

**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**

**I INTERNATIONAL (XI UKRAINIAN)
SCIENTIFIC CONFERENCE
FOR STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS**

**CURRENT
CHEMICAL
PROBLEMS**



ABSTRACT BOOK

Vinnytsia 2018

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



I International (XI Ukrainian) scientific conference
for students and young scientists

BOOK OF ABSTRACTS



By the 100th anniversary of NAS of Ukraine

March 27–29, 2018,
Vinnytsia

UDC 54(06)
C 95

*Approved by the Academic Council of Vasyl' Stus Donetsk National University
(minutes N 8, 23.02.2018)
UkrISTEI registration certificate N 89, 14.03.2018*

Current chemical problems (CCP-2018): book of abstracts of the I International (XI Ukrainian) scientific conference for students and young scientists, March 27–29, 2018, Vinnytsia / Vasyl' Stus Donetsk National University; editorial board: O. M. Shendrik (editor-in-chief) [et al.]. – Vinnytsia, Nilan-LTD, 2018. – 376 p.

I International (XI Ukrainian) scientific conference for students and young scientists "Current Chemical Problems" (CCP-2018) was held at Vasyl' Stus Donetsk National University on March 27–29, 2018.

The book of abstracts contains the results of investigations, obtained in the educational and research establishments of Ukraine, Republic of Belarus, Republic of Kazakhstan, Republic of Uzbekistan, Republic of Azerbaijan, Russian Federation, Republic of Poland, Republic of Lithuania, Slovak Republic, Republic of Slovenia, 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 support:

UkrChemAnalysis Ltd.

Otava Ltd.

"Ukrainian aerosols"

Chemlaborreactive Ltd.

"INSTRUMENT-SERVIS"

"ALSI-Chrom"

"MixLab"

UkrOrgSyntez Ltd.

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

S. V. Zhyltsova

I. O. Opejda

S. V. Radio

G. M. Rozantsev

O. M. Shved

Editorial board address: 21021, Vinnytsia, vul. 600-richchia, 21, Educational and Scientific Institute of Chemistry of Vasyl' Stus Donetsk National University.

© Vasyl' Stus DonNU, 2018

© Authors, 2018

© O. M. Shendrik (ed.-in-ch.), 2018

© "Nilan-LTD", 2018

ISBN 978-966-2770-90-2

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



I Міжнародна (XI Українська) наукова конференція
студентів, аспірантів і молодих учених

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ



До 100-річчя НАН України

27–29 березня 2018 р.
м. Вінниця

УДК 54(06)
Х 46

*Затверджено Вченою радою Донецького національного університету
імені Василя Стуса (протокол № 8 від 23.02.2018 р.)
Посвідчення про реєстрацію УкрІНТЕІ № 89 від 14.03.2018 р.*

Хімічні проблеми сьогодення (ХПС-2018): збірник тез доповідей I Міжнародної (XI Української) наукової конференції студентів, аспірантів і молодих учених, 27–29 березня 2018 р., м. Вінниця / Донецький національний університет імені Василя Стуса; редколегія: О. М. Шендрик (відп. ред.) [та ін.]. – Вінниця, ТОВ "Нілан-ЛТД", 2018. – 376 с.

З 27 по 29 березня 2018 року в Донецькому національному університеті імені Василя Стуса відбулася I Міжнародна (XI Українська) наукова конференція студентів, аспірантів і молодих учених «Хімічні проблеми сьогодення» (ХПС-2018).

У збірнику опубліковані результати досліджень, які виконані в навчальних закладах та наукових установах України, Республіки Білорусь, Казахстану, Узбекистану, Азербайджану, Російської Федерації, Польщі, Литви, Словачії, Словенії, Іспанії в галузях аналітичної, квантової, неорганічної, органічної, фізичної, медичної та фармацевтичної хімії, біохімії, хімічної освіти, хімічної інженерії, хімії полімерів і композитів.

Підтримка конференції:

ТОВ «УкрХімАналіз»
Науково-сервісна фірма «ОТАВА»
«Украинские аэрозоли»
ТОВ «Хімлаборреактив»
Приватне підприємство «Інструмент-Сервіс»
ТОВ «АЛСІ-ХРОМ»
ТОВ «МіксЛаб»
ТОВ «НВП «Укроргсинтез»

Редакційна колегія: О. М. Шендрик (відп. ред.)

С. В. Жильцова
Й. О. Опейда
С. В. Радіо
Г. М. Розанцев
О. М. Швед

Адреса редколегії: 21021, м. Вінниця, вул. 600-річчя, 21, Навчально-науковий інститут хімії Донецького національного університету імені Василя Стуса.

ISBN 978-966-2770-90-2

© ДонНУ імені Василя Стуса, 2018
© Колектив авторів, 2018
© О. М. Шендрик (відп. ред.), 2018
© ТОВ «Нілан-ЛТД», 2018

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

Dr. Olga Kushch, Department of Physical Chemistry of Fossil Fuels, L. M. Litvinenko Institute of Physical-Organic Chemistry and Coal Chemistry NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine

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

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

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

Dr. Vasyl' Mel'nichenko, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

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

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. Ihor Shpanko, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

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

LOCAL ORGANIZING COMMITTEE

Oleksandr Kalinskyi, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

Andrii Kapitanchuk, 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

Anastasia Tkach, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

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

Oleg Usachov, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

Kseniia Yutilova, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

Dr. Svitlana Zhyltsova, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

Olha Zosenko, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine

ГЕТЕРОМЕТАЛЕВІ р-ЕЛЕМЕНТВМІСНІ КООРДИНАЦІЙНІ СПОЛУКИ КУПРУМУ(II) І НІКОЛУ(II) З ОСНОВАМИ ШИФФА

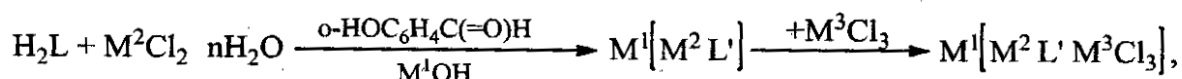
Панченко Т. І., Євсєєва М. В., Ранський А. П., Прадівляна А. С.

Вінницький національний технічний університет

tranchenko88@gmail.com

Гетерометалеві координаційні сполуки є об'єктами досліджень як перспективні нові матеріали з цінними електрохімічними, магнітними, електричними, електронними, біологічними властивостями і також можуть використовуватись як прекурсори для отримання оксидних керамік різного типу та призначення. Проте отримання таких координаційних сполук традиційним методом синтезу у порівнянні з прямим та матричним способами має ряд недоліків та є багатостадійним і складним процесом.

У даній роботі нами синтезовано нові гетерометалеві координаційні сполуки загальної формули $M^1[M^2L'M^3Cl_3]$ за схемою:

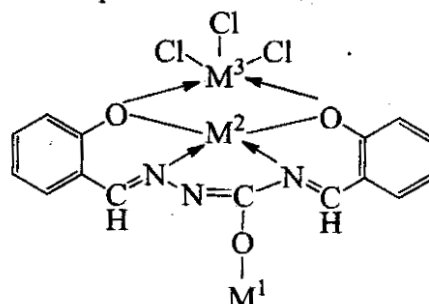


де $M^1 = K^+, NH_4^+$; $M^2 = Cu^{2+}, Ni^{2+}$; $M^3 = Sb^{3+}, Bi^{3+}$;

H_2L = семикарбазон саліцилового альдегіду; H_3L' = N,N'-біс(саліциліден)семикарбазид.

Синтез проводили при незначному нагріванні (65 °С) суміші калій або амоній [N,N'-біс(саліциліден)семикарбазидатокупратів(II)] чи ніколатів(II) в хлороформі і хлоридів стибію(III) або бісмуту(III) в ацетоні та перемішуванні реакційної маси. При цьому для купрумвмісних сполук коричневий колір реакційної маси змінювався на темно-зелений, а для ніколвмісних – оранжевий на коричневий, що вказує як на проходження реакції комплексоутворення, так і очевидно, на зміну координації катіонів металу. Встановлено, що синтезовані комплексні сполуки практично нерозчинні у спиртах, етері, ацетоні, бензені, гексані, погано розчинні в ДМФА і ДМСО, у воді при нагріванні розкладаються.

На основі даних елементного аналізу, ІЧ-спектроскопічних, магнетохімічних та термогравіметричних досліджень доведено, що гетерометалеві стибій(III)- та бісмут(III)вмісні координаційні сполуки купруму(II) і ніколу(II) з N,N'-біс(саліциліден)семикарбазидом мають у своєму складі три різних за хімічною природою метали (s-, p-, d-) та чотири хелатних цикли такого типу:



де $M^1 = K^+, NH_4^+$; $M^2 = Cu^{2+}, Ni^{2+}$; $M^3 = Sb^{3+}, Bi^{3+}$.

Утворення трьох хелатних циклів: двох M^2NO та одного M^2N_2 досліджено у цілому ряді робіт, тоді як координаційні сполуки наведеного типу до складу яких входить четвертий хелатний цикл з координаційним вузлом M^3O_2 отриманий вперше.

Дослідження електричних властивостей синтезованих сполук показало, що вони є низькоомними напівпровідниками, на параметри яких впливає як природа центрального йона d-елемента так і природа кислоти Льюїса. Отримані гетерометалеві комплексні сполуки можуть знайти застосування на практиці при виготовленні термочутливих елементів в терморезисторах.

ANALYTICAL CHEMISTRY / АНАЛІТИЧНА ХІМІЯ	7
A NEW METHOD OF QUANTITATIVE DESCRIPTION OF SOLID ELECTRODES VOLTAMMOGRAMS <i>Boguslavskiy V. B., Galimhanova R. V., Maksyutova E. I., Sidelnikov A. V.</i>	8
ВИЗНАЧЕННЯ ПЛЮМБУМУ В НАФТОПРОДУКТАХ МЕТОДОМ ААС <i>Бондар Д. К.</i>	9
ХЕМОСЕНСОР/СОРБЕНТ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ РУТЕНІЮ(IV) <i>Бондаренко М. А., Худякова С. М.</i>	10
МАСКА ДЛЯ ЖИРНОЇ ШКІРИ ОБЛИЧЧЯ <i>Бухал К. А., Волнянська О. В.</i>	11
ОДНОЧАСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ СУМІШІ СИНТЕТИЧНИХ БАРВНИКІВ E124 І E110 МЕТОДОМ ДОБАВОК "Н-POINT STANDARD" <i>Волобой А. О., Сидорова Л. П.</i>	12
МУЛЬТИСЕНСОРНА СИСТЕМА ТИПА «ЕЛЕКТРОННИЙ ЯЗЫК» НА ОСНОВЕ МНОЖЕСТВЕННОСТИ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИХ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ <i>Галимханова Р. В., Богуславский В. Б., Максютова Э. И., Сидельников А. В.</i>	13
РОЗРАХУНКИ ПАРАМЕТРІВ ГІДРОФОБНОСТІ ІЗОМЕРІВ БЕНЗОПРЕНУ ДЛЯ ПОШУКУ ОПТИМАЛЬНИХ УМОВ ВИМІРЮВАННЯ ЇХ ВМІСТУ В АТМОСФЕРНІЙ ВОДІ <i>Дерун Ю. А., Гривова Н. Ю., Нестерова Л. О., Кротенко В. В.</i>	14
РОЗРОБКА МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ МЕТОПРОЛОЛУ ТАРТРАТУ <i>Донченко А. О., Васюк С. О.</i>	15
ЭКСПРЕС-ВИЗНАЧЕННЯ БЕТАЇНУ ТА ЙОГО ПОХІДНИХ ЗА ДОПОМОГОЮ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧНИХ СЕНСОРІВ <i>Дорошенко Р. С., Мироняк М. О., Ніколенко М. В.</i>	16
ФІЗИЧНИЙ ВПЛИВ НА СТАДІЇ ПРОБОПІДГОТОВКИ РОСЛИННИХ ЗРАЗКІВ ДЛЯ АТОМНО-АБСОРБЦІЙНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ <i>Дробот В. Є., Смітюк Н. М.</i>	17
VOLTAMMETRIC SENSORS BASED ON A POLYELECTROLYTE COMPLEX AND CYCLODEXTRINS FOR THE RECOGNITION OF ENANTIOMERS OF METHIONINE <i>Dubrovsky D. I., Zilberg R. A., Kabirova L. R., Habletdinova A. I.</i>	18
ЕКОЛОГО-АНАЛІТИЧНИЙ МОНИТОРИНГ СТАНУ ҐРУНТІВ ОЗОКЕРИТОВОЇ ШАХТИ М. БОРИСЛАВА <i>Жак Т. В., Рикмас Я. В., Шевчик Л. З., Романюк О. І., Жак О. В.</i>	19
ВОЗМОЖНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАЛЬСИФИКАТА В МАСЛО-ЖИРОВОЙ ПРОДУКЦИИ <i>Зарзельная А. Ю., Вашкевич Е. Ю.</i>	20
A VOLTAMMETRIC SENSORY SYSTEM FOR RECOGNITION OF TRYPTOPHAN ENANTIOMERS BASED ON GLASSY CARBON ELECTRODES MODIFIED BY POLYARYLENERHTHALIDE COMPOSITES OF α -, β -, AND γ -CYCLODEXTRINS <i>Zilberg R. A., Maistrenko V. N., Yarkaeva Yu. A., Dubrovsky D. I., Provorova Yu. R.</i>	21
PROJECTION TO LATENT STRUCTURES FOR RECOGNITION OF ATENOLOL BY MANUFACTURERS <i>Kabirova L. R., Provorova Yu. R., Dubrovsky D. I., Habletdinova A. I., Ganieva L. R.</i>	22
ХРОМАТОГРАФІЧНА ОЦІНКА ЛІПОФІЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОХІДНИХ 10-((1,3,4-ОКСАДІАЗОЛ-2-ІЛ)МЕТИЛ)АКРИДИН-9(10Н)-ОНІВ ЯК ПОТЕНЦІЙНИХ НИЗЬКОМОЛЕКУЛЯРНИХ ІНДУКТОРІВ ІНТЕРФЕРОНУ <i>Карпенко Ю. В., Омелянчик Л. О., Панасенко Т. В., Кучмєнко А. Р.</i>	23
ВИВЧЕННЯ РОЗПОДІЛУ ТРИХЛОРАЦЕТАТНОЇ КИСЛОТИ МІЖ ВОДОЮ ТА ОРГАНІЧНИМИ РОЗЧИННИКАМИ <i>Котляр К. О., Діленко В. В., Кроніковський О. І.</i>	24
КОНТРОЛЬ ВМІСТУ АЗОТУ У РОСЛИННИХ ЗРАЗКАХ <i>Кулішова Ю. О., Смітюк Н. М.</i>	25
РОЗІГРІВАЮЧИЙ АНТИЦЕЛЮЛІТНИЙ КРЕМ ДЛЯ ТІЛА <i>Кучевол А. Є., Волнянська О. В.</i>	26
ИМПЕДАНСОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ ИОНОГЕННЫХ ПАВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ГЛАВНЫХ КОМПОНЕНТ <i>Максютова Э. И., Сидельников А. В.</i>	27
FORMATION OF SODIUM HETEROPOLY DECATUNGSTOEUROPATE(III) $\text{Na}_9[\text{Eu}(\text{W}_5\text{O}_{18})_2] \cdot 35\text{H}_2\text{O}$ IN AQUEOUS SOLUTION <i>Mariichak O. Yu., Rozantsev G. M., Radio S. V.</i>	28

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ БІНАРНИХ СУМІШЕЙ ХАРЧОВИХ БАРВНИКІВ «ЗАХІД СОНЦЯ» (E110) ТА «АЗОРУБІН» (E122) <i>Медведєва Д. Д., Засва А. С., Сидорова Л. П.</i>	29
СЕЛЕКТИВНЕ ВИЗНАЧЕННЯ НЕІОНОГЕННИХ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН <i>Медяна Д. В., Мироняк М. О., Ніколенко М. В.</i>	30
VOLTAMMETRY OF TRYPTOPHAN ENANTIOMERS ON GLASSY CARBON ELECTRODES MODIFIED BY POLYARYLENERHTHALIDE COMPOSITES OF α -, β -, AND γ -CYCLODEXTRINS <i>Murzina K. A., Zilberg R. A., Habletdinova A. I.</i>	31
ГАЗОХРОМАТОГРАФІЧНИЙ АНАЛІЗ ЖИРНО-КИСЛОТНОГО СКЛАДУ ВЕРШКОВОГО МАСЛА <i>Минаєва Ю. А., Сидорова Л. П.</i>	32
МЕТОД ФІОРДТА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ СУМІШІ ХАРЧОВИХ БАРВНИКІВ ЖОВТОГО «ЗАХІД СОНЦЯ» (E110) ТА ПОНСО 4R (E124) <i>Пльонсак П. П., Сидорова Л. П.</i>	33
PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS FOR SELECTIVE VOLTAMMETRIC RECOGNITION OF ATENOLOL ENANTIOMERS <i>Zilberg R. A., Provorova Yu. R., Kabirova L. R., Habletdinova A. I.</i>	34
VOLTAMMETRIC DETERMINATION OF ATENOLOL ENANTIOMERS USING POLYELECTROLYTE COMPLEXES OF CHITOSAN AND CHITOSAN SUCCINAMIDE WITH CYCLODEXTRINS <i>Provorova Yu. R., Kabirova L. R., Zilberg R. A.</i>	35
COMPARATIVE ANALYSIS OF MERCURY DETERMINATION IN RAW MATERIALS AND PRODUCTION OF HEAVY INDUSTRY ENTERPRISES <i>Tselik M. S.</i>	36
IMPEDANCE CHARACTERISTICS OF VOLTAMMETRIC ENANTIOSELECTIVE SENSORS BASED ON POLYARYLENERHTHALIDES AND CYCLODEXTRINS <i>Sharipov D. R., Kabirova L. R., Dubrovsky D. I.</i>	37
ТЕСТ-МЕТОД ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ РОДЮ(III) <i>Швиденко А. Р., Худякова С. М.</i>	38
IMPEDANCE CHARACTERISTICS OF VOLTAMMETRIC ENANTIOSELECTIVE SENSORS BASED ON POLYELECTROLYTE COMPLEXES AND CYCLODEXTRINS <i>Shirokova E. E., Kabirova L. R., Dubrovsky D. I.</i>	39
VOLTAMMETRIC SENSOR SYSTEM FOR THE RECOGNITION OF ENANTIOMERS OF PROPANOLOL IN PHARMACEUTICAL FORMS <i>Yarkaeva Yu. A., Zilberg R. A., Habletdinova A. I., Provorova Yu. R.</i>	40
БИОХИМИСТРИЯ / БІОХІМІЯ	41
СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ N-КОНЦЕВОГО ДОМЕНА ФАКТОРА ЭЛОНГАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ eEF1B β <i>Бондарчук Т. В., Шалак В. Ф., Ложко Д. М., Фатальська А., Щепановский Р. Г., Капустян Л. М.</i>	42
АКТИВНІСТЬ АМІНОКСИЛЬНИХ РАДИКАЛІВ В РЕАКЦІЯХ ВІДРИВУ АТОМА ВОДНЮ ВІД α -С-Н ЗВ'ЯЗКІВ У СПИРТАХ <i>Гордєєва І. О., Куц О. В., Компанєць М. О., Шендрік О. М., Опейда Й. О.</i>	43
СТАБІЛЬНІ ІМІНОКСИЛЬНІ РАДИКАЛІ В РЕАКЦІЯХ ПЕРЕНОСУ Н-АТОМА <i>Зосенко О. О., Куц О. В., Компанєць М. О., Шендрік О. М.</i>	44
ІN VITRO АНТИОКСИДАНТНА АКТИВНІСТЬ РОСЛИННИХ ЕКСТРАКТІВ <i>Кондратенко К. О., Зосенко О. О., Гордєєва І. О., Куц О. В.</i>	45
рН-ОПТИМУМ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТУ «LACCASE FROM TRAMETES VERSICOLOR» <i>Конкіна Я. С., Лєсїшина Ю. О., Цяпало О. С., Шендрік О. М.</i>	46
АНТИОКСИДАНТНА АКТИВНІСТЬ ЕКСТРАКТІВ КОМЕРЦІЙНИХ ЧАЇВ <i>Ляшук О. С., Гордєєва І. О., Зосенко О. О., Куц О. В.</i>	47
PHYSICO-CHEMICAL COMPARISON OF CHITIN AND CHITOSAN OBTAINED FROM TWO MUSHROOM SPECIES (BOLETUS BOVINUS AND LACCARIA LACCATA) <i>Oberemko A., Salaberria A. M., Baublys V., Labidi J.</i>	48
ВПЛИВ СИНТЕТИЧНИХ МІОУЧИХ ЗАСОБІВ НА ВМІСТ МАЛОНОВОГО ДІАЛЬДЕГІДУ В ТКАНИНАХ CYPRINUS CARPIO L. <i>Симонова Н. А., Маковійчук Т. В., Іванова Т. Д.</i>	49
КІНЕТИКА ТА МЕХАНІЗМ ЦИКЛІЧНИХ ОКИСНО-ВІДНОВНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ КАТІОН-РАДИКАЛА 2,2'-АЗИНО-БІС-(3-ЕТИЛБЕНЗОТІАЗОЛІН-6-СУЛЬФОНОВОЇ КИСЛОТИ) - АВТС ⁺ <i>Старкова Г. М., Гордєєва І. О., Шендрік О. М.</i>	50
ВМІСТ ЗАГАЛЬНИХ ЛІПІДІВ В ТКАНИНАХ КОРОПА ЛУСКАТОГО (CYPRINUS CARPIO L.) ЗА ДІЇ НАТРІЙ ЛАУРИЛСУЛЬФАТУ <i>Ячна М. Г., Костюк К. К., Майко Г. С.</i>	51

QUANTUM CHEMISTRY / КВАНТОВА ХІМІЯ53

DEPENDENCE OF CONFORMAL STABILITY (R) -4-MENTENONE FROM TEMPERATURE
Belkina N. V., Vakulin I. V., Talipova G. R., Latypova E. R., Vakulina A. I. 54

EVALUATION OF CONFORMAL POPULATION (R)-4-MENTENONE
Belkina N. V., Vakulin I. V., Talipova G. R., Latypova E. R., Vakulina A. I. 55

FEATURES OF CALCULATION OF STANDARD RedOx POTENTIALS BY THE SEMI-EMPIRICAL METHODS AM1, RM1 PM7
Bugaets D. V., Vakulin I. V., Zil'berg R. A. 56

STUDY OF THE FEATURES OF STABILIZATION OF TRANSITION STATES OF THE PRINCE REACTION ON CLUSTERS FROM CARBON AND BORNITRIDE NANOTUBES
Zaytunova G. G., Pasko P. A., Vakulin I. V., Talipova G. R., Vakulina A. I. 57

STABILIZATION OF THE TRANSITION STATE OF THE FORMATION OF 1,3-DIOXANES ON THE PRINCE REACTION IN THE PRESENCE OF CARBON NANOTUBES
Zaytunova G. G., Pasko P. A., Vakulin I. V., Talipova G. R., Vakulina A. I. 58

STABILIZATION OF THE TRANSITION STATE OF FORMATION OF 1,3-DIOXANES ON THE PRINCE REACTION IN THE PRESENCE OF BORNITRIDE NANOTUBES
Zaytunova G. G., Pasko P. A., Vakulin I. V., Talipova G. R., Vakulina A. I. 59

КВАНТОВО-ХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СТРУКТУРИ НА ЕНЕРГІЮ О-Н ЗВ'ЯЗКУ N-ГІДРОКСИФТАЛІМІДА
Плешингер Т. С., Шендрік О. М. 60

ПРО РЕАКТИВНІСТЬ ХІМІЧНИХ ЧАСТИНОК В РОЗЧИНАХ ВАНАДІУ(V)
Семивалос Д. С., Волкова Л. К., Опейда Й. О. 61

МОДЕЛЮВАННЯ ГОМОЛІЗУ МЕТИЛПЕРОКСИНИТРАТУ – КОМПОНЕНТА ФОТОХІМІЧНОГО СМОГУ
Пастернак О. М., Сербін В. С. 62

АНАЛИЗ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МОЛЕКУЛЫ АНТРОНА И ИХ ВЗАИМОСВЯЗИ С ЕГО СПОСОБНОСТЬЮ К ОКИСЛЕНИЮ МОЛЕКУЛЯРНЫМ КИСЛОРОДОМ В ДМСО
Сердюк А. А., Касянчук М. Г. 63

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОДОРОДНОГО СВЯЗЫВАНИЯ В СТРУКТУРНОМ АНАЛИЗЕ АРАМИДОВ
Токарь А. В., Чигвинцева О. П. 64

MEDICINAL AND PHARMACEUTICAL CHEMISTRY / МЕДИЧНА ТА ФАРМАЦЕВТИЧНА ХІМІЯ65

УЛЬТРАЗВУКОВА ІНТЕНСИФІКАЦІЯ БІОХІМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ
Базіло К. В., Заїка В. М. 66

MODERN ASPECTS OF CREATING OF NEW POTENTIAL DRUGS BASED ON *QuS*-PROGRAM DEVELOPMENT
Dotsenko M. O. 67

ОЦІНКА МУТАЦІЙНОГО ВПЛИВУ ДЕЯКИХ ОСНОВ ШИФФА 2-ГІДРАЗІНО-6-МЕТИЛПРИМІДИН-4-ОЛУ ДЛЯ *DROSOPHILA MELANOGASTER*
Євсейчик Я. О., Янченко О. В. 68

ПРОБЛЕМА ВАЛІДАЦІЇ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ СТЕРИЛЬНИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ ГЛЮКОЗИ
Івасик Ю. В., Беспалько Ю. М., Богза С. Л., Ситник Н. С. 69

IDENTIFICATION OF EXPIRED MEDICINES ON BASIS ATENOLOL USING PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS
Kabirova L. R., Provorova Yu. R., Zilberg R. A., Habletdinova A. I. 70

IN VITRO ACTIVITY OF NOVEL 1,3-OXAZOLE DERIVATIVES AGAINST HUMAN PAPILLOMAVIRUS
Kachaeva M. V., Pilyo G. S., Kormienko A. M., Prokopenko V. M., Zhirnov V. V., Brovarets V. S. 71

РОЗРОБКА УМОВ ВИЗНАЧЕННЯ ГЛІКЛАЗИДУ В КРОВІ МЕТОДОМ ТВЕРДОФАЗНОЇ ЕКСТРАКЦІЇ ДЛЯ ХІМІКО-ТОКСИКОЛОГІЧНОГО АНАЛІЗУ
Кучер Т. В., Мерзлякін С. І. 72

СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОСТЕОПОРОЗА НА ОСНОВЕ КАЛЬЦИЕВЫХ СОЛЕЙ АМИНОКИСЛОТ
Манчик Е. А., Лопатик Д. В. 73

6-FLUORO-2,3-DIHYDROBENZO[b][1,4]DIOXINE AS A PRECURSOR IN SYNTHESIS OF PHARMACOLOGICALLY IMPORTANT DERIVATIVES
Orlov M. A. 74

РОЗРОБКА ТА ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДУ ХАРЧОВОЇ ДОБАВКИ «ОМЕГА-ТОНІК» У МУЛЬТИКАПСУЛЬНІЙ ОБОЛОНЦІ
Поливанов Є. А. 75

СИНТЕЗ ЧЕТВЕРТИННИХ ОНІЄВИХ СОЛЕЙ НА ОСНОВІ 6-ГАЛОГЕНОМЕТИЛ-3,4-ДИГІДРОПРИМІДИН-2-ОНУ
Порфіряну В. В., Арсеній Т. Г., Єфтьєвєва Р. І., Лявинець О. С. 76

IDENTIFICATION OF ATENOLOL BASED AGENTS IN REAL OBJECTS USING THE PRINCIPAL COMPONENT METHOD
Provorova Yu. R., Kabirova L. R., Zilberg R. A., Ganieva L. R. 77

АДСОРБЦІЙНА ІММОБІЛІЗАЦІЯ АЛЬБУМІНУ НАНОКОМПОЗИТОМ Fe₂O₃/SiO₂
Свиридюк К. П., Поліщук А. О., Кусяк Н. В., Кальмбах С. С., Кусяк А. П., Горбик П. П. 78

СИНТЕЗ ДЕНТАЛЬНОГО ГЕЛЮ НА ОСНОВІ ГІДРОКСИПАТИТУ З ЛІКУВАЛЬНИМ ЕФЕКТОМ
Сидоренко Я. Л., Шнуренко І. О., Яновська Г. О. 79

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ЕКСТРАКТУ КАКАО З МЕТОЮ ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБИ АЛЬЦЕЙМЕРА
Толошній Д. В. 80

КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ АНТИДЕПРЕСАНТА АТОМОКСЕТИНА ЕКСТРАКЦІЙНО-СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНИМ МЕТОДОМ ЗА РЕАКЦІЄЮ З КИСЛОТНИМ АЗОБАРВНИКОМ – ПОХІДНИМ ТЕОФІЛІДИНУ
Томаровська Л. Ю., Карпушина С. А., Базорка С. В. 81

VOLTAMMETRIC SENSOR FOR DETERMINATION OF PROPRANOLOL IN BIOLOGICAL FLUIDS
Fayzullina Yu. G., Khabletdinova A. I., Zilberg R. A. 82

A VOLTAMPEROMETRIC SENSORY SYSTEM FOR RECOGNITION OF TRYPTOPHAN ENANTIOMERS IN BIOLOGICALLY ACTIVE DIETARY SUPPLEMENTS
Khabletdinova A. I., Murzina K. A., Yarkaeva Yu. A. 83

VOLTAMMETRIC SENSORS AND SENSOR SYSTEMS BASED ON ELECTRODES MODIFIED BY "SMART POLYMERS": NEW POSSIBILITIES FOR INCREASING SELECTIVITY
Maistrenko V. N., Zilberg R. A., Khabletdinova A. I., Kabirova L. R., Dubrovsky D. I., Yarkaeva Yu. A. .. 84

INORGANIC CHEMISTRY / НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ85

THE VARIED COORDINATION COMPOUNDS OF THE ANESTHETIC LIGANDS WITH PLATINUM (II) AND PALLADIUM(II)
Azizova A. N., Tagiyev D. B., Gasatov K. I., Gasimov Sh. G. 86

NEW MAGNETIC COMPOUNDS BASED ON ZINC CHROMIUM SELENIDE ZnCr₂Se₄
Barsova Z., Jendrzewska I. 87

СПОСІБ ТРИСТАДІЙНОЇ ПЕРЕРОБКИ ФОСФОГІПСУ ДИГІДРАТУ НА ГІПСОВЕ В'ЯЗУЧЕ
Вазіс Я. Г., Павленко О. В. 88

CRYSTAL ENGINEERING OF COPPER(I) AND SILVER(I) π-COMPLEXES WITH 1,2,4-TRIAZOLES ALLYL DERIVATIVES
Horodichuk O. R., Slyvka Yu. I., Mys'kiv M. G. 89

ДІАГРАМА СТАНУ СИСТЕМИ Dy–Ga–Ge (0-33,3 АТ. % Dy, 600 С)
Деленко Т. О., Токайчук Я. О., Гладішевський Р. С. 90

ФТАЛОЦАНИНОВІ КОМПЛЕКСИ ЦИРКОНІУ ТА ГАФНІУ З АЛКІЛАМІНО-β-КЕТОСНОЛЬНИМИ ЛІГАНДАМИ
Довбій Я. М., Третьякова І. М., Черній В. Я., Коробко С. В., Горській А. В. 91

ЗМІШАНІ СОЛІ КУПРУМУ ТА ЦИНКУ З ПАРАВОЛЬФРАМАТ Б-АНИОНОМ
Іванцова Е. С., Кравчук Ю. В., Поповська О. Ю., Циба І. О., Радіо С. В., Розанцев Г. М. 92

СИНТЕЗ І ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОДВІЙНИХ СИЛКАТІВ ЛУЖНИХ МЕТАЛІВ ТА ПРАЗЕОДИМУ
Кашуба А. І., Борисова К. В., Печаліна Є. І. 93

КОМПОЗИТНИЙ СОРБЕНТ «СИЛКАГЕЛЬ КРИСТАЛОГІДРАТ» ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В СИСТЕМІ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ОПАЛЕННЯ ПРИМІЩЕНЬ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
Коломієць О. В., Сухий К. М. 94

ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS OF HYDRIDES Tb₂Ni₁₆SiH_x AND Tb₂Ni₁₆Li_{0,5}Si_{0,5}H_x
Kordan V. M., Nytko V. V., Tarasiuk I. I., Zelinska O. Ya., Pavlyuk V. V. 95

ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS OF THE TiAl_{1-x}Li_x PHASE
Kordan V. M., Zhyshkovych O. R., Zelinska O. Ya., Pavlyuk V. V. 96

ЕЛЕКТРОЛІТ ДЛЯ ЕЛЕКТРООСАДЖЕННЯ БЛИСКУЧИХ ПОКРИТТІВ СРІБЛОМ
Королянчук Д. Г., Коломієць О. В. 97

¹H ТА ³¹P-ЯМР ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМАГНІТНИХ КООРДИНАЦІЙНИХ СПОЛУК ЛАНТАНОЇДІВ СКЛАДУ [Ln(CAPh)₃-Phen]₂, ДЕ CAPh = CCl₃C(O)N⁺P(O)(OCH₃)₂
Труш В. О., Літвіс О. О., Слива Т. Ю., Амірханов В. М. 98

ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ ТЕРМІЧНОГО РОЗКЛАДАННЯ АМОНІЙ ТЕТРАВАНАДАТУ НА ПРОЦЕСИ ФАЗОУТВОРЕННЯ ВИСОКОДИСПЕРСНИХ ОКСИДІВ ВАНАДІУ
Лускань К. В., Мисов О. П. 99

СИНТЕЗ, ВЛАСТИВОСТІ ТА АНТИСТРУКТУРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КОБАЛЬТОВОГО АЛЮМІНАТУ
Лясковська М. Р., Татарчук Т. Р...... 100
 REFINEMENT OF THE CRYSTAL STRUCTURE OF THE ARSENIDE InNiAs
Makara I. A., Zhak O. V...... 101
 МИКРОМОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ, РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНЫЙ МИКРОАНАЛИЗ И ИК-СПЕКТРОСКОПИЯ ПРОДУКТОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМАХ $\text{X}^{3+}-\text{WO}_4^{2-}-\text{H}^+-\text{H}_2\text{O}$, $\text{A}^+-\text{X}^{3+}-\text{WO}_4^{2-}-\text{H}^+-\text{H}_2\text{O}$ ($\text{A}^+=\text{K}^+, \text{NH}_4^+$), $\text{M}^{2+}-\text{X}^{3+}-\text{WO}_4^{2-}-\text{H}^+-\text{H}_2\text{O}$ ($\text{M}^{2+}=\text{Mg}^{2+}, \text{Zn}^{2+}$) ($\text{X}=\text{Y}, \text{Gd}, \text{Er}$)
Марійчак А. Ю., Ерошина Е. В., Розанцев Г. М., Радио С. В...... 102
 КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА СПОЛУКИ $\text{HfAl}_{12}\text{Ge}_{10}$
Маріскевич Д. Т., Токайчук Я. О., Гладивський Р. Е...... 103
 СИНТЕЗ R(III)-ВМІСНИХ ГЕТЕРОПОЛІ- ТА ІЗОПОЛІВОЛЬФРАМАТІВ
Марійчак О. Ю., Олексій Ю. А., Шевченко М. М., Розанцев Г. М., Радио С. В...... 104
 КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА $\text{Pr}(\text{Nd})_3\text{Ni}_{10.5}\text{GeS}_7$
Марчук О. В., Гулай Л. Д...... 105
 СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ МАГНІТОКЕРОВАНИХ МАГНІЙВМІСНИХ ШПІНЕЛЬНИХ АДОРБЕНТІВ
Мислін М. В., Миронюк І. Ф., Татарчук Т. Р...... 106
 ХЕМОСОРБЦИОННОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ ДИОКСИДА СЕРЫ ПРИРОДНЫМ И МОДИФИЦИРОВАНЫМ БАЗАЛЬТОВЫМ ТУФОМ
Кносе Т. А., Назар А. П...... 107
 КООРДИНАЦІЙНІ СПОЛУКИ Cu (II) З N-ДОНОРНИМИ ЛІГАНДАМИ ТА ДИЦІАНАМІДОМ: КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА ТА МАГНІТНІ ВЛАСТИВОСТІ
Букриньов О. С., Нікіміна А. Д., Вітушкіна С. В...... 108
 СПЕКТРАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ АНІОННИХ ТЕТРАКІС-КОМПЛЕКСІВ ЛАНТАНОЇДІВ З ДИМЕТИЛ-N-ТРИХЛОРАЦЕТИЛАМІДОФОСФАТОМ ТА ЗОВНІШНЬОСФЕРНИМ ТЕТРАФЕНІЛФОСФОНІЙ КАТІОНОМ
Олишевець І. П., Каряка Н. С., Амірханов В. М...... 109
 СИНТЕЗ ТА КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА ГАЛОГЕНІДНИХ КОМПЛЕКСІВ Cu З КАТІОНОМ N-АЛІЛ-4-ЦІАНОПІРИДИНИ
Павлюк О. В., Лук'янов М. Ю., Горешнік Е. А...... 110
 NEW TERNARY LAYERS PHASES FROM THE Mg-Ni-Ga SYSTEM
Pavlyuk N. V., Kowalczyk G., Krzyczmonik M., Balińska A., Dmytriv G. S., Pavlyuk V. V...... 111
 ГЕТЕРОМЕТАЛЕВІ p-ЕЛЕМЕНТВМІСНІ КООРДИНАЦІЙНІ СПОЛУКИ КУПРМУ(II) І НІКОЛУ(II) З ОСНОВАМИ ШИФФА
Панченко Т. І., Свєсєва М. В., Ранський А. П., Прадівляна А. С...... 112
 ВИДАЛЕННЯ ІОНІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ ІЗ ВОДИ ШЛЯХОМ ЗВ'ЯЗУВАННЯ З КАРБОНАТ-АНІОНАМИ
Радовенчик Я. В...... 113
 HYDROGEN ELECTROSYNTHESIS WITH ANODE PROCESS DEPOLARIZATION BY ALUMINUM ALLOYS
Rudenko N. O., Zhelavskaya Yu. A., Smirnova O. L...... 114
 STRUCTURAL CHEMISTRY OF COPPER(I) π -COMPLEXES WITH ALLYL ESTERS OF SOME HETEROCYCLIC SUBSTITUTED ACETIC ACIDS
Slyvka Yu. I., Goreschnik E. A., Myskiv M. G...... 115
 КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА $\text{Er}_{2.36}\text{Rb}_{0.65}\text{Ge}_{1.28}\text{S}_7$ (R – Ce, Pr)
Смітхю О. В., Марчук О. В., Олексюк І. Д...... 116
 ВИЩІ ПОТРІЙНІ ФОСФІДИ ТА
Смоляк О., Ломницька Я...... 117
 НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ОЧИСТКА ВОЗДУХА ОТ ДИОКСИДА СЕРЫ МОНО- И БИМЕТАЛЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ НА ОСНОВЕ БЕНТОНИТА
Кносе Т. А., Голубчик К. О., Соколова Т. И...... 118
 SILICA-SUPPORTED ERBIUM-YTTERBIUM NANOCOMPOSITES: THE STRUCTURAL AND MORPHOLOGICAL PROPERTIES
Sulym I. Ya., Tomanová K., Pálková H., Veteška P., Borysenko M. V., Janek M...... 119
 СТРУКТУРИ, СФОРМОВАНІ НА ОСНОВІ 2D ШАРУВАТОГО НАЛІВПРОВОДНИКА InSe І ІОННОЇ СОЛІ RbNO_3
Ткачук І. Г...... 120
 NOVEL COPPER(I) π -COMPLEXES WITH ALLYL DERIVATIVES OF DISUBSTITUTED PSEUDOTRIHYDANTOINS: SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURE AND NLO PROPERTIES
Fedorchuk A. A., Slyvka Yu. I., Kityk I. V., Mys'kiv M. G...... 121

SYNTHESIS AND CRYSTAL STRUCTURE CHARACTERIZATION OF NOVEL COPPER(I) π -COMPLEXES WITH N-ALLYL-1,2,3-TRIAZOLE
Fedko A. M., Slyvka Yu. I., Mys'kiv M. G...... 122
 ОСОБЛИВОСТІ СИНТЕЗУ ТА БУДОВИ РІЗНОМЕТАЛЬНО-РІЗНОЛІГАНДНИХ КОМПЛЕКСІВ ГЕРМАНІЮ(IV) ТА ДЕЯКИХ 3d-МЕТАЛІВ З 1-ГІДРОКСИЕТИЛДЕНДИФОСФОНОВОЮ КИСЛОТОЮ ТА 1,10-ФЕНАНТРОЛІНОМ
Хрїстова Н. М., Чебаненко О. А...... 123
 ОДЕРЖАННЯ ПОДВІЙНИХ СИЛКАТІВ ЗІ СТРУКТУРОЮ АПАТИТУ
Шульожук Б. В., Борисова К. В., Дремлюга А. В...... 124
ORGANIC CHEMISTRY / ОРГАНІЧНА ХІМІЯ..... **125**
 БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КАТАЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ Ag-Ni ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА
Абишева А. К., Турсунова Р. Т...... 126
 WATER-SOLUBLE NAPHTHOYLENE-BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AND THEIR SPECTRAL PROPERTIES
Bohdan K. I., Semenova O. M., Yermolenko I. G...... 127
 MULTIPLE NONCOVALENT BONDING IN HALOGEN COMPLEXES WITH OXYGEN TERTIARY AMIDES
Burakov N. I., Kanibolotsky A. L...... 128
 DEVELOPMENT OF WAYS OF IMPROVING EFFECTIVENESS OF IZOPREN PRODUCTION BY "DIOXANE" METHOD IN PRESENCE OF ZEOLITES OF GROUP Si_6O_5
Buranshina A. A., Pasko P. A., Vakulin I. V., Talipova G. R., Vakulina A. I...... 129
 DEVELOPMENT OF WAYS TO INCREASE EFFICIENCY OF ISOPRENE PRODUCTION BY "DIOXANE" METHOD IN PRESENCE OF ZEOLITES OF GROUP OF $\text{Ca}_x[\text{H}_2\text{O}]_y\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_x$
Buranshina A. A., Pasko P. A., Vakulin I. V., Talipova G. R., Vakulina A. I...... 130
 DEVELOPMENT OF WAYS OF IMPROVING EFFECTIVENESS OF IZOPREN PRODUCTION BY "DIOXANE" METHOD IN PRESENCE OF ZEOLITES OF GROUP $\text{Na}^+x(\text{H}_2\text{O})_y[\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_x]$
Buranshina A. A., Pasko P. A., Vakulin I. V., Talipova G. R., Vakulina A. I...... 131
 СИНТЕЗ НОВИХ СПІРОПРОИЗВОДНИХ 2-АМИНО-БЕНЗОТИЕН-3-ІЛ-ОНОВ
Токарева С. В., Бусыгина М. В., Варениченко С. А., Марков В. И...... 132
 ПОХІДНІ 3,4-ДИГІДРОПІРИМІДИН-2-ОНУ ЯК ІНГІБІТОРИ РОЗКЛАДУ ГІДРОПЕРОКСИДУ КУМЕНУ
Бучковська О. С., Кошова Я. І., Єфтьєєва Р. І., Лявинець О. С...... 133
 ДОСЛІДЖЕННЯ РЕАКЦІЇ ОКИСНЕННЯ ЕТИЛБЕНЗЕНУ ТА ЙОГО ПОХІДНИХ ОЗОНОКИСНЕВОЮ СУМІШШЮ В ОЦТОВІЙ КИСЛОТІ
Бушуєв А. С., Скороход К. С...... 134
 ВЗАЄМОДІЯ 2-АЦИЛАМІНО-3,3-ДИХЛОРОАКРИЛОНІТРИЛІВ З 5-АМІНОПІРАЗОЛАМИ
Велігіна Є. С., Абдурахманова Е. Р., Качасва М. В., Пільо С. Г...... 135
 ВПЛИВ ПОХІДНИХ 3,4-ДИГІДРОПІРИМІДИНОНУ З КОНДЕНСОВАНИМИ АРОМАТИЧНИМИ ЗАМІСНИКАМИ НА РОЗКЛАД ГІДРОПЕРОКСИДУ КУМЕНУ
Верега Б. Б., Крупич С. М., Єфтьєєва Р. І., Лявинець О. С...... 136
 ОДЕРЖАННЯ ПЕГЕЛЬОВАНИХ АНТИБІОТИКІВ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРІЇ
Винницька С. І., Дронь І. А., Германович С. Б., Самарик В. Я., Львов О. О., Остапів Д. Д...... 137
 СИНТЕЗ 3-БЕНЗИЛГЕКСАГИДРОПІРРОЛО[1,2-a]ПІРАЗИН-1,4-ДИОНА І ІЗОБУТИЛГЕКСАГИДРОПІРРОЛО[1,2-a]ПІРАЗИН-1,4-ДИОНА
Гайдукевич В. А., Попова Л. А., Книжников В. А...... 138
 ВИКОРИСТАННЯ 1,2-БЕНЗОКСАТІН-4(3H)-ОН 2,2-ДИОКСИДУ В ТРИКОМПОНЕНТНОМУ СИНТЕЗІ 2-АМИНО-4-R-4H-ПІРАНО[3,2-C'] [1,2]БЕНЗОКСАТІН-3-КАРБОНІТРИЛ 5,5-ДИОКСИДІВ
Григорів Г. В., Лега Д. О., Черних В. П., Шемчук Л. А...... 139
 АМІНОМЕТИЛЮВАННЯ УМБЕЛІФЕРОНУ ЗА УЧАСТЮ АМІНОСПИРТІВ
Данильченко В. Є., Фрасинюк М. С., Бондаренко С. П...... 140
 СИНТЕЗ НОВИХ ПОХІДНИХ ПІРИДО[1,2-a]ПІРАЗИНУ
Дем'янюк В. В., Лучка С. П., Кушнір О. В...... 141
 ПОХІДНІ ТРИФТОРОПІРИМІДИН-2-ОНУ ЯК ІНГІБІТОРИ ВІЛЬНОРАДИКАЛЬНИХ РЕАКЦІЙ
Єфтьєєва Р. І., Гаврилик О. П., Романенко Х. В., Лявинець О. С., Вовк М. В...... 142
 МЕТОДИ СИНТЕЗА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ИЗОМЕРОВ N,N'-ДИМЕТИЛГЛИКОУРИЛА
Жаксбаєва А. Г., Кушербаєва В. Р., Бакибаєв А. А., Ташенов А. К...... 143
 СИНТЕЗ КОНФОРМАЦІЙНО ОБМЕЖЕНИХ НАСИЧЕНИХ АМІНОСУЛЬФОХЛОРИДІВ
Жери С. А., Григоренко О. О., Толмачов А. О...... 144
 СИНТЕЗ 2-АМИНОАЛКІЛІМІДАЗОЛІВ НА ОСНОВІ АМІНОАЛЬДЕГІДІВ
Журавель І. О., Завада О. О...... 145

КАТАЛІТИЧНИЙ АЦИДОЛІЗ ЕПІХЛОРИДРИНУ АЛФАТИЧНИМИ ЦИКЛІЧНИМИ КАРБОНОВИМИ КИСЛОТАМИ <i>Завидовський О. І.,</i> Калінінський О. М., Швед О. М.	146
СИНТЕЗ ЗАМІЩЕНИХ ПІРАЗОЛІВ РЕЦИКЛІЗАЦІЮ ПОХІДНИХ 4-Н-ХРОМЕН-4-ІМІНІВ <i>Загоруйко С. П.,</i> Павлова С. С., Фарат О. К., Варениченко С. А., Марков В. І.	147
НОВИЙ ПІДХІД ДО СИНТЕЗУ 4,6-ДИЗАМІЩЕНИХ ПОХІДНИХ ПІРИДО[2,3- <i>d</i>]ПІРИМІДИН-7- ОНУ <i>Зиченко Г. М.,</i> Музичка Л. В., Смолий О. Б.	148
РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ 1-МЕТИЛ-3-АЛКИЛ-2-(ГИДРОКСИМИНОМЕТИЛ)- ИМИДАЗОЛИЙ БРОМИДОВ В ПРОЦЕССАХ ПЕРЕНОСА ФОСФОНИЛЬНОЙ ГРУППЫ <i>Капитанов И. В.,</i> Сердюк А. А., Бураков Н. И., Шумейко А. Е., Карпичев Е. А.	149
СИНТЕЗ НОВИХ СПРОЦИКЛОАЛКЕНІЛЬНИХ ПОХІДНИХ 4,6-ДИГІДРОКСИ-2- ТІОПІРИМІДИНІВ РЕАКЦІЯМИ МЕТАТЕЗИСУ З ЗАКРИТТЯМ ЦИКЛУ <i>Кобижева Н. І.,</i> Головатюк В. М., Безуглий Ю. В., Кашковський В. І.	150
NEW WATER-SOLUBLE DERIVATIVES OF 7-HYDROXY-3-NETARYL COUMARINS FOR THE FLUORESCENT LABELING OF BIOMOLECULES <i>Kuziv Ia. B.,</i> Dubey I. Ya.	151
6-SULFOBENZOTRIAZOLE AS A NEW REAGENT FOR AMIDE BOND FORMATION IN AQUEOUS MEDIUM <i>Kuziv Ia. B.,</i> Dubey I. Ya.	152
КВАНТОВОХІМІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПОВЕДІНКИ КАРБОНОВИХ КИСЛОТ В РЕАКЦІЇ АЦИДОЛІЗУ ЕПІХЛОРИДРИНУ <i>Марценюк Н. С.,</i> Кравчук А. В., Гембарук В. В., Ютілова К. С., Швед О. М.	153
ГЕКСАНОВА КИСЛОТА ЯК НУКЛЕОФІЛЬНИЙ РЕАГЕНТ КАТАЛІТИЧНОГО РОЗКРИТТЯ ЦИКЛУ ХЛОРЕТИЛОКСИРАНУ <i>Марчук Л. С.,</i> Бахалова Є. А., Калінінський О. М., Швед О. М.	154
СИНТЕЗ ПРОЛО[3,4- <i>d</i>]ПІРИМІДИН-2,5,7-ТРИОНІВ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЇХ ПРОТИГРИБКОВОЇ АКТИВНОСТІ <i>Мельничук Н. П.,</i> Роман І. Т., Манич Т. В., Кушнір О. В.	155
DETERMINATION OF POTENTIALLY CATALYTICALLY ACTIVE ZEOLITES IN THE CONVERSION OF PIPERYLENE IN ISOPRENE <i>Mirgaleev D. S.,</i> Vakulin I. V., Talipov R. F., Talipova G. R., Vakulina A. I.	156
DFT STUDY OF FREE GIBBS ENERGY ACTIVATION OF STAGES OF CONVERSION OF PIPERYLENE TO ISOPRENE <i>Mirgaleev D. S.,</i> Vakulin I. V., Talipov R. F., Talipova G. R., Vakulina A. I.	157
THEORETICAL STUDY ON THE INFLUENCE OF TEMPERATURE ON THE FREE GIBBS ENERGY OF THE PROCESS OF THE CONVERSION OF PIPERYLENE TO ISOPRENE <i>Mirgaleev D. S.,</i> Vakulin I. V., Talipov R. F., Talipova G. R., Vakulina A. I.	158
СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМАЗАНОНАФТАЛИМИДОВ <i>Немченко Н. В.,</i> Мироненко Л. С., Дистанов В. Б., Фалалеева Т. В., Дистанов В. В.	159
СИНТЕЗ α -АМІНОАМІДИНІВ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В СИНТЕЗІ НОВИХ НІТРОГЕНОВІСНИХ ГЕТЕРОЦИКЛІВ <i>Онїтко О. В.,</i> Гладков Є. С., Чебанов В. А.	160
СИНТЕЗ НОВИХ ОКСИ- ТА АМІНОПОХІДНИХ 5-МЕТИЛТЕТРАЗОЛУ <i>Онїтко О. В.,</i> Демидов О. О., Манвелян А. А., Гіюк В. М., Гладков Є. С.	161
MECHANISM OF BENZIMIDAZO[2,1- <i>b</i>]THIAZANIUM SALTS RECYCLIZATION UNDER THE ACTION OF EPICHLOROHYDRIN <i>Orlov M. A.</i>	162
SYNTHESIS OF NOVEL SERIES OF SUBSTITUTED 4-(2,3-DIHYDROBENZO[<i>b</i>][1,4]DIOXIN-6- YL)THIAZOLES <i>Orlov M. A.</i>	163
КАТАЛІТИЧНЕ АМІНУВАННЯ 1-МЕТОКСИ-ПРОПАНОЛУ-2 <i>Павлов О. В.,</i> Білов В. В.	164
ОДЕРЖАННЯ ОКСИАЛЬДЕГІДІВ З РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ <i>Павлюк О. В.,</i> Ткаченко Т. В., Кашковський В. І.	165
СИНТЕЗ ФУНКЦІОНАЛЬНО ЗАМІЩЕНИХ ІНДОЛІВ ЦИКЛІЗАЦІЮ АРИЛГІДРАЗОНІВ ПО МЕТОДУ ФІШЕРА <i>Сметанін М. В.,</i> Залізна К. В., Фарат О. К., Марков В. І.	166
КІНЕТИКА РЕАКЦІЇ АЦЕТОЛІЗУ ЕПІХЛОРИДРИНУ В ПРИСУТНОСТІ ТРЕТИННИХ АМІНІВ У БІНАРНОМУ РОЗЧИННИКУ <i>Ткач А. Р.,</i> Ютілова К. С., Швед О. М.	167
СИНТЕЗ ЗАМЕЩЕННЫХ 5-АРИЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ОНОВ <i>Толкунов А. С.,</i> Толкунов В. С., Смирнова О. В., Толкунов С. В.	168

СИНТЕЗ 1,2,4-ТРИАЗОЛОВ ИЗ АРЕНАЛЬАЗИНОВ ХИНОНОВ <i>Труш Я. В.,</i> Мурашевич Б. В., Торопин Н. В., Бурмистров К. С.	169
ВПЛИВ ПОЛЯРНОСТІ РОЗЧИННИКА НА ШВИДКІСТЬ КАТАЛІТИЧНОГО АЦИДОЛІЗУ ЕПІХЛОРИДРИНУ ОЦТОВОЮ КИСЛОТОЮ <i>Шувакін С. І.,</i> Ютілова К. С., Швед О. М.	170
МОДЕЛЮВАННЯ СТРУКТУРИ 4-ЗАМІЩЕНОГО 9,10-АНТРАХІНОНУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД РОЗРАХУНКУ БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ <i>Шупенюк В. І.,</i> Тарас Т. М., Олексюк Г. І.	171
DFT-ДОСЛІДЖЕННЯ НУКЛЕОФІЛЬНОСТІ ТРЕТИННИХ АМІНІВ У РЕАКЦІЇ КВАТЕРНІЗАЦІЇ <i>Якута П. О.,</i> Ютілова К. С., Швед О. М.	172
PHYSICAL CHEMISTRY / ФІЗИЧНА ХІМІЯ	173
ВПЛИВ ТЕРМІЧНОЇ ОБРІБКИ НА КАТАЛІТИЧНУ АКТИВНІСТЬ ВІДНОВЛЕНОГО N- ДОПОВАНОГО БАГАТОШАРОВОГО ОКСИДУ ГРАФЕНУ В МОДЕЛЬНІЙ РЕАКЦІЇ ГІДРУВАННЯ ЕТИЛЕНУ <i>Абакумов О. О.,</i> Бичко І. Б., Стрижак П. Є.	174
ІТК РЕАКЦІЇ СУЛЬФОНІЛЮВАННЯ БІСФЕНОЛІВ В ДВОФАЗНОМУ СЕРЕДОВИЩІ ВОДА- ДИХЛОРЕТАН <i>Аніщенко В. М.,</i> Редько А. М., Рибаченко В. І.	175
ПОЛУЧЕНИЕ МИКРО-МЕЗОПОРИСТЫХ АЛЮМОСИЛИКАТОВ SBA-15/ZSM-5 ЧАСТИЧНОЇ ЦЕОЛИТИЗАЦІЄЮ SBA-15 <i>Бараків Р. Ю.,</i> Щербань Н. Д., Яремко П. С., Филоненко С. Н., Цырина В. В.	176
РЕГРЕССИОННЫЕ МОДЕЛИ QSAR <i>Бердник М. И.,</i> Дяченко А. В., Иванов В. В.	177
ВЛАСТИВОСТІ НІКЕЛЕВИХ ІНТЕРКАЛАТІВ ШАРУВАТИХ КРИСТАЛІВ In ₂ Se ₃ <i>Болецько В. Б.,</i> Ковалюк М. З.	178
ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА ФОТОКАТАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НАНОКОМПОЗИТІВ S/TiO ₂ , S/TiO ₂ ТА C/S/TiO ₂ <i>Бондаренко М. В.,</i> Халіявка Т. О., Петрик І. С., Щербань Н. Д.	179
ПОХІДНІ КУМАРИНУ ЯК СУБСТРАТИ ЛАККАЗИ <i>TRAMETES VERSICOLOR</i> <i>Бураков І. М.,</i> Лесишина Ю. О., Цяпало О. С., Фрасянюк М. С., Шендрюк О. М.	180
ИЗБИРАТЕЛЬНОЕ ХИМИЧЕСКОЕ РАСТВОРЕНИЕ СПЛАВА БРБ2 <i>Варфоломеева Ю. А.,</i> Егорова Л. М., Ларин В. И.	181
ТЕОРЕТИЧНЕ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ СПЕКТРІВ ПОГЛИНАННЯ КУПРУМУ (II) <i>Васильева А. В.,</i> Христенко І. В., Иванов В. В.	182
МОРФОЛОГІЯ ПЛІВКІ ПОЛІАНІЛІНУ, ПОТЕНЦІОДИНАМІЧНО ОСАДЖЕНИХ НА АЛЮМІНІЄВОМУ ЕЛЕКТРОДІ З РОЗЧИНІВ СУЛЬФАТНОЇ КИСЛОТИ <i>Влад Х. І.,</i> Костів В. Т., Яцишин М. М.	183
СИСТЕМИ ZnO ₂ (HfO ₂)-NiO ЯК ОСНОВА СТВОРЕННЯ НОВІТНІХ МАТЕРІАЛІВ <i>Глабай М. С.</i>	184
РОЛЬ СТРУКТУРИ <i>m</i> -ГІДРОКСИФТАЛІМІДІВ У РЕАКЦІЇ З ПЕРМАНГАНАТОМ КАЛІЮ <i>Гришда Ю. М.,</i> Компанець М. О., Новікова К. В., Ніколаєвський А. М., Опейда Л. І., Куш О. В.	185
ВИВЧЕННЯ КІНЕТИКИ ОКСИДЕННЯ ГІДРОХІНОНУ В ПРИСУТНОСТІ ЛАККАЗИ <i>TRAMETES VERSICOLOR</i> МЕТОДОМ АМПЕРОМЕТРИЧНОЇ КИСНЕМЕТРІЇ <i>Гусенікова Є. С.,</i> Сергеева Ю. Ю., Цяпало О. С., Лесишина Ю. О., Шендрюк О. М.	186
МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ АМОРФНИХ МЕТАЛЕВИХ СПЛАВІВ СИСТЕМ Fe ₉₂ Nb ₂ B ₁₄ RE ₂ (RE = Y, Gd, Tb, Dy) <i>Даниляк М.-О. М.,</i> Бойчишин Л. М.	187
MESOPOROUS SILICA FUNCTIONALIZED WITH METHYL RED AS COLORIMETRIC pH SENSOR <i>Dziazko M. O.,</i> Roik N. V.	188
ИЗУЧЕНИЕ АНТИРАДИКАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ОСНОВАНИЙ ШИФФА ГОССИПОЛА В РЕАКЦИИ С ДФПГ В ПРИСУТСТВИИ HCl <i>Дикун А. М.,</i> Редько А. Н., Рыбаченко В. И.	189
КИСЛОТНО-ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА E- И Z-ФОРМ 1,3-ДИМЕТИЛ-2-(ГИДРОКСИМИНО- МЕТИЛУИМИДАЗОЛИЙ ИОДИДА <i>Капитанов И. В.,</i> Сердюк А. А., Бураков Н. И., Шумейко А. Е., Карпичев Е. А.	190
ТЕРМОДИНАМІКА ОТРИМАННЯ МОНОДИСПЕРСНИХ ЧАСТИНОК SiO ₂ ГІДРОЛІЗОМ ТЕТРАЕТОКСИСИЛАНУ В СИСТЕМІ Si-O-H-C-N <i>Каян І. Г.,</i> Мисов О. П.	191
ВИЗНАЧЕННЯ САЛЦІЛОВОЇ КИСЛОТИ В РІЗНИХ СПОЛУКАХ <i>Козлова Ю. В.,</i> Швець І. І.	192
ФАЗОВІ РІВНОВАГИ В СИСТЕМІ ZrO ₂ -La ₂ O ₃ -Gd ₂ O ₃ ПРИ 1600 °C <i>Корнієнко О. А.,</i> Андрієвська О. Р., Биков О. І., Спасьонова Л. М.	193

О МЕХАНИЗМЕ КОРРОЗИОННОГО РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛОВ ПОД ТОНКИМИ СЛОЯМИ ВЛАГИ <i>Кораянчук Д. Г., Нефедов В. Г., Овчаренко В. И.</i>	194
ВПЛИВ ГІДРОТЕРМАЛЬНОЇ ОБРОБКИ НА СТРУКТУРНІ ВЛАСТИВОСТІ СИЛКАТУ ЦИРКОНІУ, СИНТЕЗОВАНОГО ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ <i>Кравченко М. В., Стрелко В. В.</i>	195
ELECTROCHEMICAL BEHAVIOR OF Fe-Fe ₃ O ₄ -NaOH-O ₂ ENERGY STORAGE ELECTRODE SYSTEMS <i>Potapenko O. V., Kravchenko O. V., Pershina K. D.</i>	196
STRUCTURED HIERARCHICAL ZEOLITES OVERGROWN ON EXPANDED OBSIDIAN OR PERLITE <i>Kirtmach M. M., Konysheva K. M., Yaremov P. S., Shvets O. V.</i>	197
ОКИСЛЕННЯ БАРВНИКІВ ХРОМОВОГО ТЕМНО-СИНЬОГО ТА МЕТИЛОВОГО ФІОЛЕТОВОГО ПЕРОКСИДОМ ВОДНЮ В ПРИСУТНОСТІ СОЛЕЙ ПЕРЕХІДНИХ МЕТАЛІВ <i>Куценко Н. В., Жильцова С. В., Опейда Й. О.</i>	198
STABILITY OF NANOPOROUS SILVER FOAMS IN ELECTROCATALYTIC DEHALOGENATION OF ORGANIC HALIDES <i>Mishura A. M., Lytynenko A. S., Gavrilenko K. S., Kolotilov S. V.</i>	199
ЕФЕКТИВНІСТЬ РЕАКЦІЇ ФЕНТОНА В ПРОЦЕСІ ЗНЕБАРВЛЕННЯ МЕТИЛОВОГО ФІОЛЕТОВОГО <i>Макарова Л. О., Жильцова С. В., Опейда Й. О.</i>	200
ВПЛИВ ВМІСТУ СТАБІЛІЗАТОРІВ НА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НАНОКРИСТАЛІЧНИХ ПОРОШКІВ СИСТЕМИ ZrO ₂ -Y ₂ O ₃ -CeO ₂ <i>Марек І. О.</i>	201
КИСЛОТНЫЙ КАТАЛИЗ В РЕАКЦИЯХ УГЛЕВОДОРОДОВ В СЕРНОКИСЛОТНЫХ РАСТВОРАХ ВАНАДИЯ(V) И 1-АДАМАНТАНОЛА <i>Мерзлякина М. А., Волкова Л. К.</i>	202
ОПИСАННЯ МАСОПЕРЕНОСУ БІЛЯ ОБЕРТОВОГО ДИСКОВОГО ЕЛЕКТРОДУ: АНАЛІЗ НАБЛИЖЕНЬ В ДИФУЗНОМУ ШАРІ <i>Мищенко В. В., Ткачук М. М., Боштан Ю. В., Юзькова В. Д.</i>	203
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ АДСОРБЦІЇ АНТОЦЯНІВ ОЖИНИ З ВОДНИХ ЕКСТРАКТІВ НА БЕНТОНІТІ <i>Новотна В. О.</i>	204
ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ СЕРЕДОВИЩА В ПРИПОВЕРХНЕВОМУ ШАРІ ГІБРИДНИХ ОРГАНО-КРЕМНЕЗЕМНИХ МАТЕРІАЛІВ <i>Олімова Г. А., Христенко І. В.</i>	205
ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ ФЕРРИТА ВИСМУТА Bi _{0,95} Pt _{0,05} FeO ₃ , Bi _{0,95} La _{0,05} FeO ₃ , Bi _{0,9} La _{0,1} FeO ₃ <i>Печенова Г. Г., Губко С. В., Дудчик Г. П., Великанова И. А.</i>	206
ЗНЕБАРВЛЕННЯ РОЗЧИНУ МЕТИЛОВОГО ФІОЛЕТОВОГО ПРИ ДІЇ СИСТЕМИ H ₂ O ₂ + Fe ³⁺ <i>Плюшко О. В., Жильцова С. В., Опейда Й. О.</i>	207
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ КРИТИЧНОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ МІЦЕЛОУТВОРЕННЯ ЦЕТИЛПРИДИНІЙ БРОМІДУ З ВИКОРИСТАННЯМ БАРВНИКА <i>Пономарьов В. К., Шаповалов С. А.</i>	208
ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕБІГУ ПРОЦЕСУ ОЧИСТКИ РОЗТОПУ K ₂ Sr ₂ Cl ₆ ПАРОЮ ТЕТРАХЛОРЕТАНОМ ПРИ 973 К <i>Рєброва О. Л., Чергинещ В. Л., Юрченко О. І., Рєброва Т. П., Пономаренко Т. В.</i>	209
ФОТОКАТАЛІТИЧНА АКТИВНІСТЬ НАНОКОМПОЗИТІВ Ni-TiO ₂ , ОДЕРЖАНИХ НА НІКЕЛЕВІЙ МАТРИЦІ <i>Савчук О. О., Скар І. В., Скар Ю. Є.</i>	210
АНТИРАДИКАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ХІНОЛІЛГІДРАЗОНІВ З ФЕНОЛЬНИМИ ФРАГМЕНТАМИ У СКЛАДІ МОЛЕКУЛ <i>Семененко Т. С., Хижан О. І., Хижан О. І., Ніколасвський А. М.</i>	211
ВЛИЯНИЕ ТРИФТОРУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ НА ПРОЦЕСС ОСНОВНО-КАТАЛИЗИРУЕМОГО ОКИСЛЕНИЯ АНТРОНА МОЛЕКУЛЯРНЫМ КИСЛОРОДОМ В ДМСО <i>Сердюк А. А., Касянчук М. Г.</i>	212
УДЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИТИЙ-СЕРНЫХ ЯЧЕЕК В СОЛЬ-СОЛЬВАТНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ <i>Сирош В. А., Глоба Н. И.</i>	213
ЕЛЕКТРООСАДЖЕННЯ КОМПОЗИТІВ Ni-TiO ₂ ІЗ МЕТИЛСУЛЬФАТНОГО ЕЛЕКТРОЛІТУ, ЩО МІСТИТЬ ВОДОРОЗЧИННУ СІЛЬ ТИТАНУ(IV) <i>Скар Ю. Є., Скар І. В., Савчук О. О., Безик А. О.</i>	214

СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ПРОЦЕССАХ РАДИКАЛЬНО-ЦЕПНОГО ОКИСЛЕНИЯ <i>Ефимова И. В., Смирнова О. В., Опейда И. А.</i>	215
ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ ОБРОБКИ ВИХІДНИХ ПОРОШКІВ НА СПІКАСМІСТЬ ЗТА-КОМПОЗИТІВ <i>Смирнова-Замкова М. Ю.</i>	216
СТРУКТУРА ГІБРИДНИХ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ МІКРОВОЛОКОН ЦЕЛЮЛОЗИ ТА ПОЛІАНЛІНУ <i>Сухара А. В., Козловська О. Р., Верещагін О. М., Стеців Ю. А., Яцишин М. М.</i>	217
СРАВНИТЕЛЬНАЯ СОРБЦИЯ ГЛИЦИНА И ПРОЛИЛЛЕЙЦИЛГЛИЦИНА НА АНИОНИТЕ АВ-17 <i>Каранкевич Е. Г., Сулиця А. Г.</i>	218
ГРАНИЧНІ УМОВИ МОДЕЛЕЙ СТАЦІОНАРНОЇ ТА НЕСТАЦІОНАРНОЇ КІНЕТИКИ В ЕЛЕКТРОХІМІЧНИХ СИСТЕМАХ З ДИСКОВИМ ОБЕРТОВИМ ЕЛЕКТРОДОМ <i>Ткачук М. М., Мищенко В. В., Боштан Ю. В., Юзькова В. Д.</i>	219
ГІДРУВАННЯ ДІОКСИДУ ВУГЛЕЦЮ НА КОБАЛЬТОВОМУ КОМПОЗИТНОМУ МЕМБРАННОМУ КАТАЛІЗАТОРІ <i>Трепалько Д. О., Корж Р. В.</i>	220
АДСОРБЦІЙНЕ ВИЛУЧЕННЯ АНТОЦЯНІВ ЯГІД ЧОРНОПІДНОЇ АРОНІЇ НА ВОЛОКНИСТОМУ КАТІОНІТІ ФІБАН К-1 <i>Тютюнник Т. В., Новотна В. О.</i>	221
ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ АДСОРБОВАНИХ НА ПОВЕРХНІ АЕРОСИЛІВ АДДУКТІВ ТРИС-β-ДИКЕТОНАТІВ Eu(III) ТА 1,10-ФЕНАНТРОЛІНУ <i>Фадєєв Є. М., Смола С. С., Снурнікова О. В., Коровін О. Ю.</i>	222
ПРО СУМІСНЕ ОКИСНЕННЯ КУМОЛУ І БЕНЗИЛОВОГО СПИРТУ В ПРИСУТНОСТІ N-ГІДРОКСИФТАЛІМІДУ <i>Гринда Ю. М., Хавунко О. Ю., Компанець М. О., Шендрик О. М., Опейда Й. О.</i>	223
ФОТОХІМІЧНА E-, Z- ІЗОМЕРИЗАЦІЯ 2-СТИРИЛ-5-ФЕНІЛОКСАЗОЛУ <i>Ходжаєва Р. С., Чумак А. Ю., Чепелева Л. В.</i>	224
КІНЕТИКА НАНОСТРУКТУВАННЯ АМОРФНИХ МЕТАЛЕВИХ СПЛАВІВ НА ОСНОВІ АЛЮМІНІУ ЛЕГОВАНИХ Y, Gd, Dy <i>Хрущук Х. І., Даниляк М.-О. М., Бойчишин Л. М., Лопачак М. М., Лема А. О., Пандяк Н. Л.</i>	225
РЕАКЦІЯ ФОТОПЕРЕНОСУ ПРОТОНА ТА СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ВЛАСТИВОСТІ 1,5-ДИФЕНІЛ-3-(2'-ГІДРОКСИФЕНІЛ)-2-ПІРАЗОЛІНУ <i>Чепелева Л. В., Нужний О. О.</i>	226
СОРБЦІЯ СОЄДИНЕНІЙ УРАНА (VI) ІЗ МОДЕЛЬНИХ РАСТВОРОВ, ІМІТИРУЮЩИХ ШАХТНЫЕ ВОДЫ, С ПОМОЩЬЮ ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИХ АНИОНИТОВ <i>Черевичная И. Ю.</i>	227
ВЗАЄМОДІЯ ОКСИДУ ПІРІО З ОКСИДАМИ ЛАНТАНУ ТА САМАРІО ПРИ ТЕМПЕРАТУРІ 1500 °С <i>Чудінович О. В., Широков О. В.</i>	228
ВПЛИВ КІЛЬКОСТІ ВМІСТУ ОРГАНІЧНОЇ ФАЗИ НА В'ЯЗКІСТЬ ПАРАФІНОВИХ ЕМУЛЬСІЙ <i>Шаповалова А. В., Крутько І. Г., Каулін В. Ю.</i>	229
ВПЛИВ МІКРОХВИЛЬОВОГО ПОЛЯ НА СТУПІНЬ НАБУХАННЯ КОЛАГЕНУ <i>Шевєрьова С. С., Савєич О. В., Чернушенко О. О.</i>	230
CHEMICAL ENGINEERING / ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ	231
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЦИАНИСТОГО НАТРИЯ <i>Авина С. И., Мязина Е. В.</i>	232
РЕГЕНЕРАЦІЯ МОТОРНИХ ОЛИВ <i>Адалчук А. В., Єфименко В. В., Макачук М. С.</i>	233
ЕЛЕКТРОХІМІЧНІ ОКСИДУВАННЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВУ ВТ6 У РОЗЧИНАХ ЩАВЛЕВОЇ КИСЛОТИ <i>Андрущенко О. О., Мизенко О. О., Пилипенко О. І.</i>	234
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА УСТАНОВКА ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ДОБРИВА ТА БІОГАЗУ НА ОСНОВІ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ <i>Баранник К. В., Волошин М. Д.</i>	235
ПОЛУЧЕНИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТХОДОВ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЕЙ <i>Белугин Д. С., Богдан Е. О., Попов Р. Ю.</i>	236
ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕТИКИ ВИДІЛЕННЯ БІОГАЗУ ІЗ СУМІШІ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ ІЗ ДОДАВАННЯМ КАЛЬЦІЄВМІСНОГО ШЛАМУ <i>Белянська О. Р., Біленко Т. Є., Мягка Ю. О., Шумило К. П.</i>	237
ОБРУНТУВАННЯ ВИБОРУ КОНЦЕНТРАЦІЇ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОЇ ДОБАВКИ ДЛЯ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО СИНТЕЗУ ПЕРОКСИОЦТОВОЇ КИСЛОТИ <i>Білоус Т. А., Тульський Г. Г., Мухін А. С.</i>	238

ВИБІР ПАРАМЕТРІВ СПЕКТРІВ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ІМПЕДАНСУ ДЛЯ ОЦІНКИ СТАНУ ПЕРВИННИХ ДЖЕРЕЛ СТРУМУ	
<i>Бойчук О. В., Рябоконь О. Л.</i>	239
БАГАТОСВІНЦЕВІ ЛЕГКОПЛАВКІ СТЕКЛА ТА СКЛОКОМПОЗИЦІЇ НА ЇХ ОСНОВІ	
<i>Гордєва Ю. С., Носенко О. В., Голєус В. І.</i>	240
ТОКСИКОЛОГІЧНА НЕБЕЗПЕКА ВІДХОДІВ ГАЛЬВАНІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ	
<i>Диманов Б. В., Даценко В. В.</i>	241
ЗАСТОСУВАННЯ УЛЬТРАЗВУКУ НА СТАДІЇ «БІЛОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ» В ТЕХНОЛОГІЇ ПІГМЕНТНОГО ДІОКСИДУ ТИТАНУ	
<i>Дубенко А. В., Ніколенко М. В., Авдієнко Т. М., Верещак В. Г.</i>	242
ВИКОРИСТАННЯ ФУЛЕРЕНІВ В ЯКОСТІ ПРИСАДОК ДО ПАЛИВНО-МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	
<i>Єфіменко О. В.</i>	243
ВИКОРИСТАННЯ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ОЛИВ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПЛАСТИЧНИХ МАСТИЛ	
<i>Іванова І. О., Атаманенко Н. С., Добрівська О. О., Кучерук М. А.</i>	244
АНАЛІЗ ТЕМПЕРАТУРНИХ УМОВ КОКСУВАННЯ В ПРОМИСЛОВИХ ПЕЧАХ РІЗНОЇ ШИРИНИ	
<i>Кардаш М. О., Збіковський О. І.</i>	245
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД КРАСИЛЬНО-ОТДЕЛОЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	
<i>Команяк В. А., Шибєка Л. А.</i>	246
ПЕРЕРАБОТКА ШЛАМА ХИМВОДОЧИСТКИ ТЭЦ	
<i>Копач А. И., Залыгина О. С.</i>	247
ВПЛИВ НАФТОГАЗОВОЇ ГАЛУЗІ НА ДОВКІЛЛЯ	
<i>Маховський В. О., Крюковська О. А.</i>	248
РАЗРАБОТКА СОСТАВОВ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНОСОСЪЯКИХ СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	
<i>Летченя А. В., Трусова Е. Е.</i>	249
БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ РЕАКТОР-НЕЙТРАЛІЗАТОР З МОДУЛЬНИМИ СЕПАРАЦІЙНО-ТЕПЛО- ТА МАСОБМІННИМИ ПРИСТРОЯМИ	
<i>Люшинченко М. П., Марєнок В. М., Смирнов В. А., Скиданенко М. С., Ляпощенко О. О., Шевчук А. В.</i>	250
СИНТЕЗ ФОСФАТНИХ ХАРЧОВИХ ДОБАВОК	
<i>Малахова К. В., Ніколенко М. В.</i>	251
ДОСЛІДЖЕННЯ ФАКТОРІВ, ЩО МАЮТЬ ВПЛИВ НА ПРОЦЕС МОДИФІКАЦІЇ КРОХМАЛІВ	
<i>Миргородська В. Д., Должиков С. С., Авдієнко Т. М., Ніколенко М. В.</i>	252
РАЗРАБОТКА СОСТАВОВ КЕРАМИЧЕСКИХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	
<i>Мисюк В. С., Попов Р. Ю., Дятлова Е. М.</i>	253
РОЗРОБКА ПЛАНУ ПРОМИСЛОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ВПЛИВУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ НА ЯКІСТЬ КОКСУ ПРИ ВЕЛИКИХ ПЕРІОДАХ КОКСУВАННЯ	
<i>Миценко В. П., Збіковський О. І.</i>	254
ВИКОРИСТАННЯ ФЕРОСИЛІЦІЇ В ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ГАЗОБЕТОНІВ	
<i>Муєїна А. О., Осипова М. О., Сігунов О. О., Кравченко Т. В.</i>	255
ЗАЩИТНО-УПРОЧНЯЮЩИЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ФУТЕРОВКИ ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТОВ. ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ СВС	
<i>Мухлядо В. И., Попов Р. Ю.</i>	256
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ УТИЛІЗАЦІЇ КАЛЬЦІЄВІСНИХ ШЛАМІВ З ПЕРСПЕКТИВОЮ ОДЕРЖАННЯ БІОМІНЕРАЛЬНОГО ДОБРИВА	
<i>Мяжа Ю. О., Волошин М. Д.</i>	257
КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ СПЛАВАМИ D ⁴⁸ МЕТАЛЛОВ	
<i>Ненастина Т. А., Сахненко Н. Д., Ведь М. В.</i>	258
ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ МАРМУРУ ІЗ БЕТОНУ	
<i>Омельченко С. О., Пономарьов М. М., Каулін В. Ю.</i>	259
ВПЛИВ ДОМШОК АЛЮМОСИЛКАТУ НА РЕЗИСТИВНІ ТА ТЕПЛОВІ ВЛАСТИВОСТІ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОЇ СИСТЕМИ Fe-Fe ₃ O ₄ -C-NaOH	
<i>Пантелеймонов Р. А., Кравченко О. В., Першина К. Д.</i>	260
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СТРУКТУРИ ПОРИСТИХ СКЛОКРИСТАЛІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ (ПСКМ) НА ГЛИБИНУ ЇХ ПРОСОЧУВАННЯ ВОДНИМ РОЗЧИНОМ	
<i>Петух С. І., Чабан О. О., Кольцова Я. І.</i>	261
ИССЛЕДОВАНИЯ Co-Cr КАТАЛИЗАТОРОВ НАНЕСЕННОГО ТИПА, ПОЛУЧЕННЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ КЕРАМИЧЕСКИХ НОСИТЕЛЕЙ	
<i>Привалова Г. С., Авина С. И., Лобойко А. Я., Бутенко А. Н.</i>	262

НІТРАТНОКИСЛОТНЕ РОЗКЛАДАННЯ АЛЖИРСЬКИХ ФОСФОРІТІВ	
<i>Радченко О. В., Ларичева Л. П., Волкова А. С.</i>	263
АНАЛІЗ ВІДПРАЦЬОВАНИХ МОТОРНИХ ОЛИВ	
<i>Рудьман Я. О., Кривуш М. С., Чумак О. А.</i>	264
ЗМІЩЕННЯ ПОВЕРХНІ ЛІТІЙАЛЮМОСИЛКАТНИХ СКЛОКРИСТАЛІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ ШЛЯХОМ ІОНОВОГО ОБМІНУ	
<i>Рябнін С. О., Саввова О. В., Воронов Г. К.</i>	265
ДОСЛІДЖЕННЯ ФОРМУВАННЯ ЕМАЛЕВИХ ПОКРИТТІВ НА АЛЮМІНІ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТОНІНИ ПОМЕЛУ СКЛА	
<i>Салєй Ан. А., Голєус В. І., Козирєва Т. І.</i>	266
ІНГІБІТОРНА ЗДАТНІСТЬ ФЕНОЛІВ	
<i>Сачанова Ю. І., Овчаренко О. О., Проскуріна В. О., Дженюк А. В.</i>	267
ЕЛЕКТРООСАДЖЕННЯ ПОКРИТТІВ Ni-TiO ₂ ІЗ МЕТИЛСУЛЬФОНАТНОГО ЕЛЕКТРОЛІТУ ЗА ПРИСУТНОСТІ ВОДОРОЗЧИННИХ СОЛЕЙ ТИТАНУ(IV) ТА ІОНІВ КУПРУМУ(II)	
<i>Скнар І. В., Скнар Ю. С.</i>	268
РАДІОНУКЛІДНИЙ СКЛАД КАЛІЙНИХ ДОБРІВ	
<i>Сніткіна А. І., Хоботова Е. Б.</i>	269
СПОСОБИ ПІДВИЩЕННЯ ЗАХИСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ОПТИЧНИХ СИТАЛІВ	
<i>Тончий В. Л., Саввова О. В., Бабіч О. В.</i>	270
PREPARATION AND INVESTIGATION OF Er ³⁺ /Yb ³⁺ CO-DOPED La ₂ Zr ₂ O ₇ CERAMIC	
<i>Trosova E., Bača P., Veteška P., Janek M.</i>	271
НОВИЙ СПОСІБ ПЕРЕЕСТЕРИФІКАЦІЇ РОСЛИННИХ ОЛІЙ ТА ЖИРІВ БІОЛОГІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ	
<i>Федоришин О. С.</i>	272
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ АМІНІВ НА ПІГРОСКОПІЧНІСТЬ КЛІНКЕРУ	
<i>Флейшер Г. Ю., Трує І. М., Гарбуз А. С.</i>	273
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДІВ ЗАПОБІГАННЯ УТВОРЕННЮ ТРИАЛОГЕНМЕТАНІВ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ПИТНОЇ ВОДИ	
<i>Хмарська Л. О., Заруба С. В.</i>	274
РАДІОНУКЛІДИ У СКЛАДІ АЗОТНО-ФОСФОРНИХ ДОБРІВ	
<i>Цибань А. П., Хоботова Е. Б.</i>	275
ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ АНАЛІЗУ ІєРАХІЇ ДЛЯ ВИБОРУ КАТАЛІЗАТОРА	
<i>Шаган Д. В., Бугасєва Л. М.</i>	276
ОСАЖДЕНИЕ НИКЕЛЯ ИЗ ОТРАБОТАННЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ НИКЕЛИРОВАНИЯ ГИДРОКСИДОМ НАТРИЯ	
<i>Шаметько К. Ю., Залыгина О. С., Чепрасова В. И.</i>	277
ДОСЛІДЖЕННЯ РІВНЯ ФЕНОЛЬНИХ РЕЧОВИН У ВИЧАВКАХ ВИЩІЇ ЗВИЧАЙНОЇ	
<i>Яєїнська А. І., Сабадаш Н. І.</i>	278
CHEMICAL EDUCATION / ХІМІЧНА ОСВІТА	279
ІНДИВІДУАЛІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ ІЗ СТЕРЕОХІМІЇ НА ОСНОВІ ДИСТАНЦІЙНОГО КУРСУ НА ПЛАТФОРМІ MOODLE	
<i>Антонова П. В., Ситник Н. С., Швед О. М.</i>	280
ФОРМУВАННЯ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ПРИ ВИКЛАДАННІ ХІМІЇ	
<i>Бойко Ю. В.</i>	281
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ДЕЯКИХ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ ТА СПЕЦІАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ПРИ ПІДГОТОВЦІ ІНЖЕНЕРІВ-ТЕХНОЛОГІВ	
<i>Горяїнова Ю. А.</i>	282
ЗАВДАННЯ ДО ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ З ДИСЦИПЛІНИ «БІОХІМІЯ КЛІТИНИ»	
<i>Гуцалюк М. Ю., Лєсїшина Ю. О., Ількевич Н. С.</i>	283
НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ХИМИИ	
<i>Егорова Л. М.</i>	284
КОМПЕТЕНТІСНИЙ ПІДХІД У ХІМІЧНІЙ ОСВІТІ – ВИМОГА СЬОГОДЕННЯ	
<i>Кочєра С. В.</i>	285
РОЗРОБКА МЕТОДИЧНОЇ ЛІТЕРАТУРИ ДО КУРСУ «КРИСТАЛОХІМІЯ»	
<i>Норик О. А., Борисова К. В., Розанцев Г. М.</i>	286
АЛХІМІЧНА ДОБА В УКРАЇНІ	
<i>Родисін К. М., Родигін М. Ю.</i>	287
ХІМІЧНА ОСВІТА В ТЕХНІЧНОМУ ВНЗ	
<i>Сваєнєнко Ю. В., Даценко В. В.</i>	288

ЖОВЧ ЯК ОБ'ЄКТ ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ ПРИ ВИВЧЕННІ ДИСЦИПЛІНИ «КЛІНІЧНА БІОХІМІЯ»	
<i>Скубенко К. Г., Лаховець К. М., Лесичина Ю. О.</i>	289
WORK WITH GIFTED CHILDREN: "CHEMICAL OLYMPIADS"	
<i>Fazliev S. A.</i>	290
CHEMISTRY OF POLYMERS AND COMPOSITES / ХІМІЯ ПОЛІМЕРІВ І КОМПОЗИТІВ	291
GEL-LIKE FORMS OF DRUGS ON THE BASIS OF SOLUTIONS OF SUCCINAMIDE OF CHITOSAN WITH GLYCEROL	
<i>Bazinova A. A.</i>	292
THE COMPUTER SIMULATION OF CONSTANT PHYSICAL FIELDS	
<i>Bardadym Y., Sporyagin E.</i>	293
ПОЛІМЕР-ПОЛІМЕРНІ КОМПОЗИТИ НА ОСНОВІ ВОДОРОЗЧИННИХ ПОЛІМЕРІВ ТА ПОЛІАНІЛІНУ	
<i>Білосорочка Е. О., Дутка В. С., Ковальський Я. П.</i>	294
ПОЛІМЕР/ПОЛІМЕРНІ ПЛІВКОВІ КОМПОЗИТИ НА ОСНОВІ ЦЕЛЮЛОЗИ ТА ПОЛІАНІЛІНУ	295
<i>Бубіць М. Р., Журавецька І. М., Верещагін О. М., Стеців Ю. А., Яцишин М. М.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УГЛЕПЛАСТИКОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭФИРЭФИРКЕТОНОВ	
<i>Веремейченко Н. А., Бура А. И., Набережная О. А., Томина А.-М. В.</i>	296
ВПЛИВ АМІНІВ НА ДИСПЕРСНІСТЬ ЦЕМЕНТУ	
<i>Гарбуз А. С., Флейшер Г. Ю.</i>	297
ИССЛЕДОВАНИЯ НЕВЫСЫХАЮЩИХ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ БУТИЛКАУЧУКОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ	
<i>Гарькавий Д. Ю., Авраменко В. Л.</i>	298
ВПЛИВ ІНІЦІАТОРА НА КІНЕТИКУ РОЗКЛАДАННЯ КОМПЛЕКСНОГО ГАЗОУТВОРЮВАЧА ДЛЯ ОТРИМАННЯ ПЕКОВИХ ПІН	
<i>Данцло І. І., Костенков А. В., Крутько І. Г.</i>	299
ГИДРАТНЫЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ЯНТАРЯ И ВЫСОКОДИСПЕРСНОГО КРЕМНЕЗЕМА	
<i>Елагина Н. В., Крупская Т. В., Туров В. В.</i>	300
СИНТЕЗ І ХАРАКТЕРИСТИКА НАНОЧАСТИЦ АЛЬБУМИНА І ПОЛИМОЛОЧНОЇ КИСЛОТИ ДЛЯ ІММОБІЛІЗАЦІЇ ІХ ЛЕКАРСТВЕННИМИ ПРЕПАРАТАМИ	
<i>Жапарова Л. Ж., Жумагалиева Т. С., Тажбаев Е. М., Арыстанова Ж. Т.</i>	301
ФЕНОЛ-СЕЧОВИНО-ФОРМАЛЬДЕГІДНІ ОЛІГОМЕРИ З АЗОТВМІСНИМИ ГЕТЕРОЦИКЛАМИ	
<i>Золотаренко М. С., Варлан К. Е.</i>	302
ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОМПОНЕНТОВ В СИСТЕМЕ ХИТОЗАН-КАНАМИЦИН	
<i>Зидиханова Л. Ф.</i>	303
МОДИФІКОВАНІ ФЕНОЛНИ СМОЛИ, ДЛЯ ПЛІВКОУТВОРЮВАЛЬНИХ ЗАХИСНИХ КОМПОЗИЦІЙ	
<i>Зубенко А. Е., Варлан К. Е., Северенчук І. М.</i>	304
СМОЛИ НА ОСНОВІ МЕЛЕНОВАНИХ ФЕНОЛІВ ДЛЯ ЗАХИСНИХ КОМПОЗИЦІЙ	
<i>Зубенко А. Е., Варлан К. Е., Северенчук І. М.</i>	305
ПОЛІМЕРНІ МАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ МАЛЕЇНОВОГО АНГІДРИДУ І ПОХІДНИХ КИСЛОТ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ	
<i>Зубенко А. Е., Варлан К. Е., Северенчук І. М.</i>	306
ДОСЛІДЖЕННЯ БАНДАЖНИХ ПОЛІМЕРНИХ КОМПАУНДІВ ВІДПОВІДНО ДО УМОВ МОНТАЖНИХ РОБІТ	
<i>Карандашов О. Г., Дегтярь В. В., Авраменко В. Л., Підгорна Л. П.</i>	307
СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ ТВЕРДНЕННЯ З СУМІШІ ТВЕРДНИКІВ З ЗАДАНОЮ ЖИТТЄЗДАТНІСТЮ ТА ЧАСОМ ТВЕРДНЕННЯ ПОЛІЕФІРНИХ КОМПАУНДІВ	
<i>Карандашов О. Г., Василенко О. М., Авраменко В. Л., Підгорна Л. П.</i>	308
ХІМІЧНА СТІЙКІСТЬ ПОЛІЕСТЕР-ПОЛІВІНІЛХЛОРИДНИХ МАТЕРІАЛІВ	
<i>Катрук Д. С., Гумєнєцький Т. В., Левіцький В. С.</i>	309
МОДИФІКУВАННЯ ПОЛІЕСТЕРСУЛЬФОНОВИХ МЕМБРАН ПОЛІЕЛЕКТРОЛІТНИМИ КОМПЛЕКСАМИ, ФУНКЦІОНАЛІЗОВАНИМИ НАНОЧАСТИНКАМИ SnO ₂	
<i>Колесник І. С., Джджик О. Я., Коновалова В. В., Бурбан А. Ф.</i>	310
ДОСЛІДЖЕННЯ НАЯВНОСТІ МОЖЛИВИХ РЕАКЦІЙ В СИСТЕМІ ФУРФУРИЛГЛІЦИДНИЙ ЕТЕР – 5,5-ДИМЕТИЛГІДАНТОІН	
<i>Коломіна М. С., Корягін А. Г.</i>	311
ПОЛІМЕР/ПОЛІМЕРНІ КОМПОЗИТИ НА ОСНОВІ МЕТИЛГІДРОКСИЕТИЛЦЕЛЮЛОЗИ ТА ПОЛІАНІЛІНУ	
<i>Лавриць А. З., Верещагін О. М., Яцишин М. М., Решетняк О. В.</i>	312
ДОСЛІДЖЕННЯ КИСЛОТНО-ОСНОВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДЛЯ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТІВ	

<i>Лебедєв В. В., Карев А. І., Данченко Ю. М., Яворська Д. Г.</i>	313
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРМЕТАЛІДІВ І КОМПОЗИТІВ У АВІА- ТА РАКЕТОБУДУВАННІ	
<i>Левківський І. С.</i>	314
ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЕПОКСИДНО-ПОЛІСИЛОКСАНОВИХ НАНОКОМПОЗИТІВ КАТІОННОЇ ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ	
<i>Леонова Н. Г., Жильцова С. В.</i>	315
ПЕРКОЛЯЦІЙНА ПОВЕДІНКА ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ В НАНОКОМПОЗИТАХ НА ОСНОВІ ОЛІГОЕТЕРІВ ТА ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОТРУБОК	
<i>Лисенков Е. А., Клепко В. В.</i>	316
ВПЛИВ НАПОВНЮВАЧА НА ФУНКЦІОНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ВТОРИННОГО ПОЛІЕТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТУ	
<i>Лінчаковський С. М., Лісовий Р. А., Лисенков Е. А.</i>	317
СИНТЕЗ ПОЛУРЕТАНІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ТРИЗОЦІАНАТІВ. ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ОТРИМАНИХ МАТЕРІАЛІВ	
<i>Лукашевич С. А., Рожнова Р. А., Галатенко Н. А., Козлова Г. А.</i>	318
ВПЛИВ ВМІСТУ ГЛАУКОНІТУ НА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КОМПОЗИТІВ ПАН/Гл, СИНТЕЗОВАНИХ У РОЗЧИНАХ РІЗНИХ КИСЛОТ	
<i>Макогон В. М., Нестерівська С. П., Яцишин М. М., Решетняк О. В.</i>	319
ВПЛИВ МЕТАЛОВМІСНОГО ПОЛІМЕР-СИЛКАТНОГО НАПОВНЮВАЧА НА РЕОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОЛІКАПРОАМІДУ	
<i>Масюк А. С., Ващук К. І., Левіцький В. С.</i>	320
CHARACTERISTICS OF COMPOSITES BASED ON ALIPHATIC AND AROMATIC OLIGOMERS AND LITHIUM SALT	
<i>Matkovska L. K., Iurzhenko M. V.</i>	321
РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ПРОЯВУ ЕФЕКТУ ПАМ'ЯТІ ФОРМИ ЕПОКСИУРЕТАНОВИХ ПОЛІМЕРНИХ СИСТЕМ	
<i>Матковська О. К., Мамуня С. П.</i>	322
СТРУКТУРА ПОЛІМЕРНОГО КОМПОЗИТУ НА ОСНОВІ АМОРФНОГО ТА НАПІВКРИСТАЛІЧНОГО ПОЛІМЕРІВ І СОЛІ ЛІТІУ	
<i>Матковська Л. К., Юрженко М. В., Штомпель В. І.</i>	323
ПРЕПАРАТИ ЕСЕНЦІАЛЬНИХ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ НА ОСНОВІ N-ПОЛІОКСИЕТИЛЬОВАНИХ ПОХІДНИХ ГЛУТАМІНОВОЇ КИСЛОТИ	
<i>Олека В. В., Нагорняк М. І., Васишин Т. М., Стасюк А. В., Чех Б. О., Носова Н. Г.</i>	324
ОСОБЛИВИХ ФОРМУВАННЯ ПОВЕРХНІ МЕТАЛОНАПОВНЕНИХ ГІДРОГЕЛЕВИХ ПЛІВОК, ОДЕРЖАНИХ ВІДЦЕНТРИМОВАНИХ ФОРМУВАННЯМ	
<i>Похмурська А. В., Бедльовська Х. М., Гриценко О. М., Баран Н. М.</i>	325
ВПЛИВ ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ НА СОРБЦІЮ ФЕНОЛФТАЛЕЇНУ МАГНІТОКЕРОВАНИМИ β-ЦИКЛОДЕКСТРИНВМІСНИМИ ПОЛІМЕРАМИ	
<i>Радченко О. А., Сінельников С. І., Рябов С. В., Демченко В. Л.</i>	326
АНАЛІЗ МЕТОДОВ И НАПРАВЛЕНИЙ МОДИФИКАЦИИ ОТХОДОВ ОБУВНЫХ ПОЛИУРЕТАНОВ	
<i>Радюк А. Н.</i>	327
ЗАХИСНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ РЕМОНТНИХ РОБІТ ГАЗОПРОМИСЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ	
<i>Рассоха О. М., Черкашина Г. М., Тараненко І. А.</i>	328
ФУРАНО-ЕПОКСИДНІ АНТИКОРОЗИЙНІ ПОКРИТТЯ ГРАДІЄНТНОЇ СТРУКТУРИ НА ПОВЕРХНІ БУДІВЕЛЬНИХ ЗАЛІЗБЕТОННИХ ВИРОБІВ	
<i>Рассоха О. М., Черкашина Г. М., Корнева І. С.</i>	329
ДОСЛІДЖЕННЯ БІОДЕГРАДАЦІЇ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ З ТІАМУЛІН ФУМАРАТОМ НА ОСНОВІ ПОЛУРЕТАНСЕЧОВИНИ З ФРАГМЕНТАМИ КОПОЛІМЕРУ N-ВІНІЛПІРОЛІДОНУ З ВІНІЛАЦЕТАТОМ ТА ВІНЛОВИМ СПИРТОМ У ЇХ СТРУКТУРІ	
<i>Руденчик Т. В., Рожнова Р. А., Галатенко Н. А.</i>	330
SOL-GEL SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF PROTON CONDUCTIVE MEMBRANES	
<i>Rymsha Kh. V., Zhyhalo M. M., Demchyuna O. I., Yevchuk I. Yu.</i>	331
NANOPOROSITY FORMATION OF BROWN COAL ADSORBENTS DURING HEAT-SHOCK ALKALI ACTIVATION	
<i>Saberova Y. O., Tamarkina Ju. V.</i>	333
ВЛАСТИВОСТІ ГІДРОФІЛЬНИХ ПОЛУРЕТАНСЕЧОВИН З ЛІЗОЦИМОМ, ЯКІ МІСТЯТЬ У СТРУКТУРІ ФРАГМЕНТИ КОПОЛІМЕРУ N-ВІНІЛПІРОЛІДОНУ ВІНІЛАЦЕТАТУ З ВІНЛОВИМ СПИРТОМ	
<i>Стащенко К. В., Руденчик Т. В., Рожнова Р. А., Кісельова Т. О.</i>	334
СЕНСОРНІ ВЛАСТИВОСТІ ПЛІВОК ПОЛІАНІЛІНУ НА ПОЛІЕТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНІЙ ПІДКЛАДЦІ	

Стеція Ю. А., Стасевич С. М., Яцишин М. М., Решетняк О. В.	335
ОСОБЛИВОСТІ КОПОЛІКОНДЕНСАЦІЇ ФЛУОРЕСЦЕНУ В УМОВАХ РЕАКЦІЇ СТЕГЛІХА	
Ференс М. В., Варваренко С. М., Фігурка Н. В., Майкович О. В.	336
МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ НА ОСНОВЕ СОПОЛИМЕРОВ	
ПОЛЭТИЛЕНПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬМАЛЕИНАТОВ С АКРИЛОВОЙ КИСЛОТОЙ	
Хамитова Т. О., Буркеев М. Ж., Тажбаев Е. М., Жапарова Л. Ж.	337
DESCRIPTION OF THE KINETICS OF RELEASE OF AMIKACIN FROM THE POLYMER MATRIX	
Shurshina A. S.	338
СТРУКТУРА КОМПОЗИТИВ ПОЛІАНІЛІН/КАОЛІНІТ	
Ціко У. В., Сидорко М. С., Яцишин М. М.	339
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КЛІМАТИЧНИХ ФАКТОРІВ НА ВЛАСТИВОСТІ КОМПОЗИЦІЙ З	
ВТОРИННИХ ПОЛІОЛЕФІНІВ	
Черкашина Г. М., Рассоха О. М.	340
STUDYING OF INFLUENCE OF SOME ANTIBIOTICS OF A CEPHALOSPORIN SERIES ON THE	
PROCESS OF ENZYME HYDROLYSIS OF CHITIZAN IN THE SOLUTION OF ACETIC ACID	
Chernova V. V.	341
ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ КОМПЛЕКСНОГО СТАБІЛІЗАТОРА ІРГАНОКС-МЕЛАМІН НА ТЕРМІЧНУ	
ДЕГРАДАЦІЮ ПЕКОПОЛІМЕРНОЇ МАТРИЦІ	
Яєір К. Б., Крутько І. Г., Каулін В. Ю.	342
AUTHOR INDEX / АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК	343
CONTENTS / ЗМІСТ	351
CONFERENCE SUPPORT	367

**I Міжнародна (XI Українська) наукова конференція
студентів, аспірантів і молодих учених**

**ХІМІЧНІ
ПРОБЛЕМИ
СЬОГОДЕННЯ
(ХПС-2018)**

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

Відповідальний редактор О. М. Шендрик

Комп'ютерна верстка С. В. Жильцова

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 р.

Підписано до друку 02.03.2018 р.
Формат 60×84/16. Папір офсетний.
Друк – цифровий. Умовн. друк. арк. 21,86
Тираж 180 прим. Зам. № 1868

Видавець ТОВ «Нілан-ЛТД».
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до
Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів
видавничої продукції серія ДК № 4299 від 11.04.2012 р.
21027, а/с 8825, м. Вінниця, вул. 600-річчя, 21.
Тел.: (0432) 69-67-69, 603-000.