛЬНОГО ПРЕДМЕТУ «ПІЗНАЄМО ПРИРОДУ» 5 КЛАС НУШ ЗА РАХУНОК СТВОРЕННЯ КОМПЕТЕНТІСНИХ ЗАВДАНЬ<br>Янкавець О. О., Войтович М. О. .... | 135        |
| <b>CHEMISTRY OF POLYMERS AND COMPOSITES / ХІМІЯ ПОЛІМЕРІВ І КОМПОЗИТІВ</b> .....   | <b>137</b> |
| ОТРИМАННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛІМЕРІВ АЛІЛСАЛЦИЛОВОЇ КИСЛОТИ ЗІ СТИРОЛОМ І МЕТИЛМЕТАКРИЛАТОМ<br>Аббасова Л. Ш., Мамедов Б. А. ....  | 138        |
| THE ROLE OF COMPATIBILIZING AGENT IN THE PREPARATION OF AGRICULTURAL WASTE REINFORCED BIOCOSITES<br>Arzumanova N. B., Kakhramanov N. T. ....   | 139        |
| KINETIC REGULARITIES OF THE REACTION OF OLIGO-4-AMINOPHENOL WITH EPOXY RESINS<br>Akhmedova R. A., Mamedov B. A., Mansurova G. A. ....  | 140        |
| СУЧАСНИЙ СТАН РИНКУ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ СКЛОКЕРАМІКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЙОГО РОЗВИТКУ<br>Бітюцька В. В., Савцова О. В., Воронов Г. К., Фесенко О. І. ....  | 141        |
| ВІДГОНІ ЖИРНИХ КИСЛОТ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА КОМПОЗИТІВ<br>Васильєв В. П., Панченко Ю. В., Чобіт М. Р. ....   | 142        |
| ВИВЧЕННЯ АНТИМІКРОБНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПРОДУКТУ КОПОЛІМЕРИЗАЦІЇ 2-ПАРА-АМІНОФЕНІЛ ЦИКЛОПРОПІЛМЕТАКРИЛАТУ ЗІ СТИРОЛОМ<br>Вахабова В. А., Гулієв К. Г., Мамедова А. Ф. ....                           | 143        |
| НОВІ ЛІГНІН-ВМІСНІ ВОДОРОЗЧИННІ ПОЛІМЕРИ, ОТРИМАНІ ОКИСНО-ВІДНОВНОЮ ІНІЦІУЮЧОЮ СИСТЕМОЮ<br>Волянюк К. А., Мітіна Н. С., Заїченко О. С. ....  | 144        |
| ЕЛЕКТРОПРОВІДНІ ПОЛІМЕРНІ НАНОКОМПОЗИТИ НА ОСНОВІ ВОДОРОЗЧИННИХ ПОЛІМЕРІВ ТА ПОЛІАНІЛІНУ<br>Галечко Г. М., Дутка В. С., Ковальський Я. П. ....   | 145        |
| ВИКОРИСТАННЯ ДОБАВКИ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ У СКЛАДІ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ<br>Голуб Л. С., Левченко Є. П. ....  | 146        |
| PVC COMPOSITIONS WITH HIGH PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES<br>Derius D. V., prof. Cherkashina G. M., Lebedev V. V. ....   | 147        |
| MELT FLOW INDEX OF ANTIMICROBIAL COMPOSITES BASED ON MIXTURE OF POLYPROPYLENE/MAGNESIUM HYDROXIDE AND OLIGOPROPYLENE SALICYLIC ACID ESTER<br>Dostuyeva V. M. ....                                | 148        |
| THE EFFECT OF MIXED ACETONE/DMSO SOLVENT ON THE POROSITY OF EPOXY-BASED POLYMER FILMS WHICH ARE FORMED BY A CHEMICAL SOLUTION DEPOSITION METHOD<br>Dunaeva A., Mishurov D. ....                  | 149        |
| ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРМІЧНОЇ СТІЙКОСТІ БАЗАЛЬТОПЛАСТИКІВ НА ОСНОВІ ПОЛІТЕТРАФТОРЕТИЛЕНУ<br>Єрьомєнко О. В., Томіна А.-М. В., Рула І. В. ....  | 150        |
| REMOVAL OF Ni(II) AND Co(II) FROM AQUEOUS SOLUTIONS USING CROSSLINKED MEMBRANES<br>Zhyhailo M. M., Demchyna O. I., Yevchuk I. Yu. ....   | 151        |
| FRactal STRUCTURE OF EPOXY-SILICA NANOCOMPOSITES SYNTHESIZED BY THE SOL-GEL METHOD<br>Zhyltsova S. V., Leonova N. G., Lysenko E. A. ....   | 152        |
| OBTAINING OF CORE-SHELL ZNO NANOPARTICLES ON GLASS SURFACES<br>Izhuk O. B., Holovchuk M. Ya., Korniy S. A., Volianiuk K. A., Balaban O. V., Mitina N. Ye., Zaichenko O. S. ....                  | 153        |

|  |            |
|--|------------|
| DESIGN AND RESEARCH OF BITUMINOUS COMPOSITIONS MODIFIED BY RUBBER BRITTLE WASTE  |            |
| Vinnyk A. M., Reuka Y. V., Myagkohlub I. I., Savchenko D. O., Lebedev V. V., Cherkashina G. M., Lavrova I. O. ....                                       | 154        |
| EFFECT OF A COMPATIBILIZER ON FLAMMABILITY OF COMPOSITES BASED ON ALUMINUM HYDROXIDE AND POLYETHYLENE MIXTURE  |            |
| Mustafayeva F. A., Kakhramanov N. T. ....  | 155        |
| SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF PHOSPHORUS-CONTAINING BUTADIENE RUBBER/EXPANDED PERLITE COMPOSITE  |            |
| Edres Nada, Buniyatzadeh Irada, Turp Sinan Mehmet, Alosmanov Rasim. ....   | 156        |
| PROPERTIES OF POLYMERS BASED ON THE PRODUCT OF CHEMICAL MODIFICATION OF EPOXY RESIN WITH DIBROMIDE DIBUTYL TIN USING POLYSULPHIDE RUBBER                 |            |
| Nosova A. M., Sukhyu K. M. ....  | 157        |
| СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ НОВИХ ПОЛІУРЕТАНСЕЧОВИН, ЯКІ МІСТЯТЬ ЯК ПОДОВЖУВАЧ МАКРОЛАНЦЮГА 2-(2-АМІНОЕТОКСІ)ЕТАН-1-АМІНУ                                      |            |
| Примушко С. О., Козлова Г. А., Гладирь І. І., Рожнова Р. А., Галатенко Н. А. ....  | 158        |
| ВПЛИВ СПОСОБУ ЗШИВАННЯ НА СТУПІНЬ НАБРЯКАННЯ У ВОДІ КОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ АЛГІНАТУ, МОДИФІКОВАНОГО ОКТАН-1-АМІНОМ, ТА МІКРОЧАСТИНОК КАЛЬЦІЙ КАРБОНАТУ     |            |
| Сікач А. В., Колесник І. С. ....   | 159        |
| ДОСЛІДЖЕННЯ КІЛЬЦЕВОЇ ЖОРСТКОСТІ СКЛОПЛАСТИКОВИХ ТРУБ З РІЗНОЮ ТРАНСВЕРСАЛЬНО-ІЗОТРОПНОЮ СТРУКТУРОЮ  |            |
| Хациська А. В., Карандашов О. Г., Підгорна Л. П., Авраменко В. Л. ....   | 160        |
| ПРАКТИЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ ФЕНТОНОПОДІБНОГО КАТАЛІЗАТОРА $\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{SiO}_2/\text{CuO}$ ДЛЯ ТОНКОГО ДООЧИЩЕННЯ СТОКІВ МОЛОЧНИХ ВИРОБНИЦТВ |            |
| Макідо О. Ю., Хованець Г. І., Курилець О. Г., Дяденчук А. В. ....  | 161        |
| ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ МЕТАЛОПОЛІМЕРІВ НА ОСНОВІ ПОЛІАМІДУ   |            |
| Яровий Я. С., Срьоміна К. А., Рула І. В. ....  | 162        |
| <b>AUTHOR INDEX / АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....  | <b>163</b> |
| <b>CONTENTS / ЗМІСТ</b> .....  | <b>169</b> |
| <b>CONFERENCE PARTNERS</b> .....   | <b>177</b> |