

**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

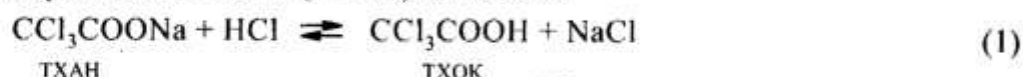
Одарюк Вікторія Валентинівна – м.н.с., ДонНУ

Осітова Антоніна Володимирівна – студент, ДонНУ

КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ РЕАГЕНТНОЇ ПЕРЕРОБКИ НЕПРИДАТНОГО ПЕСТИЦИДНОГО ПРЕПАРАТУ ТХАН

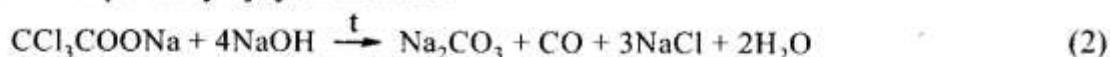
Гордієнко О.А., Звездецька Н. С., Ранський А. П.
Вінницький національний технічний університет
olgordienko@mail.ru

Однією з екологічних проблем є значні обсяги накопичених пестицидних препаратів (ПП), які не були використані для потреб сільського господарства. Це обумовило необхідність проведення наукових досліджень з переробки або знешкодження таких препаратів. Один із способів – реагентна переробка, яка передбачає вилучення діючих речовин з пестицидних форм у вигляді вторинних технічних продуктів, технічної сировини або хімічних реактивів. В продовження раніше розпочатих робіт проведені додаткові дослідження реагентної переробки непридатних ПП із класу похідних хлорвмісних алкілкарбонових кислот. Як модельну систему досліджували ПП трихлорацетат натрію (ТХАН), який утилізували з отриманням трихлороцтової кислоти (ТХОК) за схемою:



При цьому утворюється потрійна система: ТХОК + NaCl + H₂O, розшарування якої та виділення карбонової кислоти відбувається за певної критичної концентрації NaCl у верхньому шарі. Так, за концентрації ТХАН у вихідному розчині до 48 % мас. після додавання HCl отримували однофазну систему. Для виділення ТХОК в окрему фазу додавали кристалічний NaCl, який розчинявся у воді краще за малорозчинну ТХОК, “висолюючи” при цьому останню в окрему фазу.

Для визначення вмісту діючої речовини в ПП проводили декарбосилування трихлорацетату натрію з наступним гідролізом хлороформу в присутності концентрованого розчину лугу за схемою:



Концентрацію хлорид-іонів в розчині, отриманому при декарбосилуванні, та у верхньому шарі після відділення концентрованого водного розчину ТХОК, що утворювалась за реакцією (1), визначали аргентометрично методом Фольгарда. Концентрацію ТХОК ($K_a = 2,2 \cdot 10^{-1}$) визначали титруванням розчином NaOH в присутності фенолфталеїну як кислотно-основного індикатора.

Проведені дослідження дозволили встановити залежність практичного виходу ТХОК від концентрації пестицидного препарату у вихідному розчині та хлоридної кислоти (рис. 1) і концентрацію хлориду натрію, за якої проходить розшарування та виділення карбонової кислоти в дослідженій потрійній системі.

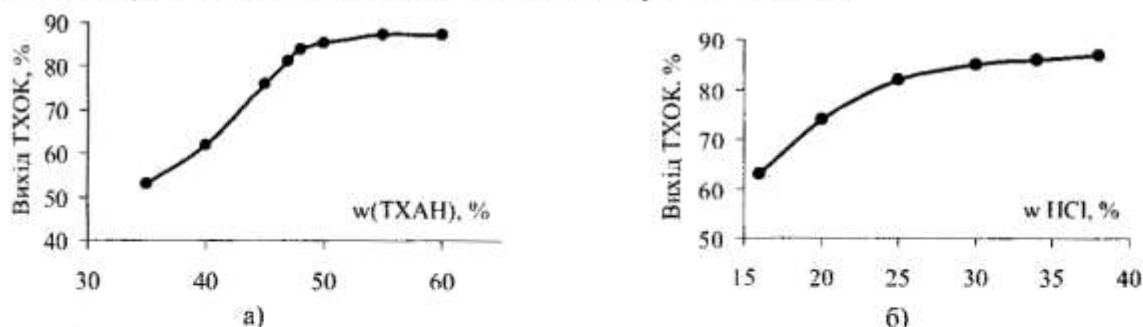


Рис. 1. Залежність виходу ТХОК від концентрації ТХАН (а) і хлоридної кислоти (б)

Таким чином, встановлено, що максимальний вихід ТХОК залежить від співвідношення компонентів в потрійній системі ТХОК + NaCl + H₂O. Додавання до такої системи надлишкової кількості NaCl дозволяє виділити додаткову кількість карбонової кислоти із дослідженої потрійної системи.

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
Шипшин О.В.	96, 101
Шкода И.М.	27
Шпакова О.С.	228
Шпанько И.В.	57
Штамбург В.В.	83
Щ	
Щебетовский Д.Д.	111
Щербина А.М.	204
Щербина І.М.	203
Щудро Е.С.	152
Щукина Л.П.	133
Ю	
Юзькова В.Д.	77
Юрченко Г.О.	159
Юсифова С.Х.	205
Я	
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 TiO₂, Cr₂O₃ 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(NO₃)₂ – Na₂WO₄ – HNO₃ – H₂O (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-ПОЛІЕЛЕКТРОЛІТНОМУ СЕРЕДОВИЩІ НА ОСНОВІ ПОЛІВІНІЛОВОГО 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 ЭПИХЛОРИДРИНА 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 H₂O₂ - В(OH)₃ В ВОДНО-СПИРТОВЫХ СРЕДАХ
Дятленко Л.М., Лобачев В.Л.

АНТИОКСИДУВАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ГАЛОГЕНПОХІДНИХ ФУЛЕРЕНУ C₆₀
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 ЕКСТРАКТИВ 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
Паценко 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 ЕПИХЛОРИДРИНУ 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_nN_m 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., Яковшин 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., Яковшин 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(4H)-ОНОВ НА ОСНОВЕ 3-R-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 99
Онопченко А.В., Твердохлеб Н.М., Хорошилов Г.Е., Мацай Н.Ю.
- НОВЫЕ ПОДХОДЫ К СИНТЕЗУ МЕТАЛЛОФУЛЛЕРЕНОВ 100
Полищук М.В., Кочканян Р.О.
- РЕАКЦИЯ N-АРИЛ-1,4-БЕНЗОХИНОНОМОИМИНОВ С АРИЛСУЛЬФИНАТАМИ НАТРИЯ 101
Авдеенко А.П., Коновалова С.А., Романьков Д.А., Паламарчук Г.В., Шишкин О.В.
- НОВЫЕ ПРИМЕРЫ РЕЦИКЛИЗАЦИИ 2,6-ДИАМИНО-4-ФЕНИЛ-4H-ТИОПИРАН-3,5-ДИКАРБОНИТРИЛА 102
Рыльская Т. А., Дяченко В.Д.
- КАТАЛИЗ КАРБЕНОВЫМИ КОМПЛЕКСАМИ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ РЕАКЦИИ ДЕГАЛОГЕНИРОВАНИЯ n-ДИХЛОРБЕНЗОЛА ИЗОПРОПАНОЛОМ В ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ 103
Саберов В.Ш., Киселев А.В., Маричев К.А., Глиняная Н.В.
- [3,3]-СИГМАТРОПНАЯ ПЕРЕГРУППИРОВКА В РЯДУ ЗАМЕЩЕННЫХ 2-ПРОПАРИЛХАЛЬКОГЕНО-3-ЦИАНО-1,4-ДИГИДРОПИРИДИНОВ И 1,4,5,6,7,8-ГЕКСАГИДРОХИНОЛИНОВ 104
Солодуха М.В., Дяченко В.Д.
- АНАЛИЗ ОПАСНОСТИ ХРАНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ПЕРЕЗАТАРЕННЫХ ХИМИКАТОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В СЕКЦИИ ХРАНЕНИЯ ЖИДКИХ ВЕЩЕСТВ ТОВ «СУПИНА ИНТЕРНЕТ» ЛОЗОВСКОГО РАЙОНА 105
Титерин А.А., Тарахно Е.В., Тарасова Г.В.,
- СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ КИСЛОТНО-ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ СЕРИИ ПРОИЗВОДНЫХ 2-(ОКСИМИНОМЕТИЛ)ИМИДАЗОЛА 106
Тучинская К.К.
- СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДНЫХ 3-АЗАБИЦИКЛО[3.3.1]НОНАНОВ 107
Марков В.И., Фарат О.К.
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НИТРИЛОВ 2-ЦИАНОКОРИЧНОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ СИНТЕЗА ЧАСТИЧНО ГИДРИРОВАННЫХ 2-ТИОКСОНИКОТИНАМИДОВ 108
Фефелова С.Р., Красников Д.А.
- ЦИАНОСЕЛЕНОАЦЕТАМИД В СИНТЕЗЕ 6-ГИДРОСЕЛЕНО-2-ОКСО-5-ЦИАНОПИРИДИН-3-КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ 109
Фролов К. А., Доценко В. В., Кривоколыско С.Г., Литвинов В. П.
- ЦИАНОСЕЛЕНОАЦЕТАМИД В СИНТЕЗЕ 4-АРИЛ-3,5-ДИЦИАНО-2-ОКСО-1,2,3,4-ТЕТРАГИДРОПИРИДИН-6-СЕЛЕНОЛАТОВ 110
Фролов К. А., Доценко В. В., Кривоколыско С. Г., Литвинов В. П.
- СИНТЕЗ АННЕЛИРОВАННЫХ ГИДРИРОВАННЫХ ПИРИМИДИНОВЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ 2-АМИНО-3-АРОИЛ-1-(2-БЕНЗИМИДАЗОЛИЛ)-ИНДОЛИЗИНОВ – ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ФАРМАКОАКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ 111
Щебетовский Д.Д., Сараева Т.А., Хорошилов Г.Е.

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 SnO₂
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
СТЕКОЛ
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 ПОВЕРХНИХ СВЕТЛОКРАШЕННЫХ ЭМАЛЕЙ
ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ PUESTA
Одицова 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 ₂ <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 ₂ 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
Хімія ВМС та матеріали	
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 КОМПОЗИТІВ 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 <i>Бугрим М.В.,</i> Кузьменко Н.Я., Сула Л.И.	166
СИНТЕЗ СТРУКТУРНООКРАШЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ Сохина С.И., <i>Булавина Л.А.,</i> Колесник Э.И.	167
ВПЛИВ ПРЕДІСТОРІЇ НА ТЕПЛОФІЗИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИЦІЇ ПЕ/ПВДФ Рехтета М.А., <i>Вакуленко А.С.</i>	168
ВИСОКОМІЦНІ ВУГЛЕПЛАСТИКИ НА ОСНОВІ ЕПОКСИДНИХ ЗВ'ЯЗНИХ <i>Васильченко В.С.,</i> Попова Н.Г., Підгорна Л.П.	169
ДОСЛІДЖЕННЯ КЛЕЙОВИХ СКЛАДІВ ДЛЯ МОНТАЖУ ЕПОКСИДНИХ СКЛОПЛАСТИКОВИХ ТРУБ Карандашов О.Г., <i>Висоцька А.О.,</i> Підгорна Л.П.	170
ВПЛИВ СЕРЕДОВИЩА ТА ПРИРОДИ ПОЛІМЕРУ НА ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПЕРЕХІД НАТРІЄВОГО РІДКОГО СКЛА <i>Ганчо А.В.,</i> Масюк А.С., Левицький В.Є.	171
РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПОЗИЦІЙ НА ОСНОВІ КОПОЛІМЕРУ ЕТИЛЕНУ З ВІНІЛАЦЕТАТОМ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ РІЗНИХ ВИРОБІВ <i>Гаркавий Д.О.,</i> Черкашина Г.М.	172
РОЗРОБКА НОВИХ ПОЛУРЕТАН-ЕПОКСИДНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗУ, МОДИФІКОВАНИХ ІЗОНІАЗИДОМ <i>Горбунова Н.О.,</i> Галатенко Н.А., Рожнова Р.А.	173
МІКРОВОЛОКНА СРІБЛА ЯК ЕЛЕКТРОПРОВІДНИЙ НАПОВНЮВАЧ ДЛЯ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТІВ <i>Гресь О.В.,</i> Матюшов В.Ф.	174
ВЛАСТИВОСТІ ПОЛІЕТАРСУЛЬФОНОВИХ УЛЬТРАФІЛЬТРАЦІЙНИХ МЕМБРАН З ІММОБІЛІЗОВАНОЮ α -АМІЛАЗОЮ <i>Гузикивич К.С.,</i> Коновалова В.В., Бурбан А.Ф., Олійнічук С.Т.	175
СИНТЕЗ ЧАСТИНОК СРІБЛА, ФУНКЦІОНАЛІЗОВАНИХ ЦИСТЕЇНОМ <i>Давиденко Н.В.,</i> Гладиш М.В., Ковальчук Є.П.	176
МЕХАНІЗМ ТА КІНЕТИКА СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ НАНОКОМПОЗИТІВ НАПОВНЕНИХ КАРБОНАНОТРУБКАМИ <i>Дінжос Р.В.,</i> Рехтета М.А., Шевченко Ю.В.	177
ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОДЕРЖАННЯ ПІНОПОЛІСТИРОЛЬНИХ МОДИФІКАТІВ <i>Довга І.В.,</i> Моравський В.С., Левицький В.Є.	178
ВПЛИВ ДОДАНКУ НА СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ В СУМІШАХ ПОЛІОЛЕФІНІВ Баран Н.М., <i>Земке В.М.</i>	179

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ АКТИВАЦИИ ТЕРМООКСИДЛИТЕЛЬНОЙ ДЕСТРУКЦИИ ЭПОКСИДНО-АНГИДРИДНЫХ ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ МЕТОДОМ КИССИНДЖЕРА <i>Кирсанов К.Г.,</i> Луговая А.А., Михальчук В.М.	180
РОЗРОБЛЕННЯ НОВОГО СПОСОБУ ПОЛІМЕРНОЇ МОДИФІКАЦІЇ ФЕНОЛО-ФОРМАЛЬДЕГІДНИХ КЛЕЙОВИХ МАТЕРІАЛІВ В ПРОЦЕСІ ЗАТВЕРДЖЕННЯ <i>Красінський В.В.,</i> Шаповал Й.М., Целюх К.І., Суберляк О.В.	181
МОРФОЛОГІЯ ПОЛІАНІЛІНОВИХ ПЛІВОК ПРИ ПОТЕНЦІОДИНАМІЧНОМУ РЕЖИМІ НАНЕСЕННЯ <i>Крупак А.І.,</i> Кулик Б.Я., Партика М.О., Ковальчук Є.П.	182
ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ПРИРОДИ ІНІЦІАТОР НА КООЛІГОМЕРИЗАЦІЮ НЕНАСИЧЕНИХ ВУГЛЕВОДНІВ ФРАКЦІЇ C ₉ <i>Курташ Ю.А.,</i> Субтельний Р.О., Оробчук О.М., Дзіняк Б.О.	183
ВИБІР ОПТИМАЛЬНОГО РЕЖИМУ ЗНЕВОДНЕННЯ МЕЛАМІНО-АЛЬДЕГІДНИХ ОЛІГОМЕРІВ ПРИ ОДЕРЖАННІ ВИСОКОПРОЗОРИХ МАТЕРІАЛІВ НА ЇХ ОСНОВІ <i>Лебедєв В.В.,</i> Авраменко В.Л.	184
ЭПОКСИДНО-ПОЛИСИЛОКСАНОВЫЕ КОМПОЗИТЫ КАТИОННОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ КАК АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ Лыга Р.И., <i>Леонова Н.Г.,</i> Михальчук В.М., Белый А.В., Белошенко В.А.	185
СТРУКТУРА ТА ТЕПЛОФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НАНОКОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ ПЕО ТА ОРГАНОГЛІНИ <i>Лисенков Е.А.,</i> Палій Л.М., Туліглович М.П., Дінжос Р.В., Клепко В.В.	186
ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ МІДЬВІСНИХ ПОЛУРЕТАНОВИХ СІТОК <i>Лобко С.В.,</i> Козак Н.В., Дінжос Р.В., Клепко В.В.	187
СТРУКТУРНІ ОСОБЛИВОСТІ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ЕПОКСИДНОГО ОЛІГОМЕРУ ТА ЛИМОННОЇ КИСЛОТИ <i>Лобко С.В.,</i> Гомза Ю.П., Козак Н.В., Клепко В.В.	188
ПРОВІДНІСТЬ ПОЛІМЕРІВ НА ОСНОВІ ЕПОКСИДІАНОВОЇ СМОЛИ ТА ГЕТЕРОПОЛКІСЛОТ <i>Матковська О.К.,</i> Мамуня Є.П.	189
ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ БИОДЕСТРУКЦИИ КРАХМАЛСОДЕРЖАЩИХ ИОНОМЕРНЫХ ПОЛИУРЕТАНОВ МЕТОДОМ ПИРОЛИТИЧЕСКОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ <i>Мищук Е.А.,</i> Травинская Т.В., Бортницкий В.И., Дмитриева Т.В., Савельев Ю.В.	190
ПРОТОНПРОВОДЯЩИЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ СУЛЬФОКИСЛОТ <i>Моцарь А.С.</i>	191
ВПЛИВ СТРУКТУРИ КОМПЛЕКСІВ ТРИФТОРИДУ БОРУ З АМІНАМИ НА ТЕМПЕРАТУРУ АНГІДРИДНОГО ЗАТВЕРДЖЕННЯ ЕД-20 <i>Олещенко А.І.,</i> Сінельникова М.А., Швед О.М.	192

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 ²⁺ ТА Pb ²⁺ 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
Біохімія	
ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ ГЛИЦЕРОЛ-3-ФОСФАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ У БОЛЬНЫХ РАКОМ <u>Агемян 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 ₂ O ₃ ²⁻ <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