

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ,  
МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ**  
**ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ІНСТИТУТ ФІЗИКО-ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ І ВУГЛЕХІМІЇ**  
**ім. Л.М. ЛИТВИНЕНКА НАНУ**

**ХІМІЧНІ  
ПРОБЛЕМИ  
СЬОГОДЕННЯ**

*П'ята Всеукраїнська наукова конференція  
студентів, аспірантів і молодих учених  
з міжнародною участю*

**ЗБІРКА ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**



*14-17 березня*

**Донецьк – 2011**

**Хімічні проблеми сьогодення:** тези доповідей П'ятої Всеукраїнської наукової конференції студентів, аспірантів і молодих учених з міжнародною участю. / Донецький національний університет; редколегія: О.М. Шендрик (відп. ред.) [та ін.]. – Донецьк, 2011. – 254 с.

З 14 по 17 березня 2011 року в Донецькому національному університеті пройшла П'ята Всеукраїнська наукова конференція студентів, аспірантів і молодих учених з міжнародною участю „Хімічні проблеми сьогодення”.

В збірці опубліковані наукові результати досліджень, які виконані в навчальних закладах, наукових установах й інститутах Національної академії наук України, Російської Федерації, Азербайджану та Франції у галузях хімії неорганічних та органічних сполук, аналітичних методів в хімії, кінетики та каталізу, хімії ВМС і матеріалів, моделювання в хімії, хімічної технології, біохімії та сучасної хімічної освіти.

**Підтримка конференції:**

Науково-сервісна фірма «ОТАВА» (м. Київ)  
Журнал біоорганічної та медичної хімії «Ukrainica Bioorganica Acta»  
Провідний український лабораторний портал labprice.ua

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

А.С. Алемасова, проф.

Є.І. Гетьман, проф.

В.М. Михальчук, проф.

С.Л. Богза, проф.

В.І. Мельниченко, доц.

Є.О. Калініченко, ас.

Адреса редколегії: 83001, м. Донецьк, вул. Університетська, 24,  
хімічний факультет.

© Донецький національний університет, 2011

© Колектив авторів, 2011

© О.М. Шендрик (відп. ред.), 2011

ISBN 978-966-1571-72-2 © «Ноулідж», 2011

ПРОГРАМНИЙ КОМПІТЕТ

*Сєоров Петро Володимирович* – голова оргкомітету, в.о. ректора ДонНУ, д.е.н., проф., академік Академії економічних наук України

*Шендрик Олександр Миколайович* – співголова оргкомітету, д.х.н., проф., декан хімічного факультету ДонНУ

*Мельниченко Василь Іванович* – заступник голови, к.х.н., доцент, заступник декана хімічного факультету ДонНУ з наукової роботи

*Алемасова Антоніна Сергіївна* – д.х.н., проф., зав. кафедри аналітичної хімії ДонНУ

*Богза Сергій Леонідович* – д.х.н., проф., зав. кафедри органічної хімії ДонНУ

*Борзенко Берта Георгіївна* – д.б.н., проф., зав. кафедри біохімії ДонНМУ ім. М. Горького

*Гетьман Євген Іванович* – д.х.н., проф., зав. кафедри неорганічної хімії ДонНУ

*Канюка Юлія Вікторівна* – к.х.н., доц. кафедри неорганічної хімії ДонНУ

*Лобачов Володимир Леонідович* – д.х.н., проф., ДонНУ

*Михальчук Володимир Михайлович* – д.х.н., проф., зав. кафедри фізичної хімії ДонНУ

*Олійник Микола Максимович* – д.х.н., проф., ДонНУ

*Опейда Йосип Олексійович* – д.х.н., проф., заступник директора ІнФОВ НАНУ

*Раско Геннадій Федорович* – к.х.н., с.н.с., вчений секретар ІнФОВ НАНУ

*Тамаркіна Юлія Володимирівна* – к.х.н., голова ради молодих учених ІнФОВ НАНУ

*Шпанько Ігор Васильович* – д.х.н., проф., ДонНУ

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМПІТЕТ

*Шендрик Олександр Миколайович* – голова, д.х.н., проф., декан хімічного факультету ДонНУ

*Ігнатов Олексій Володимирович* – заступник голови, к.х.н., доцент, ДонНУ

*Радіо Сергій Вікторович* – вчений секретар оргкомітету, науковий співробітник НДЧ хімічного факультету ДонНУ

*Жильцова Світлана Віталіївна* – асистент, ДонНУ

*Калініченко Євген Олександрович* – асистент, ДонНУ

*Ковальова Анастасія Вадимівна* – студент, ДонНУ

*Косай Антоніна Олександрівна* – студент, ДонНУ

*Лебедкова Ольга Сергіївна* – асистент, ДонНУ

*Леонова Наталя Геннадіївна* – асистент, ДонНУ

*Одарюк Вікторія Валентинівна* – м.н.с., ДонНУ

*Осіпова Антоніна Володимирівна* – студент, ДонНУ

## ЯКІСНИЙ ТА КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ ПРОДУКТІВ РЕАГЕНТНОЇ ПЕРЕРОБКИ ФОСФОРОВМІСНИХ ПЕСТИЦИДНИХ ПРЕПАРАТІВ

*Петрук Р.В., Прокопчук С.П., Гордієнко О.А., Денисюк Ю.М.*

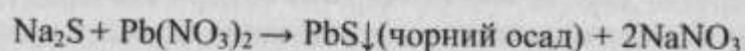
Вінницький національний технічний університет

rgtoma@mail.ru

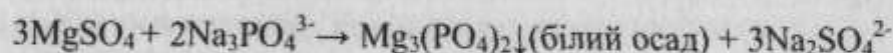
Нами з метою зменшення екологічного навантаження на людину та довкілля непридатними пестицидними препаратами (ПП) із класу ФОС було досліджено кислотний та лужний гідроліз деяких представників, а саме: гліфосат, диметоат, дихлофос, агритокс, фозалон.

Реакція кислотного та лужного перетворення являє собою складний багатостадійний процес проходження якого контролювали якісними та кількісними реакціями на функціональні групи вихідних сполук, інтермедіатів, або кінцевих неорганічних та за допомогою тонкошарової хроматографії (елюент-хлороформ, проявляли в парах I<sub>2</sub> або за допомогою УФ-випромінювання).

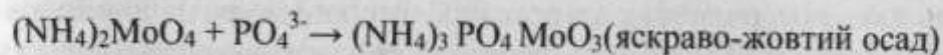
Аналітичний контроль на сульфід іон проводили за допомогою якісних реакцій:



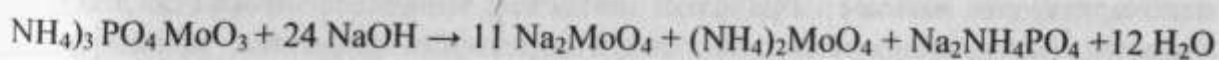
Фіксуючи при цьому утворення чорного осаду сульфиду свинцю. Якісна реакція на фосфат іони стосувалась утворення нерозчинних солей, наприклад фосфату магнію [Определение анионов: Справочник, 1982]:



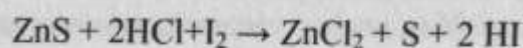
Кількісне визначення вмісту фосфат іонів PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> проводилось методом амоній-молібдатного кислотного-основного титрування [Аналитическая химия. Жаровский Ф.Г., 1982].



Далі до отриманого яскраво-жовтого осаду додаємо NaOH до розчинення осаду і відтитруємо надлишок луку хлороводневою кислотою (HCl) в присутності фенолфталеїну.



Кількісне визначення вмісту сульфідів S<sup>2-</sup> проводилось методом класичного йодометричного титрування за схемою:



При цьому надлишок йоду відтитруємо Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

Таким чином, встановлено оптимальні шляхи експрес аналізу продуктів лужного та кислотного гідролізу фосфоровмісних органічних сполук.

Шендрик А.Н	35, 40, 42, 43, 50, 55, 76, 162, 162, 219
Шестозуб А.Б.	115, 116, 136, 139
Шибанов С.В.	135
Шиц Е.Ю.	128, 151
Шишкин О.В.	96, 101
Шкода И.М.	27
Шпакова О.С.	228
Шпанько И.В.	57
Штамбург В.В.	83
<b>Щ</b>	
Щебетовский Д.Д.	111
Щербина А.М.	204
Щербина І.М.	203
Щудро Е.С.	152
Щукина Л.П.	133
<b>Ю</b>	
Юзькова В.Д.	77
Юрченко Г.О.	159
Юсифова С.Х.	205
<b>Я</b>	
Яблочкова Н.В.	6
Яковишин Л.А.	74, 79
Яковлев Ю.В.	206
Якубенко Е.Д.	217
Якубенко О.Д.	228
Янатьева Н.С.	218
Янович І.В.	207
Яровой И.Р.	79
Яшин А.Г.	208

## ЗМІСТ

## Хімія неорганічних сполук

КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СОСТАВА $Pb_{(8-x)}Na_2Nd_x(PO_4)_6O_{x/2}$ Гетьман Е.И., Игнатов А.В., <i>Мухаммед А.Б. Абдуль Джабар</i> , Глухова А.С., Пасечник Л.В.	4
ОКИСНЮВАЛЬНА ПОЛІКОНДЕНСАЦІЯ АНІЛІНУ В ПРИСУТНОСТІ СПОЛУК ВАНАДІЮ <i>Бужанська М.В.</i> , Остапович Б.Б., Ковалишин Я.С.	5
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЛАСТИ ГОМОГЕННОСТИ ТВЕРДОГО РАСТВОРА СОСТАВА $Pb_{8-x}Na_2Dy_x(PO_4)_6O_{x/2}$ <i>Гавва М.Н.</i> , Яблочкова Н.В.	6
ДОБУВАННЯ ТОНКИХ ПЛІВОК СПОЛУК ЗІ СТРУКТУРОЮ АПАТИТУ Игнатов О.В., <i>Жегайло А.О.</i> , Степаненко Г.М.	7
СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ АДДУКТОВ $MoO_2Cl_2$ С НОВЫМ ТИПОМ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ АЗОМЕТИНОВ – САЛИЦИЛИДЕН-3-КАРБОАЛКОКСИ-4-МЕТИЛ-5-Р-ТИОФЕНАМИ <i>Завгородний А.С.</i> , Осипенко О.С., Абраменко В.Л.	8
АДСОРБЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ НАНОРОЗМІРНОГО МАГНЕТИТУ ЩОДО КАТІОНІВ $Co^{2+}$ ТА $Cd^{2+}$ <i>Камінський О.М.</i> , Кусяк Н.В., Горбик П.П., Кичкирук О.Ю., Бондарчук Т.О.	9
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПОРИСТЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ИЗОЛЯЦИИ <i>Кухарчук И.В.</i> , Потийко Л.А., Чуприна Я.И.	10
ВПЛИВ ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТУ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ НА ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ( <i>TRITICUM AESTIVUM</i> ) <i>Лоцилов С.Г.</i> , Дорошенко Т.Ф.	11
ДИНАМІКА ВМІСТУ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ҐРУНТАХ СІЛЬГОСПУГІДЬ ДОНБАСЬКОГО РЕГІОНУ <i>Манюкова О.О.</i> , Дорошенко Т.Ф.	12
ЛЕГИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ $ZnS$ СУЛЬФИДАМИ РЗЭ, ГЕРМАНИЯ И ЦИРКОНИЯ <i>Мазур О.С.</i> , Магунов И.Р.	13
МОДИФІКАЦІЯ ПОВЕРХНІ ОКСИДУ ЦИНКУ ДІАЗОСОЛЯМИ <i>Мацюк Н.В.</i> , Перевізник О.Б., Ковальчук Є.П.	14
МЕТАЛЛОХЕЛАТЫ ДИОКСОМОЛИБДЕНА (6+) С САЛИЦИЛИДЕН-3-КАРБОАЛКОКСИ-4-МЕТИЛ-5-Р-ТИОФЕНАМИ <i>Осипенко О.С.</i> , Завгородний А.С., Абраменко В.Л.	15
СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТА ПТКС В ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ КЕРАМИКЕ НА ОСНОВЕ $(1-x)(Ba,Y)TiO_3-xPbTiO_3$ И $(1-x)BaTiO_3-xK_{0.5}Bi_{0.5}TiO_3$ <i>Плутенко Т.А.</i> , Вьюнов О.И., Белоус А.Г.	16

ПОВЕДІНКА TiO<sub>2</sub>, Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ТА NiO У ЕВТЕКТИЧНОМУ СОЛЬОВОМУ РОЗПЛАВІ ФТОРИДІВ ЛУЖНИХ МЕТАЛІВ

*Пшеничний Р.М., Омельчук А.О.*

17

СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПОРФИРИНАТОВ Cu(II), Ni(II), Zn(II) И АССОЦИАТОВ С ИТТЕРБИЙ-ТЕТРАСУЛЬФОТИАКАЛИКС[4]АРЕНОМ НА ИХ ОСНОВЕ

*Савченко А.А., Снурникова О.В.*

18

ОБРАЗОВАНИЕ ИЗОПОЛИ- И ГЕТЕРОПОЛИАНИОНОВ В РАСТВОРАХ M(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> – Na<sub>2</sub>WO<sub>4</sub> – HNO<sub>3</sub> – H<sub>2</sub>O (M = Co, Ni) И СИНТЕЗ СОЛЕЙ

*Семенова К.А., Радио С.В.*

19

СИНТЕЗ И СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА АМИНОЭТОКСИПРОИЗВОДНЫХ *n*-ТРЕТ-БУТИЛКАЛИКС[4]АРЕНА И ИХ КОМПЛЕКСОВ С ИТТЕРБИЕМ (III)

*Фадеев Е.Н., Снурникова О.В., Лукьяненко А.П., Алексеева Е.А., Русакова Н.В.*

20

**Аналитичні методи в хімії**

ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИИ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА(III) ПРИРОДНЫМИ СОРБЕНТАМИ

*Асанова З.Д., Крымова В.В.*

21

ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОЕ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКСИЧНЫХ (Pb, Cd) И ДРАГОЦЕННЫХ (Au) ЭЛЕМЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНИКИ ДОЗИРОВАНИЯ СУСПЕНЗИЙ

*Белицкий П.В., Алемасова Н.В., Алемасова А.С.*

22

МИКРОВОЛНОВАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ ПРИ АНАЛИЗЕ ПРОБ КОСТНОЙ И ХРЯЩЕВОЙ ТКАНЕЙ

*Борисенко М.Л., Саевич О.В., Чмиленко Ф.А.*

23

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЫ, ПРОШЕДШЕЙ ОЧИСТКУ ФИЛЬТРАМИ

*Ефанова А.Ю., Крюк Т.В., Пикула Л.Ф.*

24

СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ БУФЕРЫ ПРИ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПЛАТИНЫ

*Лысенко Н.А., Пономаренко О.А., Алемасова А. С.*

25

ХІМІКО – АНАЛІТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАТІОННИХ БАРВНИКІВ У ВОДНО-ПОЛЕЛЕКТРОЛІТНОМУ СЕРЕДОВИЩІ НА ОСНОВІ ПОЛВІНІЛОВОГО СПИРТУ

*Чмиленко Т.С., Маторіна К.В., Чмиленко Ф.О.*

26

СОРБЦИЯ УНИТИОЛАТОВ ТОКСИЧНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ПОВЕРХНОСТИ СИЛИКАГЕЛЯ, ИММОБИЛИЗИРОВАННОГО ПОЛИАМИНОМ

*Шкода И.М., Мойсейченко М.Н., Трофимчук А.К.*

27

ЭКСТРАКЦИОННОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИРИДИЯ И ЕГО СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ В ПРИСУТСТВИИ РОДИЯ

*Симонова Т.Н., Некрасова Е.А.*

28

ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ САХАРОВ И ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ В ПРОЦЕССЕ СОЗРЕВАНИЯ ВИНОГРАДА

*Овсиенко Н.А., Панов Д.А., Аристова Н.И.*

29

ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ІДЕНТИФІКАЦІЇ СКЛАДНИКІВ БЕНЗИНУ МЕТОДОМ ІНФРАЧЕРВОНОЇ СПЕКТРОМЕТРІЇ В ГАЗОВІЙ ФАЗІ

*Придворова Н.В., Чагір Т. С.*

30

ПРОПІЛДИМЕРКАПТОТІОПРОН ЯК МОДИФІКАТОР ПОЛІЕТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТУ ДЛЯ ФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ПАЛАДІЮ(II)

*Савіна Д.Ю., Чмиленко Ф.О., Худякова С.М.*

31

ПРИСКОРЕННЯ ПРОБОПІДГОТОВКИ РОСЛИННИХ ЗРАЗКІВ ДІСЮ ФІЗИЧНИХ ПОЛІВ

*Смітюк Н.М., Чмиленко Ф.О.*

32

КОНТРОЛЬ ВМІСТУ ПЕНІЦИЛІНІВ У ЛІКАРСЬКИХ ФОРМАХ ТА БІОСЕРЕДОВИЩАХ ТЕСТ-МЕТОДАМИ АНАЛІЗУ

*Бохан Ю.В., Стрючок Ю.*

33

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАЛЛАДИЯ В БИООБЪЕКТАХ МЕТОДОМ ЭТААС

*Ташкинов Ю. А., Пономаренко О. А., Алемасова А. С.*

34

ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ ЮГО-ВОСТОКА УКРАИНЫ

*Фирсова М.Н., Дорошкевич В.С., Шендрик А.Н.*

35

АГРЕГАЦИЯ И АССОЦИАЦИЯ ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ В ВОДНО-ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫХ РАСТВОРАХ

*Чеброва Е.А., Чмиленко Т.С., Чмиленко Ф.А.*

36

ХЕМОМЕТРИЧЕСКИЙ ПОДХОД ПРИ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ПАСТ ШАРИКОВЫХ РУЧЕК НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА МЕТОДОМ ВЭЖХ

*Шевченко Т.Н., Киселева Н.В., Фролова Н.А.*

37

Кінетика та каталіз

АНТИОКСИДАНТНА АКТИВНІСТЬ АРИЛ- ТА ГЕТАРИЛГІДРАЗОНІВ ПРИ ОКИСНЕННІ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН В ГЕТЕРОГЕННИХ СИСТЕМАХ  
*Андрієнко А.В.,* Хижан О.І., Виноградов В.В.

АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ГИМАТОМЕЛАНОВОЙ КИСЛОТЫ В ПРОЦЕССАХ РАДИКАЛЬНО-ЦЕПНОГО ОКИСЛЕНИЯ  
Смирнова О.В., *Бережной В.С.,* Хилько С.Л., Ефимова И.В.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СПИН-ЗАПРЕЩЕННЫХ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ ФЕНОЛОВ В ВОДНОЙ СРЕДЕ  
*Гордеева И.А.,* Одарюк И.Д., Шендрик А.Н.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНО-КОНЦЕНТРАЦИОННЫХ ФАКТОРОВ НА КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭПИХЛОРГИДРИНА С БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТОЙ.  
*Горобицова О.В.,* Синельникова М.А., Швед Е.Н.

ИЗУЧЕНИЕ СЕЛЕКТИВНОСТИ ЭКСТРАКЦИИ АНИОНОВ В УСЛОВИЯХ МЕЖФАЗНОГО КАТАЛИЗА  
*Гридина И.Р.,* Боровых В.В., Дорошкевич В.С., Баранова О.В., Шендрик А.Н.

КИНЕТИКА РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 4-(3', 4'-ДИГИДРОКСИФЕНИЛ)-ТИАЗОЛОВ С ДИФЕНИЛПИКРИЛГИДРАЗИЛОМ  
*Гринько Л.Е.,* Одарюк В.В., Бураков Н.И., Каниболоцкая Л.В., Шендрик А.Н.

КИНЕТИКА ОКИСЛЕНИЕ ДИЭТИЛСУЛЬФИДА СИСТЕМОЙ H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> - В(OH)<sub>3</sub> В ВОДНО-СПИРТОВЫХ СРЕДАХ  
*Дятленко Л.М.,* Лобачев В.Л.

АНТИОКСИДУВАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ГАЛОГЕНПОХІДНИХ ФУЛЕРЕНУ C<sub>60</sub>  
Полункін Є.В., *Жила Р.С.,* Каменєва Т.М., Трошин П.А.

ПОДВИЖНОСТЬ ПРОТОНОВ И ИОНОВ ГИДРОКСИЛА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПРИРОДНОГО И МОДИФИЦИРОВАННОГО ФОСФАТ-ИОНАМИ БЕНТОНИТОВ.  
*Журавлёва Е.С.,* Кляшторная О.С., Першина Е.Д.

ИНГИБИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ПИРИДИЛГИДРАЗОНОВ ПРИ ОКИСЛЕНИИ ЭТИЛБЕНЗОЛА  
*Золотухина Я.В.,* Николаевский А.Н., Хижан А.И.

КИНЕТИКА ХИМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИОНОВ Cr(VI) С ВОССТАНОВИТЕЛЯМИ В ЭЛЕКТРОЛИТАХ НА ОСНОВЕ СОЛЕЙ Cr(III)  
*Касьян О.И.*

ОСОБЕННОСТИ КИНЕТИКИ ЭЛЕКТРОВОССТАНОВЛЕНИЯ Cr(III)→Cr(II) В МЕТАНСУЛЬФОНАТНЫХ РАСТВОРАХ  
*Китык А.А.,* Проценко В.С.

ОСНОВНЫЕ ПУТИ ЗАРОЖДЕНИЯ РАДИКАЛОВ ПРИ АВТООКИСЛЕНИИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ГАЛОГЕНЗАМЕЩЕННЫХ ПОЛИФЕНОЛОВ  
*Косай А.А.,* Калининченко Е.А., Каниболоцкая Л.В., Шендрик А.Н. 50

38 НУКЛЕОФИЛЬНО-ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА И ЕГО ТВЕРДЫХ ИСТОЧНИКОВ  
*Лахтаренко Н.В.,* Вахитова Л.Н., Попов А.Ф. 51

39 АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРАЗОЛОНА ПРИ ОКИСЛЕНИИ ЭТИЛБЕНЗОЛА  
*Луговая А.А.,* Моренко В.В., Николаевский А.Н. 52

40 ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ СОЛЬВАТОХРОМНЫХ ЗОНДОВ В ПРИСУТСТВИИ МИЦЕЛЛ ДИМЕРНЫХ ПАВ  
*Малиненко А.М.,* Анисеев А.В., Карпичев Е.А. 53

41 ІНГІБУЮЧА АКТИВНІСТЬ ЕКСТРАКТІВ З ПРЯНО-АРОМАТИЧНОЇ І ЛІКАРСЬКОЇ СИРОВИНИ ПРИ ОКИСНЕННІ ГРЧИЧНОЇ ОЛІЇ  
*Мартиненко Ю.В.,* Мельниченко В.І., Бовкуненко О.П. 54

42 ОСОБЕННОСТИ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ДИГИДРОКСИФЕНИЛЗАМЕЩЕННЫХ ТИАЗОЛОВ В РАЗЛИЧНЫХ РЕАКЦИОННЫХ СРЕДАХ  
*Мерзлякина М.А.,* Одарюк В.В., Бураков Н.И., Каниболоцкая Л.В., Шендрик А.Н. 55

43 РЕАКЦИИ НЕЗАМЕЩЕННЫХ ОКСИБЕНЗОЛОВ С ДИФЕНИЛПИКРИЛГИДРАЗИЛОМ В СИСТЕМЕ ВОДА – АПРОТОННЫЙ РАСТВОРИТЕЛЬ  
*Пащенко А.И.,* Белая Н.И., Белый А.В. 56

44 НЕАДДИТИВНЫЕ ЭФФЕКТЫ СТРУКТУРЫ И ТЕМПЕРАТУРЫ В РЕАКЦИИ ФЕНИЛОКСИРАНА С БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТОЙ В ПРИСУТСТВИИ ПИРИДИНОВ  
*Садовая И.В.,* Шпанько И.В. 57

45 АБСОРБЦИЯ И ИНГИБИТОРНЫЕ СВОЙСТВА КАТОНОАКТИВНЫХ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТОВ И ИХ АССОЦИАТОВ С ГЕПТИЛСУЛЬФОНАТОМ НАТРИЯ  
Амируллоева Н.В., *Старов Р.Г.,* Образцов В.Б. 58

47 ИССЛЕДОВАНИЕ ИНГИБИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ 1-ФЕНИЛ-3-МЕТИЛПИРАЗОЛОНА  
*Титова Ю.А.,* Николаевский А.Н., Тихонова Г.А. 59

48 АКТИВНІСТЬ НІКУЛЬ-ВУГЛЕЦЕВОГО КАТАЛІЗАТОРУ В ОКИСНО-ВІДНОВНИХ РЕАКЦІЯХ  
Мельничук О.В., *Ткаченко Т.В.,* Головка Л.В., Бортишевський В.А., Каменські 60  
Поважний В.А.

49 ОДЕРЖАННЯ ЗМІШАНИХ АЛКІЛ-ВІНІЛЬНИХ σ-КОМПЛЕКСІВ ПЛАТИНИ(II)  
*Хазіпов О.В.,* Мітченко С.А. 61

РЕАКЦИИ СОЧЕТАНИЯ ЙОДБЕНЗОЛА, КАТАЛИЗИРУЕМЫЕ КОМПЛЕКСАМИ ПЛАТИНЫ(II)  
*Харанеко А.О.,* Безбожная Т.В., Литвиненко С.Л. 62

КИНЕТИКА АЦИДОЛИЗА ЭПИХЛОРИДРИНУ БЕНЗОЙНИМИ КИСЛОТАМИ ПРИ КАТАЛИЗІ ТЕТРАЕТИЛАМОНІЙ БЕНЗОАТОМ  
*Чичикало О.В.,* Сінельникова М.А., Швед О.М. 63

**Моделирование в химии**

FIRST-PRINCIPLE CALCULATIONS OF VACANCY-HYDROGEN INTERACTIONS IN IRON: V<sub>n</sub>N<sub>m</sub> SYSTEMS (n = 1, 2; m = 1, 10)  
*Dmytro Kandaskalov,* Damien Connétable and Claude Mijoule 64

КИСЛОТНО-ОСНОВНИ РІВНОВАГИ В СИСТЕМІ:КАРБОНОВА КИСЛОТА-АМІН-ОКСИРАН  
*Аганій К.В.,* Беспалько Ю.М., Швед О.М. 65

ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА ЭМУЛЬСИЙ НА ОСНОВЕ ВОДЫ С ДОБАВКАМИ ЭЛЕКТРОЛИТОВ  
*Барсуков Е.О.,* Кустов М.В. 66

ВОДОРОД-ВОДОРОДНЫЕ СВЯЗИ В КАТИОНАХ ИНДОПОЛИКАРБОЦИАНИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ  
*Барышников Г.В.,* Подгорная А.Т., Минаев Б.Ф., Минаева В.А. 68

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ ПРОГНОЗА БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ И ДИЗАЙН ПОТЕНЦИАЛЬНОГО АНКСИОЛИТИКА РЯДА 2,3-БЕНЗОДИАЗЕПИНА И РОДСТВЕННЫХ СТРУКТУР  
*Гуртовая Е.В.,* Суйков С.Ю., Богза С.Л. 69

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕТРАМЕРИЗАЦИИ α-ГИДРОКСИКИСЛОТ НА ПОВЕРХНОСТИ РАЗДЕЛА ФАЗ ВОДА/ВОЗДУХ  
*Книга С.В.,* Фомина Е.С., Высоцкий Ю.Б., Пастернак Е.Н. 70

СОСТОЯНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ИЗОПОЛИВОЛЬФРАМАТ-АНИОНОВ В ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ РАСТВОРАХ SOLUTIO NATRII CHLORIDI COMPOSITA И RINGER'S SOLUTION  
*Мицанчук К.В.,* Радио С.В. 71

МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ДИЗАЙН АССОЦИАТОВ трет-БУТИЛГИДРОПЕРОКСИДА  
*Остапенко Е.В.,* Ракша Е.В., Туровский Н.А. 72

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ШВИДКОГО РОЗРЯДУ ОКИСНО-НІКЕЛЕВОГО ЕЛЕКТРОДУ  
Коток В.А., *Поліщук Ю.В.,* Кошель М.Д. 73

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ГАЗОВОГО ПУЗЫРЬКА В ВОЗДУХЕ  
*Поляничев Д.В.,* Иванчихина О.П., Корж Е.Н., Яковишин Л.А. 74

ЗАСТОСУВАННЯ ХВИЛЬОВОГО ПАКЕТА В МОДЕЛЮВАННІ РЕАКЦІЙНОГО РОЗСПІВАННЯ  
*Тураш Я.М.,* Баб'юк Д.П. 75

DFT-РАСЧЕТЫ ЭНЕРГИИ О-Н СВЯЗИ ПОЛИФЕНОЛОВ  
*Хлестов Н.М.,* Шендрик А.Н. 76

ВПЛИВ СПЕЦИФІЧНОЇ АДСОРБЦІЇ НА ПОВЕДІНКУ ЕЛЕКТРОХІМІЧНИХ СИСТЕМ З ПРОСТИМИ ОКИСНО-ВІДНОВНИМИ РОБОЧИМИ ЕЛЕКТРОДАМИ  
*Юзькова В.Д.,* Нечипорук В.В., Ткачук М.М., Костюк Л.С. 77

**Химия органических сполук**

CLEAVAGE OF 4-NITROPHENYL DIETHYL PHOSPHONATE IN MICELLES OF AMPHIPHILIC 3-ACYL-1-ALKYLPYRIDINIUM SALTS  
*Savsunenko O.O.,* Karpichev Y.A. 78

МОЛЕКУЛЯРНЫЙ КОМПЛЕКС ГЛИЦИРАМА И СИЛДЕНАФИЛА ЦИТРАТА  
*Белаш Д.Ю.,* Яровой И.Р., Яковишин Л.А., Корж Е.Н. 79

СИНТЕЗ И РЕЦИКЛИЗАЦИЯ 7-НИТРО-2-ЦИКЛОГЕКСИЛИМИДАЗО[4,5-С]ПИРИДИН-4-ОНА  
*Бондаренко А.И.,* Смоляр Н.Н. 80

РЕАКЦИЯ N-АРОИЛ(АРИЛСУЛЬФОНИЛ)-1,4-ХИНОНМОНОИМИНОВ С 2,3-ДИМЕТИЛИНДОЛОМ  
*Боровая М.В.,* Пастернак Е.Н., Авдеенко А.П., Коновалова С.А. 81

РЕАКЦИЯ N-АРОИЛ- И N-БЕНЗИЛИДЕНАЦЕТИЛ-1,4-БЕНЗОХИНОНМОНОИМИНОВ С АКТИВНЫМИ МЕТИЛЕНОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ  
Авдеенко А.П., Коновалова С.А., *Васильева В.М.* 82

ПОЛУЧЕНИЕ СТЕРИЧЕСКИ ЗАТРУДНЕННЫХ N,N-ДИАЛКОКСИМОЧЕВИН И КАРБАМАТОВ. СИНТЕЗ 1-КАРБАМОИЛ-3,4-ДИГИДРО-5,6-БЕНЗ-2,1-ОКСАЗИНА  
Штамбург В.В., *Воронина В.В.,* Цыганков А.В., Зубатюк Р.И., Плетенец А.В. 83

НЕОЖИДАННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ТИОКСОПИРИМИДИН-5-КАРБОКСАМИДА В РЕАКЦИИ ТИОМАЛОНДИАМИДОВ С 2-АНИЛИНОМЕТИЛИДЕНОВЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ 1,3-ДИКАРБОНИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
*Доценко В. В.,* Кривоколыско С. Г. 84

НОВИЙ МЕТОД СИНТЕЗУ [с]-КАРБОНЕЛЬОВАНИХ ПОЛІФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПІРИДИНІВ  
*Дяченко І.В.,* Вовк М.В. 85

- 3,5-ДИМЕТИЛ-1-ЦИАНОАЦЕТИЛПИРАЗОЛ – ЭФФЕКТИВНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА ЦИАНОУКСУСНОМУ ЭФИРУ В ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКОМ СИНТЕЗЕ  
Чигорина Е.А., Жарский Н.И., Доценко В.В., Кривоколыско С.Г. 86
- СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ «ЗЕЛЕННЫХ», SOLVENT-FREE И CATALYST-FREE ПОДХОДОВ К РЕАКЦИИ КНЕВЕНАГЕЛЯ ЦИАНОТИОАЦЕТАМИДА С АЛЬДЕГИДАМИ: НЕ ВСЁ ТО ЗОЛОТО, ЧТО БЛЕСТИТ  
Доценко В.В., Кривоколыско С.Г., Жарский Н.И. 87
- СИНТЕЗ БИБЛИОТЕКИ ПРОИЗВОДНЫХ 3-АРИЛ- И 3-(АРИЛАМИНО)-2-(ТИАЗОЛ-2-ИЛ)АКРИЛОНИТРИЛОВ  
Жарский Н.И., Абраменко В.Л., Доценко В. В., Кривоколыско С.Г. 88
- ДОСЛІДЖЕННЯ РЕАКЦІЇ ОКИСНЕННЯ 4-АМІНОТОЛУОЛУ ОЗОНОМ В РІДКІЙ ФАЗІ В ПРИСУТНОСТІ СТОП-РЕАГЕНТУ  
Галстян А.Г., Зьома І.А. 89
- СИНТЕЗ ГИДРИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ТИЕНО[2,3-с]ИЗОХИНОЛИНОВ И ПИРАЗОЛО[3,4-с]ИЗОХИНОЛИН-1(4Н)-ОНОВ НА ОСНОВЕ 3-Р-2,4-ДИАЦЕТИЛ-5-ГИДРОКСИ-5-МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОНОВ  
Костенко И.Н., Сукач С.М., Дяченко В.Д. 90
- МОНО- ТА ДІАЦИЛЮВАННЯ 2-АМІНО-3-АРОІЛ-1-ЦІАНОІНДОЛІЗІНІВ  
Котєнєва О.С., Демчак І.В., Хорошилов Г.Є 91
- ДВОЙНАЯ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ N-ЭТОКСИКАРБОНИЛМЕТИЛ-2-ХЛОРПИРИДИНИИ НЕСИММЕТРИЧНЫМИ ОЛЕФИНАМИ  
Курскова М.С., Твердохлеб Н.М., Хорошилов Г.Е. 92
- ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА, СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ Фуллеренов  
Кучер С.С., Литинский Г.Б. 93
- ГАЛОГЕНИРОВАНИЕ N-[N-(АРИЛСУЛЬФОНИЛ)МЕТИЛИМИДОИЛ]-2,5-ДИМЕТИЛ-1,4-БЕНЗОХИНОНОМОИМИНОВ  
Авдеенко А.П., Коновалова С.А., Леденёва О.П. 94
- СИНТЕЗ 2-АЛКИЛТИО-4-АРИЛИМИДАЗО[4,5-с]ПИРИДИНОВ  
Матвеева Д.И., Абрамянц М.Г., Смоляр Н.Н. 95
- РЕАКЦИИ N-АРИЛСУЛЬФОНИЛ-1,4-БЕНЗОХИНОНОМОИМИНОВ С АРИЛ(АЛКИЛ, АЦИЛ)ГИДРАЗИНАМИ  
Авдеенко А.П., Коновалова С.А., Михайличенко О.Н., Паламарчук Г.В., Шишкин О.В. 96
- ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА 3-(2-БЕНЗИМИДАЗОЛИЛ)-2,3-ГИДРОКСИПРОПИОНОВОЙ КИСЛОТЫ  
Назаренко М.В., Панова Э.П., Баевский М.Ю. 97
- ОКСИМ ЯК ЗАХИСНА ГРУПА В СИНТЕЗІ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ЗАМІЩЕНИХ ПІРАЗОЛІВ  
Ніколаєв О.С., Богза С.Л. 98

- КАСКАДНЫЙ СИНТЕЗ 2,4-ДИАМИНО-3-ЦИАНО-10-ЭТОКСИКАРБОНИЛ-ПИРИДО[3,2-а]ИНДОЛИЗИНА. ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРОДУКТОВ РЕАКЦИИ  
Онопченко А.В., Твердохлеб Н.М., Хорошилов Г.Е., Мацай Н.Ю. 99
- НОВЫЕ ПОДХОДЫ К СИНТЕЗУ МЕТАЛЛОФУЛЛЕРЕНОВ  
Полищук М.В., Кочканын Р.О. 100
- РЕАКЦИЯ N-АРИЛ-1,4-БЕНЗОХИНОНОМОИМИНОВ С АРИЛСУЛЬФИНАТАМИ НАТРИЯ  
Авдеенко А.П., Коновалова С.А., Романьков Д.А., Паламарчук Г.В., Шишкин О.В. 101
- НОВЫЕ ПРИМЕРЫ РЕЦИКЛИЗАЦИИ 2,6-ДИАМИНО-4-ФЕНИЛ-4Н-ТИОПИРАН-3,5-ДИКАРБОНИТРИЛА  
Рыльская Т. А., Дяченко В.Д. 102
- КАТАЛИЗ КАРБЕНОВЫМИ КОМПЛЕКСАМИ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ РЕАКЦИИ ДЕГАЛОГЕНИРОВАНИЯ n-ДИХЛОРБЕНЗОЛА ИЗОПРОПАНОЛОМ В ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ  
Саберов В.Ш., Киселев А.В., Маричев К.А., Глиняная Н.В. 103
- [3,3]-СИГМАТРОПНАЯ ПЕРЕГРУППИРОВКА В РЯДУ ЗАМЕЩЕННЫХ 2-ПРОПАРГИЛХАЛЬКОГЕНО-3-ЦИАНО-1,4-ДИГИДРОПИРИДИНОВ И 1,4,5,6,7,8-ГЕКСАГИДРОХИНОЛИНОВ  
Солодуха М.В., Дяченко В.Д. 104
- АНАЛИЗ ОПАСНОСТИ ХРАНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ПЕРЕЗАТАРЕННЫХ ХИМИКАТОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В СЕКЦИИ ХРАНЕНИЯ ЖИДКИХ ВЕЩЕСТВ ТОВ «СУПИНА ИНТЕРНЕТ» ЛОЗОВСКОГО РАЙОНА  
Титерин А.А., Тарахно Е.В., Тарасова Г.В., 105
- СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ КИСЛОТНО-ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ СЕРИИ ПРОИЗВОДНЫХ 2-(ОКСИМИНОМЕТИЛ)ИМИДАЗОЛА  
Тучинская К.К. 106
- СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДНЫХ 3-АЗАБИЦИКЛО[3.3.1]НОНАНОВ  
Марков В.И., Фарат О.К. 107
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НИТРИЛОВ 2-ЦИАНОКОРИЧНОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ СИНТЕЗА ЧАСТИЧНО ГИДРИРОВАННЫХ 2-ТИОКСОНИКОТИНАМИДОВ  
Фефелова С.Р., Красников Д.А. 108
- ЦИАНОСЕЛЕНОАЦЕТАМИД В СИНТЕЗЕ 6-ГИДРОСЕЛЕНО-2-ОКСО-5-ЦИАНОПИРИДИН-3-КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ  
Фролов К. А., Доценко В. В., Кривоколыско С.Г., Литвинов В. П. 109
- ЦИАНОСЕЛЕНОАЦЕТАМИД В СИНТЕЗЕ 4-АРИЛ-3,5-ДИЦИАНО-2-ОКСО-1,2,3,4-ТЕТРАГИДРОПИРИДИН-6-СЕЛЕНОЛАТОВ  
Фролов К. А., Доценко В. В., Кривоколыско С. Г., Литвинов В. П. 110
- СИНТЕЗ АННЕЛИРОВАННЫХ ГИДРИРОВАННЫХ ПИРИМИДИНОВЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ 2-АМИНО-3-АРОИЛ-1-(2-БЕНЗИМИДАЗОЛИЛ)-ИНДОЛИЗИНОВ – ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ФАРМАКОАКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
Щебетовский Д.Д., Сараева Т.А., Хорошилов Г.Е. 111



Хімічна технологія

АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ФРАКЦИИ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ  
КОРНЕВИЩ БАДАНА ТОЛСТОЛИСТНОГО  
*Акмаева Н.В.*, Белый А.В., Белая Н.И. 112

ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИИ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА(III) ПРИРОДНЫМИ  
СОРБЕНТАМИ  
*Асанова З.Д.*, Крымова В.В. 113

ДОСЛІДЖЕННЯ АГРОХІМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ СКЛАДНИХ ДОБРИВ  
МОДИФІКОВАНИХ ОСАДОМ МІСЬКИХ СТІЧНИХ ВОД  
*Багно А.О.*, Волошин М.Д. 114

МОРФОЛОГІЧНІ ТА ХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ КРИСТАЛІВ КАЛЬЦІЄВОЇ  
СЕЛІТРИ У ВИХІДНОМУ ТА ПЕРЕКРИСТАЛІЗОВАНОМУ СТАНАХ  
*Бердо Р.В.*, Шестозуб А.Б., Романюха Д.О. 115

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ КОНЦЕНТРУВАННЯ  
АЗОТНОЇ КИСЛОТИ ЗА ДОПОМОГОЮ КАЛЬЦІЄВОЇ СЕЛІТРИ  
*Бердо Р.В.*, Шестозуб А.Б., Олійник М.А., Волошин М.Д., Алексанов О.П.,  
Серга К.В. 116

ТЕХНОЛОГІЧНІ УМОВИ ОТРИМАННЯ СКЛОКРИСТАЛІЧНИХ ПОКРИТТІВ ПО  
КЕРАМІЦІ, МОДИФІКОВАНИХ SnO<sub>2</sub>  
*Богданов О.О.*, Лісачук Г.В., Романова О.О. 117

СОРБЦИОННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОЙ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОСОБО ОПАСНЫХ  
ГРУЗОВ  
*Бойко В.Н.*, Швец Д.И. 118

ВИЗНАЧЕННЯ КОНСТАНТИ ШВИДКОСТІ РЕАКЦІЇ ГІДРОХІНОНУ З  
КИСНЕВИМИ РАДИКАЛАМИ В ВОДНОМУ СЕРЕДОВИЩІ МЕТОДОМ  
ПОЛЯРОГРАФІЇ  
*ВащенкоЮ.І.*, Білий О.В., Біла Н.І. 119

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПИРОЛИЗ АВТОМОБИЛЬНЫЙ ПОКРЫШЕК  
*Везель С.В.* 120

СИНТЕЗ ЕТИЛОВИХ ЕФІРІВ ЖИРНИХ КИСЛОТ З ВИКОРИСТАННЯМ  
ГЕТЕРОГЕННИХ КАТАЛИЗАТОРІВ  
*Філінська Т.Г.*, Черваков О.В., Герасименко К.О., *Галабурда В.В.* 121

РОЗСПОВАЛЬНА ЗДАТНІСТЬ КОМПЛЕКСНИХ ЕЛЕКТРОЛІТІВ  
НА ОСНОВІ КОБАЛЬТУ  
*Глушкова М.О.*, Савченко В.О., Тарнавська О.О., Гапон Ю.А., Ведь М.В. 122

ТЕРМОМЕХАНІЧНІ ТА ТЕПЛОФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ МЕТАЛОВМІСНИХ  
КОПОЛІМЕРІВ ПОЛІВІНІЛПРОЛІДОНУ  
*Гнатчук Н.М.*, Гіщак Х.Я., Фещур Х.І., Грищенко О.М. 123

ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ХРОМОВЫХ ПОКРЫТИЙ  
ИЗ ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА ОСНОВЕ СОЛЕЙ ТРЕХВАЛЕНТНОГО ХРОМА  
*Гордиенко В.О.*, Проценко В.С., Данилов Ф.И. 124

КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ РЕАГЕНТНОЇ ПЕРЕРОБКИ НЕПРИДАТНОГО  
ПЕСТИЦИДНОГО ПРЕПАРАТУ ТХАН  
*Гордієнко О.А.*, Звездецька Н. С., Ранський А. П. 125

ГЕЛИ: СТРУКТУРА, СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЯ  
*Захарченко М.В.*, Литинский Г.Б. 126

КОМПОЗИЦІЙНІ БІОМАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ КАЛЬЦІЙСИЛКОФОСФАТНИХ  
СТЕКЛ  
*Коник О.М.*, Саввова О.В. 127

МЕХАНОАКТИВАЦИОННАЯ ПЕРЕРАБОТКА ГИДРАТОВ ПРИРОДНОГО ГАЗА  
Шиц Е.Ю., Калачева Л.П., *Корякина В.В.* 128

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТА АНАЛІЗ ПРОДУКТІВ РОЗКЛАДУ СОНЯШНИКОВОЇ ОЛІЇ  
*Кушнір М.Л.*, Черваков О.В. 129

ПРОБЛЕМЫ СИНТЕЗА АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СТЕКЛОЭМАЛЕВЫХ  
ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ БАКОВ ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ  
*Миринова Г.И.*, Шалыгина О.В., Воронов Г.К. 130

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ МОДИФИЦИРОВАНИЯ БЕТОНОВ  
Малинина З.З., Сахошко Е.В., *Митичкин А.Е.*, Грозовская Д.В., 131

ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ  
*Михеенко Л.А.*, Рыщенко М.И., Щукина Л.П., Хорт М.П. 133

ГІДРОДИНАМІКА ПРОЦЕСУ СУШІННЯ У ЩІЛЬНОМУ ШАРІ ПЛАСТМАС  
*Мількович О.І.* 134

ОДЕРЖАННЯ АКРИЛАТНИХ МОНОМЕРІВ МЕТОДОМ КОНДЕНСАЦІЇ  
*Небесний Р.В.*, Івасів В.В., Дмитрук Ю.В., Шибанов С.В. 135

БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ШЛЯХ УТИЛІЗАЦІЇ ВІДВАЛІВ ВУГЛЕДОБУВАННЯ  
*Новікова О.В.*, Шестозуб А.Б., Волошин М.Д., Черненко В.Ю., Фішбейн О.О. 136

ПОИСК ПУТЕЙ УВЕЛИЧЕНИЯ АТМОСФЕРОСТОЙКОСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ  
*Носова А.Н.*, Леонова Н.Г. 137

ПРОБЛЕМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПОКРОВНЫХ СВЕТЛОКРАШЕННЫХ ЭМАЛЕЙ  
ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ PUESTA  
*Одичова А.П.*, Шалыгина О.В. 138

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СПОСОБУ ВВЕДЕННЯ СИРОВИНИ НА ЯКІСТЬ  
РОЗЧИНУ КАЛЬЦІЄВОЇ СЕЛІТРИ  
*Олійник М.А.*, Шестозуб А.Б., Зайцев М.В. 139

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВОДНЕВОГО ПОКАЗНИКА НА ПРОЦЕС ОТРИМАННЯ ЛУЖНОГО КОНЦЕНТРАТУ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ <i>Очеретнюк О.Р.,</i> Волошин М.Д., Іванченко А.В.	140
ЯКІСНИЙ ТА КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ ПРОДУКТІВ РЕАГЕНТНОЇ ПЕРЕРОБКИ ФОСФОРОВМІСНИХ ПЕСТИЦИДНИХ ПРЕПАРАТІВ <i>Петрук Р.В.,</i> Прокопчук С.П., Гордієнко О.А., Денисюк Ю.М.	141
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ПРЕКУРСОРОВ НА ПРОЦЕССЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОПОРОШКОВ ZrO <sub>2</sub> <i>Пещерова Н.А.,</i> Михальчук В.М., Горбань О.А., Носолев И.К., Глазунова В.А., Волкова Г.К.	142
СЕПАРАЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ СУЧАСНИХ АКУМУЛЯТОРІВ <i>Полицук Ю.В.,</i> Зверева Т.	143
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ КЛИНКЕРНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Присяжная Л.В.,</i> Федоренко Е.Ю., Вернигора К.П., Руденко Л.В.	144
ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА СПЛАВАХ АЛЮМИНИЯ И ТИТАНА В МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ <i>Проскурин Н.Н.,</i> Банина М.В., Сахненко Н.Д., Вель М.В., Богоявленская Е.В.	145
ВИКОРИСТАННЯ МІНЕРАЛЬНОГО ВОЛОКНИСТОГО МАТЕРІАЛУ У ЯКОСТІ КОАЛЕСЦУЮЧОГО ЕЛЕМЕНТУ ВОДНИХ КАМ'ЯНОВУГІЛЬНИХ ЕМУЛЬСІЙ <i>Пульникова Ю.В.,</i> Крутько І.Г.	146
НОВЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ТИОИНДАТА СОСТАВА AgInS <sub>2</sub> Рзаев Б. З., <i>Рзаева А. Б.</i>	147
ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НА ВОДОУСТОЙЧИВОСТЬ ЭМАЛЕВЫХ ФРИТТ <i>Рубанова О.Н.,</i> Голеус В.И., Нагорная Т.И., Гуржий О.Б.	148
РАЗРАБОТКА СОСТАВА ХИМИЧЕСКИ СТОЙКОЙ ЭМАЛИ <i>Рубанова О.Н.,</i> Голеус В.И., Нагорная Т.И., Гуржий О.Б.	149
СИНТЕЗ ОЛІГООКСИПРОПІЛЕНФУМАРАТІВ І ДОСЛІДЖЕННЯ ЇХ ВЛАСТИВОСТЕЙ <i>Руденчик Т.В.,</i> Бондаренко П.О., Рожнова Р.А., Галатенко Н.А.	150
ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАНГИДРАТОВ В УСЛОВИЯХ СВОБОДНОЙ КОНВЕКЦИИ <i>Семенов М.Е.,</i> Шиц Е.Ю.	151
ВЛИЯНИЕ ДИСКРЕТНЫХ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ВОЛОКОН НА ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫХ РАСТВОРОВ Саламаха Л.В., <i>Смоглий А.Г.,</i> Щудро Е.С., Тимченко Я.	152
ПОВЕРХНОСТНОЕ НАТЯЖЕНИЕ СИЛЬНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ КИСЛОТ <i>Степанова Е.В.,</i> Суйков С. Ю.	153

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПОЖАРОТУШАЩИХ ЭМУЛЬСИЙ <i>Тарариев А.И.,</i> Калугин В.Д.	154
РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МНОГОСЛОЙНОГО ЗАЩИТНОГО ПОЛИМЕРНОГО ПОКРЫТИЯ В РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЯХ <i>Тихомирова Т.С.,</i> Рассоха А.Н.	156
РЕАКЦІЯ ВЗАЄМОДІЇ СІРКОВУГЛЕЦЮ З ПЕРВИННИМИ ТА ВТОРИННИМИ АМІНАМИ <i>Тітов Т.С.,</i> Педешко Н. В., Ранський А. П.	157
ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ СТЕКЛОЭМАЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ БАКОВ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ <i>Ткачева И.А.,</i> Миронова Г.И.	158
ТЕХНОЛОГІЯ СЕЛЕКТИВНОГО АМОНІАЧНОГО ВИЛУЧЕННЯ СПОЛУК НІКЕЛЮ З АКТИВНОЇ МАСИ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ЗАЛІЗО-НІКЕЛЕВИХ АКУМУЛЯТОРІВ <i>Юрченко Г.О.,</i> Бутенко А.М.	159
<b>Хімія ВМС та матеріали</b>	
ВПЛИВ ПРИРОДИ ЗАТВЕРДЖУВАЧА ТА ТЕМПЕРАТУРИ НА ШВИДКІСТЬ ЗАТВЕРДЖЕННЯ ЕПОКСИДНОЇ СМОЛИ ЕД-20 <i>Алакоз І.Ф.,</i> Беспалько Ю.М., Швед О.М.	160
ФОЛАТВМІСНІ ПОЛІУРЕТАНСЕЧОВИНИ ЯК БІОЛОГІЧНО АКТИВНІ ПОЛІМЕРНІ МАТЕРІАЛИ <i>Андрюшина О.С.,</i> Рожнова Р.А., Галатенко Н.А.	161
ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ N-ВИНИЛПИРРОЛИДОНА И МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА ПРИ 40°С В ПРИСУТСТВИИ 2,2'-АЗО-БИС-ИЗОБУТИРОНИТРИЛА <i>Багдасарова А.Р.,</i> Шендрик А.Н.	162
ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ФОРМОВАНИЯ НА СВОЙСТВА ПОЛИСТИРОЛЬНЫХ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫХ ПЛАСТИН <i>Близнюк Д.А.,</i> Авраменко В.Л.	163
ТЕРМООКИСНА ДЕСТРУКЦІЯ ЕПОКСИДНО-КРЕМНЕЗЕМНИХ КОМПЗИТІВ АМІННОГО ТВЕРДІННЯ <i>Бондаренко С.Ю.,</i> Гуртовий Д.В., Михальчук В.М.	164
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ ОЛИГОМЕРОВ И АЛКИДНЫХ СМОЛ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ Гудзенко Н.В., <i>Бубнова А.С.</i>	165

СИНТЕЗ БОРСОДЕРЖАЩИХ ОЛИГОСПИРТОВ ПОЛУЧЕННЫХ ЭТЕРИФИКАЦИЕЙ БОРНОЙ КИСЛОТЫ ДИОЛАМИ ПРИ СООТНОШЕНИИ 1:1 В МОЛЯХ

*Бугрим М.В.,* Кузьменко Н.Я., Сула Л.И.

166

СИНТЕЗ СТРУКТУРНООКРАШЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ

Сохина С.И., *Булавина Л.А.,* Колесник Э.И.

167

ВПЛИВ ПРЕДІСТОРІЇ НА ТЕПЛОФІЗИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИЦІЇ ПЕ/ПВДФ

Рехтета М.А., *Вакуленко А.С.*

168

ВИСОКОМІЦНІ ВУГЛЕПЛАСТИКИ НА ОСНОВІ ЕПОКСИДНИХ ЗВ'ЯЗНИХ

*Васильченко В.С.,* Попова Н.Г., Підгорна Л.П.

169

ДОСЛІДЖЕННЯ КЛЕЙОВИХ СКЛАДІВ ДЛЯ МОНТАЖУ ЕПОКСИДНИХ СКЛОПЛАСТИКОВИХ ТРУБ

Карандашов О.Г., *Висоцька А.О.,* Підгорна Л.П.

170

ВПЛИВ СЕРЕДОВИЩА ТА ПРИРОДИ ПОЛІМЕРУ НА ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПЕРЕХІД НАТРІЄВОГО РІДКОГО СКЛА

*Ганчо А.В.,* Масюк А.С., Левицький В.Є.

171

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПОЗИЦІЙ НА ОСНОВІ КОПОЛІМЕРУ ЕТИЛЕНУ З ВІНІЛАЦЕТАТОМ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ РІЗНИХ ВИРОБІВ

*Гаркавий Д.О.,* Черкашина Г.М.

172

РОЗРОБКА НОВИХ ПОЛУРЕТАН-ЕПОКСИДНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗУ, МОДИФІКОВАНИХ ІЗОНІАЗИДОМ

*Горбунова Н.О.,* Галатенко Н.А., Рожнова Р.А.

173

МІКРОВОЛОКНА СРІБЛА ЯК ЕЛЕКТРОПРОВІДНИЙ НАПОВНЮВАЧ ДЛЯ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТІВ

*Гресь О.В.,* Матюшов В.Ф.

174

ВЛАСТИВОСТІ ПОЛІЕТЕРСУЛЬФОНОВИХ УЛЬТРАФІЛЬТРАЦІЙНИХ МЕМБРАН З ІММОБІЛІЗОВАНОЮ  $\alpha$ -АМІЛАЗОЮ

*Гузикивич К.С.,* Коновалова В.В., Бурбан А.Ф., Олійнічук С.Т.

175

СИНТЕЗ ЧАСТИНОК СРІБЛА, ФУНКЦІОНАЛІЗОВАНИХ ЦИСТЕЇНОМ

*Давиденко Н.В.,* Гладиш М.В., Ковальчук С.П.

176

МЕХАНІЗМ ТА КІНЕТИКА СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ НАНОКОМПОЗИТІВ НАПОВНЕНИХ КАРБОНАНОТРУБКАМИ

*Дінжос Р.В.,* Рехтета М.А., Шевченко Ю.В.

177

ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОДЕРЖАННЯ ПІНОПОЛІСТИРОЛЬНИХ МОДИФІКАТІВ

*Довга І.В.,* Моравський В.С., Левицький В.Є.

178

ВПЛИВ ДОДАНКУ НА СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ В СУМІШАХ ПОЛІОЛЕФІНІВ

Баран Н.М., *Земке В.М.*

179

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ АКТИВАЦИИ ТЕРМООКСИЛИТЕЛЬНОЙ ДЕСТРУКЦИИ ЭПОКСИДНО-АНГИДРИДНЫХ ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ МЕТОДОМ КИССИНДЖЕРА

180

*Кирсанов К.Г.,* Луговая А.А., Михальчук В.М.

РОЗРОБЛЕННЯ НОВОГО СПОСОБУ ПОЛІМЕРНОЇ МОДИФІКАЦІЇ ФЕНОЛО-ФОРМАЛЬДЕГІДНИХ КЛЕЙОВИХ МАТЕРІАЛІВ В ПРОЦЕСІ ЗАТВЕРДЖЕННЯ

181

*Красінський В.В.,* Шаповал Й.М., Целюх К.І., Суберляк О.В.

МОРФОЛОГІЯ ПОЛІАНІЛІНОВИХ ПЛІВОК ПРИ ПОТЕНЦІОДИНАМІЧНОМУ РЕЖИМІ НАНЕСЕННЯ

182

*Крупак А.І.,* Кулик Б.Я., Партика М.О., Ковальчук Є.П.

ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ПРИРОДИ ІНІЦІАТОР НА КООЛІГОМЕРИЗАЦІЮ НЕНАСИЧЕНИХ ВУГЛЕВОДНІВ ФРАКЦІЇ C<sub>9</sub>

183

*Курташ Ю.А.,* Субтельний Р.О., Оробчук О.М., Дзіняк Б.О.

ВИБІР ОПТИМАЛЬНОГО РЕЖИМУ ЗНЕВОДНЕННЯ МЕЛАМІНО-АЛЬДЕГІДНИХ ОЛІГОМЕРІВ ПРИ ОДЕРЖАННІ ВИСОКОПРОЗОРИХ МАТЕРІАЛІВ НА ЇХ ОСНОВІ

184

*Лебедєв В.В.,* Авраменко В.Л.

ЭПОКСИДНО-ПОЛИСИЛОКСАНОВЫЕ КОМПОЗИТЫ КАТИОННОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ КАК АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

185

Лыга Р.И., *Леонова Н.Г.,* Михальчук В.М., Белый А.В., Белошенко В.А.

СТРУКТУРА ТА ТЕПЛОФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НАНОКОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ ПЕО ТА ОРГАНОГЛІНИ

186

*Лисенков Е.А.,* Палій Л.М., Туліглович М.П., Дінжос Р.В., Клепко В.В.

ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ МІДЬВІСНИХ ПОЛУРЕТАНОВИХ СІТОК

187

*Лобко С.В.,* Козак Н.В., Дінжос Р.В., Клепко В.В.

СТРУКТУРНІ ОСОБЛИВОСТІ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ЕПОКСИДНОГО ОЛІГОМЕРУ ТА ЛИМОННОЇ КИСЛОТИ

188

*Лобко С.В.,* Гомза Ю.П., Козак Н.В., Клепко В.В.

ПРОВІДНІСТЬ ПОЛІМЕРІВ НА ОСНОВІ ЕПОКСИДІАНОВОЇ СМОЛИ ТА ГЕТЕРОПОЛКІСЛОТ

189

*Матковська О.К.,* Мамуня Є.П.

ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ БИОДЕСТРУКЦИИ КРАХМАЛСОДЕРЖАЩИХ ИОНОМЕРНЫХ ПОЛИУРЕТАНОВ МЕТОДОМ ПИРОЛИТИЧЕСКОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ

190

*Мищук Е.А.,* Травинская Т.В., Бортницкий В.И., Дмитриева Т.В., Савельев Ю.В.

ПРОТОНПРОВІДЯЩІЕ ПОЛІМЕРНІЕ МАТЕРІАЛИ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ СУЛЬФОКИСЛОТ

191

*Моцарь А.С.*

ВПЛИВ СТРУКТУРИ КОМПЛЕКСІВ ТРИФТОРИДУ БОРУ З АМІНАМИ НА ТЕМПЕРАТУРУ АНГІДРИДНОГО ЗАТВЕРДЖЕННЯ ЕД-20

192

*Олеценко А.І.,* Сінельникова М.А., Швед О.М.

КОМПОЗИЦІЙНІ МЕМБРАНИ НА ОСНОВІ ПОЛІЕТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТУ Черваков О.В., Герасименко К.О., <u>Онищенко М.О.</u> , Вакулюк П.В.	193
МОДИФІКАЦІЯ ПОВЕРХНІ КРЕМНІЮ АРЕНДІАЗОНІЙ ТЕТРАФТОРБОРАТОМ ТА ЙОГО ПОХІДНИМИ. <u>Перевізник О.Б.</u> , Стефанович Г.В., Ковальчук Є.П.	194
ПЕРКОЛЯЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА КІНЕТИКА СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ НАНОКОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ ПОЛІЕТЕРІВ ТА КАРБОНАНОТРУБОК Дінжос Р.В. , <u>Письменна О.Ю.</u> , Тютюнник А.О., Лисенков Е.А., Клепко В.В.	195
ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ДОМІШОК НА ПРОЦЕС ГРАНУЛЯЦІЇ ПВХ ПЛАСТИКАТУ <u>Полівода І.О.</u> , Черкашина Г.М., Попова Н.Г.	196
СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОЇ АКТИВНОСТІ МЕТАЛ – ОРГАНІЧНОГО КОМПОЗИТУ СКЛАДУ: МОДИФІКОВАНІ НАНОЧАСТИНКИ PD – ПОЛІАНЛІН <u>Семенюк Ю.Я.</u> , Мягкота О.С., Ковальчук Є.П. АКТИВНІСТЬ СОЛЕЙ ПЕРЕХІДНИХ МЕТАЛІВ У ФОТОПОЛІМЕРИЗАЦІЇ (МЕТ)АКРИЛАТІВ НА ПОЛІВІНІЛПІРОЛІДОНІ <u>Сенюра О.І.</u> , Шекета М.Л.	197
АМІНОЛІЗ КОПОЛІМЕРІВ ЕТИЛЕНУ З ВІНІЛАЦЕТАТОМ ТА ОТРИМАННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ЇХ ОСНОВІ <u>Сірик О.М.</u> , Мишак В.Д., Грищенко В.К., Лебедев С.В.	199
ИНИЦИИРОВАННАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА В ПРИСУТСТВИИ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНОЛА И АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОВ <u>Хлопов С.И.</u> , Бовкуненко О.П., Мельниченко В.И.	200
ФУНКЦІОНАЛІЗОВАНІ МАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ КОПОЛІМЕРІВ ПОЛІВІНІЛПІРОЛІДОНУ <u>Хром'як У.В.</u> , Бревко О.Р., Левицький В.С.	201
СОРБЦІЯ ЙОНІВ Ni <sup>2+</sup> ТА Pb <sup>2+</sup> НА ХІМІЧНО МОДИФІКОВАНИХ ЗРАЗКАХ БАЗАЛЬНОГО ТУФУ <u>Цимбалюк В.В.</u> , Волошук А.Г., Кобаса І.М.	202
ДОСЛІДЖЕННЯ АДСОРБЦІЇ ТЕРМО ТА ФОТОСТАБІЛІЗАТОРІВ ПОЛІМЕРІВ НА ПОВЕРХНІ НАПОВНЮВАЧІВ <u>Шадріков О.С.</u> , Щербина І.М., Авраменко В.Л.	203
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ НОВИХ СУЛЬФОКИСЛОТНИХ ПОХІДНИХ ПОЛІВІНІЛОВОГО СПИРТУ Черваков О.В., Герасименко К.О., Філінська Т.Г., <u>Щербина А.М.</u> , Кобельчук Ю.М.	204
АНГИДРИДНОЕ ОТВЕРЖДЕНИЕ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ EPONEX 1510 В ПРИСУТСТВИИ АЭРОСИЛА <u>Юсифова С.Х.</u> , Жильцова С.В., Михальчук В.М.	205
ЕЛЕКТРИЧНІ ТА ДІЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СИСТЕМИ ППГ-КНТ <u>Яковлев Ю.В.</u> , Лисенков Е.А., Клепко В.В.	206

ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕГРАДАЦІЇ ПІНОПОЛІУРЕТАНІВ НА ОСНОВІ ПОЛІСАХАРИДІВ ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ <u>Янович І.В.</u> , <u>Ахранович О.Р.</u> , <u>Савельєв Ю.В.</u>	207
ПРОТОНОПРОВОДЯЩИЕ МЕМБРАНЫ ДЛЯ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ <u>Яшин А.Г.</u> , Михайлов Е. Д., Михайлова А.М.	208
<b>Біохімія</b>	
ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ ГЛИЦЕРОЛ-3-ФОСФАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ У БОЛЬНЫХ РАКОМ <u>Агекян К.С.</u> , Бакурова Е.М.	209
ДИНАМИКА ПЕКТИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ СОЗРЕВАНИИ И ПОСЛЕДУЮЩЕМ ХРАНЕНИИ СТОЛОВОГО ВИНОГРАДА <u>Бойко В.А.</u> , Модонкаева А.Э.	210
АЛЛОЗИМНЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА ВЫСОКОГО ( <i>JUNIPERUS EXCELSA</i> ВІЕВ.) НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ КРЫМА Николаева А.В., <u>Вербовенко В.И.</u> , Коршиков И.И.	211
АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ В СРЕДЕ СУБКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЫ <u>Володченко И.И.</u> , Лесишина Ю.О., Дмитрук А.Ф.	212
СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ПРИЧИНЫ И МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ АТЕРОСКЛЕРОЗА У ЧЕЛОВЕКА <u>Гайдаш О.В.</u> , Горбачев А.А., Небесная Л.В.	213
ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В БЕЛЫХ КРЕПЛЕННЫХ ВИНМАТЕРИАЛАХ. <u>Декалюк М.О.</u> , Толстенко Д.П.	214
О ВОЗМОЖНОСТЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФЛУОРЕСКАМИНА ПРИ ИЗУЧЕНИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НЕКОТОРЫХ АЛЬДЕГИДОВ ЭНДОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ С L-ЛИЗИНОМ В ОПЫТАХ IN VITRO <u>Кнауф А.Я.</u> , Крисюк И. П., Дмитренко Н. П.	215
КАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПЕРОКСИДАЗЫ РЕДЬКИ ЧЕРНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНО НЕОРГАНИЧЕСКОГО СУБСТРАТА S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> <u>Лаврентьева И.В.</u> , Ермакова М.О., Вяткина О.В.	216
ОСОБЕННОСТИ БИОХИМИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ХРОНИЧЕСКОГО ОБСТРУКТИВНОГО БРОНХИТА Горбачев А.А., <u>Надточий А.А.</u> , Якубенко Е.Д.	217
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПИРАЗОЛО[3,4-С]ИЗОХИНОЛИНОВ НА НАКОПЛЕНИЕ БИОМАССЫ БАКТЕРИЙ <i>ESCHERICHIA COLI</i> <u>Назаренко И.А.</u> , Янатьева Н.С., Богза С.Л.	218

РЕАКЦИЯ КАТИОН-РАДИКАЛА 2,2'-АЗИНОБИС(3-ЭТИЛБЕНЗОТИАЗОЛИН)-6-СУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТЫ СО СПИРТОВЫМИ ЭКСТРАКТАМИ СЪЕДОБНЫХ МАКРОМИЦЕТОВ

*Панкова А.С., Ковалева А.В., Кузьминых О.В., Лебедкова О.С., Голубничая М.А., Каниболоцкая Л.В., Шендрик А.Н.* 219

ДОСЛІДЖЕННЯ ТІОПРОЛІНУ, МЕТИЛАМІНУ ТА ФОРМАТУ ЯК ЕКЗОГЕННИХ ДЖЕРЕЛ ФОРМАЛЬДЕГІДУ

*Савчук М.М., Токарчук К.О.* 220

ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ МОДЕЛИ РСМ НА ОСНОВЕ ЭНЕРГИИ ПЕРЕНОСА ГАЗ/ЖИДКОСТЬ НЕЭЛЕКТРОЛИТОВ

*Суховий О.В., Суйков С.Ю.* 221

ВПЛИВ НАТРІЙ ЛАКТАТУ НА РОЗПАД ПІРИМІДИНОВИХ НУКЛЕОТИДІВ

*Тютюнник М.В., Хомутов Є.В.* 222

НАНОРОЗЧИНИ БІОГЕННИХ МЕТАЛІВ ЯК ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНІ ЗАСОБИ ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ КОРИСНИХ КОМАХ

*Черниш О.А., Максін В.І., Аретинська Т.Б.* 223

МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ S-НІТРОЗОТІОЛІВ

*Чумаченко І.М.* 224

ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИРАДИКАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ВОДНЫХ ГОМОГЕНАТОВ ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИХ МАКРОМИЦЕТОВ

*Шаповал Е.В., Ковалева А.В., Цепя В.С., Дорошкевич В.С., Каниболоцкая Л.В., Шендрик А.Н.* 225

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАЛОНОВОГО ДИАЛЬДЕГИДА В КРОВИ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМИ ГЕПАТИТАМИ В И С

*Шапова О.С., Баранова О. В., Якубенко Е.Д.* 226

## UKRAINICA BIOORGANICA ACTA

журнал біоорганічної і медичної хімії



вул. Академіка Заболотного, 150  
м. Київ, 03143, Україна  
Тел./факс: +38 (044) 522 24 58  
E-mail: bioorganica@ukr.net  
<http://www.bioorganica.org.ua>

**Ukrainica Bioorganica Acta** – наукове видання, що презентує праці з біоорганічної та медичної хімії. Наукова проблематика журналу включає питання виявлення, спрямованого синтезу та вивчення властивостей біологічно активних органічних сполук, дослідження їх метаболізму, інтерпретацію способу дії на молекулярному рівні, вивчення природних біорегуляторів, білків, нуклеїнових кислот, ліпідів, вуглеводів.

Видання розраховано на наукових співробітників, викладачів ВНЗ, фахівців у галузі біоорганічної, біологічної, органічної і медичної хімії, біохімії, фармакології та біотехнології.

Ukrainica Bioorganica Acta внесено до переліку наукових фахових видань ВАК України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук (галузі науки: біологічні, хімічні).

Журнал реферується такими базами даних, як Chemical Abstracts Service, DOAJ, EBSCO, Open J-Gate, Google Академія, Україніка наукова, Українським реферативним журналом «Джерело», Національною бібліотекою України імені В.І. Вернадського.

Установа-засновник: Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

Журнал видається двічі на рік

Мови видання: українська, англійська

ISSN: 1814-9758 (друкована версія), 1814-9766 (електронна версія).

Підписано до друку 02.03.2011 р. Формат 60x84 1/16.  
Ум. друк. арк. 15,75. Друк лазерний. Зам. № 345. Накл. 300 прим.

Надруковано в ТОВ «Цифрова типографія»  
Адреса: м. Донецьк, вул. Челюскінців, 291а, тел.: (062) 388-07-31, 388-07-30