

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ**

**ПРОБЛЕМЫ И ДОСТИЖЕНИЯ ХИМИИ
КИСЛОРОД- И АЗОТСОДЕРЖАЩИХ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

*Сборник тезисов
VI Всероссийской молодежной конференции
(г. Уфа, 17 – 18 ноября 2022 г.)*

**Уфа
РИЦ УУНИТ
2022**

УДК 547
ББК 24.2
П78

Редакционная коллегия:

д-р хим. наук, профессор **Р.Ф. Талипов** (*отв. ред.*);
д-р хим. наук, профессор **Р.М. Ахметханов**;
д-р хим. наук, профессор **А.Г. Мустафин**;
д-р хим. наук, профессор **Ю.С. Зимин**;
д-р хим. наук, профессор **Э.Р. Латыпова**;
канд. хим. наук, доцент **А.Х. Фаттахов**;
канд. хим. наук, доцент **И.В. Сафарова**;
ассистент **Ю.З. Мартынова**;
ассистент **Т.Т. Садыков**

Проблемы и достижения химии кислород- и азотсодержащих биологически активных соединений: сборник тезисов
П78 VI Всероссийской молодежной конференции (г. Уфа, 17 – 18 ноября 2022 г.) / отв. ред. Р.Ф. Талипов. – Уфа: РИЦ УУНиТ, 2022. – 220 с.
ISBN 978-5-7477-5555-0

В сборнике представлены материалы конференции, которая проводилась с целью развития научного сотрудничества, обсуждения и обмена результатами исследований между молодыми учеными, повышения уровня подготовки профильных специалистов, систематизации и поиска решения актуальных проблем и тенденций развития исследований в области химии кислород- и азотсодержащих биологически активных соединений.

Сборник предназначен для студентов и аспирантов химических направлений вузов, а также для молодых ученых.

Тексты воспроизводятся с представленных авторами оригиналов.

ISBN 978-5-7477-5555-0

УДК 547
ББК 24.2

© УУНиТ, 2022

ХРОМОФОРНЫЕ СИСТЕМЫ В СТРУКТУРЕ ПРОДУКТОВ ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ

Э.Ш. Мухдарова, И.С. Черепанов

Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия

Продукты термодеструкции сахаров и их структурных аналогов обладают рядом важных функциональных свойств. Одними из них являются цветовые характеристики, обусловленные наличием хромофорных фрагментов, в связи с чем установление функционально-группового состава продуктов термодеструкции углеводных систем приобретает большое значение.

Целевые процессы (50⁰С, 1 час) термодеструкции аскорбиновой кислоты (Asc) и ее смеси с глюкозой (Glc) в 40% EtOH, а также УФ и ИК-Фурье-спектральную идентификацию продуктов проводили по методикам [1], водно-этанольные растворы дополнительно выдерживали при 30⁰С до стабилизации окраски и подвергали диализу через целлофановые мембраны.

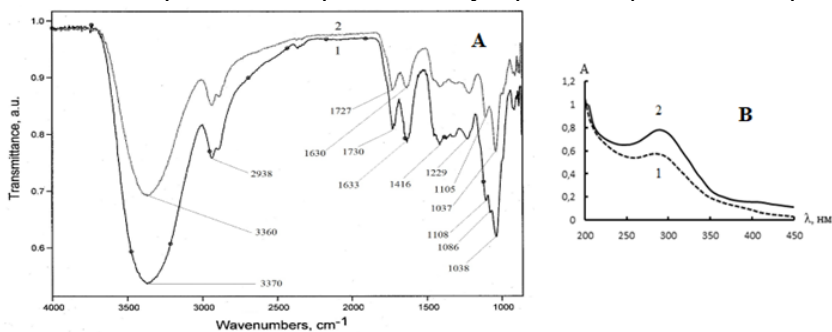


Рис. ИК-Фурье спектры (А) и электронные спектры (В) недиализуемых фракций изученных систем: 1.– Asc; 2. – Asc + Glc

Профили электронных и колебательных спектров для обеих систем в целом однотипны, тем не менее, интенсивность полосы 1730 см⁻¹ ($\nu_{C=O}$) продуктов системы Asc + Glc превалирует на таковой для сигнала 1630 см⁻¹ ($\nu_{C=C}$). Для той же системы более высокие значения оптической плотности при 300 и 420 нм указывают на образование протяженной O=C-C=C-хромофорной системы, обуславливающей формирование цветности.

Литература

1. Черепанов И.С., Мухдарова Э.Ш. Изучение влияния D-глюкозы на процессы термодеструкции L-аскорбиновой кислоты в водно-этанольных средах // Вестник ИГТУ. – 2022. – Т.25, №3. – с. 248-258.

© Э.Ш. Мухдарова, И.С. Черепанов, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Секция I

ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНАЯ ОКСАЦИКЛИЗАЦИЯ В АДДУКТЕ МИХАЭЛЯ ЛЕВОГЛЮКОЗЕНОНА И КАРБОЭТОКСИЦИКЛОДОДЕКАНОНА Р.Р. Абдуллин, Ю.С. Галимова, Л.Х. Файзулина, Ф.А. Валеев	4
ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 2,4,5-ТРИБРОМ-1-(1,1-ДИОКСОТИЕТАНИЛ-3)ИМИДАЗОЛА С ТИОГЛИКОЛЕВОЙ КИСЛОТОЙ Е.С. Акимова, И.М. Шарипов	6
ПОЛУЧЕНИЕ ДИСУЛЬФИДА NaS_2 НА ОСНОВЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ТИОЛОВ Ю.О. Албутова, Л.Г. Кузина, Т.В. Берестова	7
АРИЛМЕТИЛЕНБИС-4-ГИДРОКСИ-6-МЕТИЛ-2 <i>H</i> -ПИРАН-2-ОНЫ В РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С ХЛОРИДОМ ПАЛЛАДИЯ(II) Е.М. Арязмова, О.А. Мажукина, А.Ю. Егорова	8
СИНТЕЗ ХИНОЛИНОВ В ПРИСУТСТВИИ ДЕАЛЮМИЛИРОВАННЫХ ОБРАЗЦОВ ИЕРАРХИЧЕСКОГО ЦЕОЛИТА H-ZSM-5 А.С. Артемьева, Р.З. Куватова, Н.Г. Григорьева	10
IN SILICO ДИЗАЙН ИНГИБИТОРОВ ТИРОЗИНКИНАЗЫ VSR-AVL С МУТАЦИЕЙ T315I О.А. Белякова, И.А. Конушкин, Н.А. Малов, С.Г. Кострюков	11
ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА НОВЫХ СПИРОЦИКЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 11 <i>H</i> -ИНДЕНО[1,2- <i>B</i>]ХИНОКСАЛИН-11-ОНОВ С.В. Борисова, А.С. Кочуков, В.В. Сорокин	13

СИНТЕЗ ЭТИЛ(1-{ДИФЕНИЛФОСФОРИЛ})КАРБАМАТОВ А.В. Бородачѐв, В.В. Рагулин	14
3-ЗАМЕЩЕННЫЕ 1Н-ФОСФОЛАНОКСИДЫ В СИНТЕЗЕ 1-ГИДРОКСИФОСФОЛАН ОКСИДОВ Е.Ю. Булыкина, И.Е. Алехина, А.Л. Махаматханова	15
СОПОСТАВЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПОЛИСАХАРИДНЫХ МАТРИЦ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНКАПСУЛИРОВАННЫХ ФОРМ АНТОЦИАНОВА А.С. Бирюкова, Я.Ю. Саласина	16
ПРОТОННЫЕ ГУБКИ КАК ОСНОВА ДЛЯ СИНТЕЗА АЗОТСОДЕРЖАЩИХ 1,4-НАФТОХИНОНОВ М.П. Власенко, А.Ф. Пожарский, Т.С. Жиленко	18
КОНЬЮГАТ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ И ПЕПТИДА LL-37 В КАЧЕСТВЕ АНТИМИКРОБНОГО ПОКРЫТИЯ ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИМПЛАНТАТОВ З.Р. Галимшина, Э.И. Алибаева, Г.У. Гильфанова, Л.В. Парфенова	19
ПЕРСУЛЬФАТНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ПИРИДИНА А.А. Гилимханова, Ю.З. Хазимуллина, А.Р. Гимадиева	20
РАЗВИТИЕ МЕТОДОЛОГИИ СИНТЕЗА ФОСФИНОВЫХ ПЕПТИДОВ С.Р. Головаш, В.В. Рагулин	21
СИНТЕЗ η^6 -(АРЕН)ХРОМТРИКАРБОНИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ О-ФЕНИЛЕНДИАМИНА А.В. Гришин, А.Н. Артемов, Е.В. Сазонова, Н.Ю. Гришина	23
СИНТЕЗ 4-АРИЛ-8,8-ДИМЕТИЛ-3-ФЕНИЛ-5,5А,8,9-ТЕТРАГИДРО-4Н-БЕНЗО[с]ДИАЗЕПИН-6(7Н)-ОНОВ В.А. Губкина, А.А. Барышева, Я.Г. Крылатова	24

СИНТЕЗ ВОДИРУ-МЕЧЕННЫХ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ БЕТУЛИНОВОЙ КИСЛОТЫ С КОНЦЕВОЙ ТРИФЕНИЛФОСФОНИЕВОЙ ГРУППОЙ В С-28 БОКОВОЙ ЦЕПИ Э.В. Давлетшин, Д.А. Недопёкина, А.Ю. Спивак	26
СИНТЕЗ 1-(3-(2,2-ДИМЕТИЛ-4,6-ДИОКСО-1,3-ДИОКСАН-5-ИЛ)-3-(4-МЕТОКСИФЕНИЛ)-1-ФЕНИЛПРОПИЛИДЕН)ТИОМОЧЕВИНЫ – ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ИНГИБИТОРА АСПУЛЬВИНОНДИМЕТИЛАЛЛИЛТРАНСФЕРАЗЫ Л.Б. Дззариева, Д.М. Мухомодьярова, Д.Н. Ибрагимова	28
5-(1-(4-МЕТОКСИФЕНИЛ)-3-ОКСО-3-ФЕНИЛПРОПИЛ)-2,2-ДИМЕТИЛ-1,3-ДИОКСАН-4,6-ДИОН: СИНТЕЗ И РЕАКЦИИ С НУКЛЕОФИЛЬНЫМИ РЕАГЕНТАМИ Л.Б. Дззариева, Д.М. Мухомодьярова, Д.Н. Ибрагимова	29
<i>ONE-POT</i> КОНДЕНСАЦИЯ 3,4-ДИГИДРОНАФТАЛЕНОНА, АЛЬДЕГИДОВ И 1,3-ИНДАНДИОНА В СИНТЕЗЕ ГИБРИДНЫХ СИСТЕМ А.Л. Иванова, И.В. Каневская, Н.В. Пчелинцева	30
СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПРОДУКТОВ <i>N</i> -АЦИЛИРОВАНИЯ 2-(4- <i>R</i> -ФЕНИЛ)-1,2,3,4-ТЕТРАГИДРОХИНОЛИНОВ А.А. Измайлова, Ю.Ф. Иванова, М.Н. Земцова, Ю.Н. Климочкин	31
СИНТЕЗ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ ХИНАЗОЛИНОВОГО РЯДА Т.В. Иншина	32
ОДНОФАКТОРНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА КОНДЕНСАЦИИ ТРЕТ-БУТАНОЛА И ФОРМАЛЬДЕГИДА В УСЛОВИЯХ КАТАЛИЗА ТЕКСТОЛИТОМ Р.Р. Исмагилов, А.А. Сайфутдияров, В.С. Тухватшин, Р.Ф. Талипов	33

СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ ЛЕМБЕХИНА В СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕЙ СТРУКТУРЕ ДВА ПРОПАРГИЛЬНЫХ ФРАГМЕНТА – ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ И.В. Ишбулатов, Э.Х. Макарова, А.А. Макаров	34
РАЗРАБОТКА ГИДРОПЕРОКСИДНОГО СПОСОБА СОВМЕСТНОГО ПОЛУЧЕНИЯ ФЕНОЛА И МЕТИЛЭТИЛКЕТОНА В.С. Кабанова, Е.И. Баёв, Е.А. Курганова, А.С. Фролов, Г.Н. Кошель	35
ХЛОРИРОВАНИЕ ТРИЦИКЛИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДНЫХ АСИМ-ТРИАЗИНА А.А. Казаков, Г.В. Бурых	36
СИНТЕЗ НОВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ТРИТЕРПЕНОИДОВ СОЛОДКОВОГО КОРНЯ Э.Р. Каримова, Л.О. Галимьянова, Л.А. Балтина	39
<i>N,N,N',N'</i> -ТЕТРАМЕТИЛМЕТАНДИАМИН – НОВЫЙ РЕАГЕНТ В СИНТЕЗЕ ПЕРГИДРОГЕКСААЗАДИБЕНЗОТЕТРАЦЕНОВ В.Ю. Кирсанов, Э.А. Рахимова, Е.Б. Рахимова	40
СИНТЕЗ НОВОГО η^6 – (АРЕН)ХРОМТРИКАРБОНИЛЬНОГО КОМПЛЕКСА 1,4-БЕНЗОДИОКСАНА А.С. Колесова, А.Н. Артёмов, Е.В. Сазонова, Н.Ю. Гришина	41
СТЕРЕОСЕЛЕКТИВНЫЙ СИНТЕЗ (Z-) β -АМИНОАКРИЛОНИТРИЛОВ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ФРАГМЕНТАЦИЕЙ 3-ЛИТИОПИРАЗОЛОВ Д.С. Колтун, С.М. Иванов	43
IN SILICO ДИЗАЙН ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИНГИБИТОРОВ ПРОТЕАЗЫ SARS-CoV-2 С.Г. Кострюков, И.А. Конушкин, Н.А. Малов, Д.В. Стульников	44
СИНТЕЗ <i>N'</i> -(5,7-ДИНИТРОХИНОЛИН-8-ИЛ)АЦЕТОГИДРАЗИДОВ М.А. Кравченко, И.И. Устинов	46

<p>СИНТЕЗ ПИРРОЛОАКРИДИНДИОНА – ПЕРСПЕКТИВНОГО СИНТОНА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ Т.А. Кудрявцев, В.Э. Мельниченко, Ж.В. Кудрявцева, И.Е. Пискурев, Т.Н. Кудрявцева</p>	47
<p>РАЗРАБОТКА МЕТОДА СИНТЕЗА НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 1,5- ДИАЗАБИЦИКЛО[3.3.1]НОНАНА Д.Р. Кузнецов, И.М. Нуриев, О.А. Япрынцева, М.Д. Яхваров, А.Р. Курбангалиева</p>	48
<p>РЕАКЦИЯ ХИНОИДНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРИДО[1,2- А]БЕНЗИМИДАЗОЛА С N-АЦЕТИЛЦИСТЕИНОМ Г.А. Курбанова, О.Ю. Слабко</p>	49
<p>СИНТЕЗ 4,4-ДИМЕТИЛ-1,3-ДИОКСАНА В ПРИСУТСТВИИ МОДИФИЦИРОВАННОГО ЦЕОЛИТА МАРКИ NaA В ПРОТОЧНОМ РЕЖИМЕ А.Х. Латыпов, Э.М. Яфаев, Р.Ф. Хайртдинова, А.Х. Фаттахов, Р.Ф. Талипов</p>	51
<p>СИНТЕЗ 4,4-ДИМЕТИЛ-1,3-ДИОКСАНА В ПРИСУТСТВИИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЦЕОЛИТОВ В ПРОТОЧНОМ РЕЖИМЕ А.Х. Латыпов, Э.М. Яфаев, Р.Ф. Хайртдинова, А.Х. Фаттахов, Р.Ф. Талипов</p>	52
<p>ДИТИОКАРБАМИНОМЕТИЛИРОВАНИЕ ИНДОЛА Д.В. Леонтьев, В.Р. Ахметова</p>	53
<p>ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА НА РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГИПСУРОВОЙ КИСЛОТЫ С ДИАМИНАМИ АЛИФАТИЧЕСКОГО РЯДА И С ЕЁ СОЛЯМИ А.А. Лобанкова, В.С. Гринёв</p>	54

ЭФФЕКТИВНЫЙ МАЛОСТАДИЙНЫЙ СИНТЕЗ
ПРЕДШЕСТВЕННИКА CIS-SOLAMINE С ПРИМЕНЕНИЕМ НА
КЛЮЧЕВОЙ СТАДИИ РЕАКЦИИ Ti-КАТАЛИЗИРУЕМОГО
ПЕРЕКРЕСТНОГО ЦИКЛОМАГНИРОВАНИЯ 1,2-ДИЕНОВ
А.А. Макаров, И.В. Ишбулатов, Э.Х. Макарова 55

СИНТЕЗ НОВЫХ МАКРОЦИКЛИЧЕСКИХ ТРИПЕРОКСИДОВ
Н.Н. Махмудиярова, И.Р. Ишмухаметова, Э.А. Ахметшина,
Л.А. Гарипова, А.А. Хайруллина 57

СИНТЕЗ НОВЫХ СПИРОЦИКЛИЧЕСКИХ ПИРИДО[1,2-
А]ПИРИМИДИНОВ
А.А. Мещерякова, Д.В. Видлацкая, К.С. Неумоина, В.В. Сорокин 58

ОРГАНОКАТАЛИЗИРУЕМАЯ РЕАКЦИЯ ТИОМЕТИЛИРОВАНИЯ
В СИНТЕЗЕ ФЕНИЛ-2-(ГИДРОКСИЭТИЛСУЛЬФАНИЛ)МЕТИЛ-
2,4-ПЕНТАНДИОНОВ
Л.И. Миниярова, Н.С. Ахмадиев 59

4-ЭТОКСИМЕТИЛЕН-2-ФЕНИЛ-5(4*H*)-ОКСАЗОЛОН В РЕАКЦИЯХ
С N-НУКЛЕОФИЛЬНЫМИ РЕАГЕНТАМИ
А.В. Мирошникова, А.С. Тихомолова, О.А. Майорова, А.Ю. Егорова 60

АМИНОМЕТИЛИРОВАНИЕ АЦЕТОУКСУСНОГО ЭФИРА
ВТОРИЧНЫМИ АМИНАМИ
А.И. Мусин, В.А. Воинов, Ю.Г. Борисова, Г.З. Раскильдина 62

СИНТЕЗ КОМПЛЕКСА 5,5'-((4-НИТРОФЕНИЛ)МЕТИЛЕН)БИС(6-
ГИДРОКСИ-2,2-ДИМЕТИЛ-4*H*-1,3-ДИОКСИН-4-ОНА) С
ХЛОРИДОМ ПАЛЛАДИЯ (II), ПОТЕНЦИАЛЬНО ОБЛАДАЮЩЕГО
ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТЬЮ
Д.М. Мухомодьярова, Л.Б. Дзариева, Д.Н. Ибрагимов 63

ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СЕРОСОДЕРЖАЩИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ
3-ПИРРОЛИН-2-ОНА НА ОСНОВЕ (*R*)- ИЛИ (*S*)-
ФЕНИЛГЛИЦИНОЛА

Н.Г. Мызин, Р.Г. Фаизова, Д.П. Герасимова, О.А. Лодочникова,
А.Р. Курбангалиева 64

ОСНОВАНИЯ МАННИХА НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ
МОНОТЕРПЕНОИДОВ С СОПРЯЖЕННОЙ ЕНОВОЙ
СИСТЕМОЙ

Ш.М. Охиров, Г.Н. Тимербулатова, Э.Р. Латыпова, Р.Ф. Талипов 65

5-АРИЛ-3-*R*-3*H*-ФУРАН-2-ОНЫ В РЕАКЦИИ С 3,5-ДИАМИНО-
1,2,4-ТРИАЗОЛОМ

Е.С. Преснова, О.А. Амальчиева, А.Ю. Егорова 66

ОКИСЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ *БИС*-ТИОЭФИРОВ
5-МЕНТИЛОКСИ- И 5-БОРНИЛОКСИ-2(5*H*)-ФУРАНОНОВ

Э.С. Раббаниева, А.М. Хабибрахманова, Д.П. Герасимова,
О.А. Лодочникова, А.Р. Курбангалиева 67

СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ ОКСАТИАМАКРОЦИКЛОВ НА ОСНОВЕ
2(5*H*)-ФУРАНОНА, 2,2'-ОКСИДИЭТАНОЛА И ДИТИОЛОВ

Э.С. Раббаниева, Л.Т. Хоанг, М.Ю. Кузьмичева, О.А. Лодочникова,
А.Р. Курбангалиева 69

ЦИКВАЛОН В СИНТЕЗЕ АЗОТ- И КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИХ
ГЕТЕРОЦИКЛОВ

Д.А. Рогов, С.И. Ланина, А.П. Кривенько 70

НОВЫЕ *N*- И *O*-ГЕТЕРОЦИКЛЫ НА ОСНОВЕ
ДИАЗИДОПРОИЗВОДНЫХ 2(5*H*)-ФУРАНОНА: СИНТЕЗ И
СТРОЕНИЕ

Е.Ш. Сайгитбаталова, Е.В. Андреева, И.Д. Шутилов, Д.П. Герасимова,
Д.Р. Исламов, О.А. Лодочникова, А.Р. Курбангалиева 72

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КАМФЕНА С ГАЛОГЕНИДАМИ БОРА,
КАТАЛИЗИРУЕМОЕ Cp_2TiCl_2

Р.Р. Салахутдинов, Л.И. Тулябаева 73

ПРЕВРАЩЕНИЯ ЗАМЕЩЕННЫХ ЦИАНОИМИНОГИДРО- ХИНАЗОЛИНОВ В РЕАКЦИЯХ ОКИСЛЕНИЯ А.Е. Скляр, Д.А. Пузанов, М.В. Коненкова, А.П. Кривенько	75
ТРЕХКОМПОНЕНТНАЯ КОНДЕНСАЦИЯ АУЭ, АРИЛАЛЬДЕГИДА И ГИДРОСИЛАМИН ГИДРОХЛОРИДА В СИНТЕЗЕ АРИЛИДЕНИЗОКСАЗОЛОНОВ А.К.Смирнов, М.Р.Алиева, Н.В. Пчелинцева, Я.Г.Крылатова	77
<i>ONE-POT</i> РЕАКЦИЯ АМИНОКАРБОНИЛИРОВАНИЯ 1,3- ДИКАРБОНИЛЬНЫХ СН-КИСЛОТ ГИДРОКАРБОНАТОМ НАТРИЯ И АМИНАМИ О.В. Смирнов, В.Р. Ахметова	78
МНОГОКОМПОНЕНТНАЯ РЕАКЦИЯ УГИ В СИНТЕЗЕ ДИТЕРПЕНОВЫХ ДИПЕПТИДНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ, ОБЛАДАЮЩИХ ПРОТИВОВИРУСНОЙ АКТИВНОСТЬЮ А.А. Смирнова, А.В. Терехова, Е.В. Третьякова	79
СИТНЕЗ ХЛОРПРОИЗВОДНЫХ ХЛОРОФИЛЛА А О.М. Старцева, В.В. Дикая, Д.В. Белых	80
СИНТЕЗ НОВЫХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ ИЗ 2(5 <i>H</i>)-ФУРАНОНА, ЭТАН-1,2-ДИТИОЛА И АМИНОСПИРТОВ Д.С. Сульдина, Р.Г. Фаизова, Д.А. Козяков, О.А. Лодочникова, Л.З. Латыпова, А.Р. Курбангалиева	81
СИНТЕЗ N-ЗАМЕЩЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПОЛИАНИЛИНА Г.С Усманова, К.А. Абрашкина, И.А. Мустафина, А. Р. Ягафарова, А.Б. Габитова	82
ГЕТЕРОГЕННЫЙ СОНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ АДДУКТА ФУЛЛЕРЕНА C ₆₀ С АДРЕНАЛИНОМ З.Н.Фазлетдинова, З.С.Кинзябаева	83

ОСОБЕННОСТИ ДЕЗАЛКИЛИРОВАНИЯ МОСТИКОВЫХ «ПРОТОННЫХ ГУБОК» Д.О. Фомина, Е.В. Колупаева, В.А. Озерянский	84
СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СУЛЬФОКСИДОВ 5-МЕНТИЛОКСИ- И 5-БОРНИЛОКСИ-2(5H)- ФУРАНОНОВ А.М. Хабибрахманова, Р.Г. Фаизова, Д.П. Герасимова, О.А. Лодочникова, А.Р. Курбангалиева	85
СИНТЕЗ СЕРНИСТЫХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ БИЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ 5- МЕНТИЛОКСИ- И 5-БОРНИЛОКСИ-2(5H)-ФУРАНОНОВ А.М. Хабибрахманова, Д.Р. Исламов, Л.З. Латыпова, А.Р. Курбангалиева	86
НОВЫЕ ТЕТРАЗОЛСОДЕРЖАЩИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ 2(5H)- ФУРАНОНА Н.С. Чарушин, Е.Ш. Сайгитбаталова, Д.П. Герасимова, О.А. Лодочникова, А.Р. Курбангалиева	87
СИНТЕЗ АРИЛМЕТИЛЕНБИС-4-ГИДРОКСИ-2Н-ХРОМЕН-2-ОНОВ В УСЛОВИЯХ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ПЕКАРСКИХ ДРОЖЖЕЙ Д.Е. Щербакова, М.В. Каневский, И.В. Каневская	88
N-1,3,5-ДИТИАЗИНИЛЗАМЕЩЕННЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ: МУЛЬТИКОМПОНЕНТНЫЙ СИНТЕЗ В ВОДЕ И ИХ БАКТЕРИЦИДНЫЕ СВОЙСТВА Д.К. Япшарова, Л.Ю. Кузьмина, Г.Р. Хабибуллина, В.Р. Ахметова	89

Секция II

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ НАПРОКСЕНА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНОГО СЕНСОРА НА ОСНОВЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР ГУАНИНА И ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДА Я.Р. Абдуллин	91
--	----

ИДЕНТИФИКАЦИЯ СТРУКТУРЫ МОНО- И БИЯДЕРНЫХ КАРБОКСИЛАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ КВАНТОВОХИМИЧЕСКИМ МОДЕЛИРОВАНИЕМ Д.Р. Абдуллина, М.Н. Галимов, Т.В. Берестова	93
ДЕСТРУКЦИЯ ФЕНОЛА ПРИ СОВМЕСТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА И ВОЛНОВОГО УДАРА А.Р. Абдюшева, К.А. Ахметнабиева	95
СТРУКТУРИРОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО СЛОЯ СЕНСОРА НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ ФУЛЛИЕРЕНОВ И.А. Абрамов, С.И. Гайнанова	96
ИЗУЧЕНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РАСТВОРОВ ПЕКТИНА М.А. Афанасьева, М.Ю. Лаздина	98
СИНТЕЗ НАНОСУЛЬФАТОВ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ПОЛИСУЛЬФИДОВ Б.С. Ахметшин, Р.И. Субханкулова, И.А. Массалимов	99
ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИХ СВОЙСТВ ГИДРОКСИПРОИЗВОДНОГО 2-СТИЛЬБАЗОЛА ПО ОТНОШЕНИЮ К ИОНАМ ЖЕЛЕЗА (II) О.И. Балакирева, Е.Д. Коянкина, А.В. Семенов	102
НАНОКОМПОЗИТНЫЕ ПРОВОДЯЩИЕ ПЛЕНОЧНЫЕ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДА С НАПОЛНИТЕЛЯМИ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК И ОКСИДА ГРАФЕНА Е.О. Бульшева, Р.А. Зильберг	103
АНАЛИТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СЕНСОРА НА ОСНОВЕ ОКСИДА ГРАФЕНА И МОДИФИЦИРОВАННОГО ХИТОЗАНА ПРИ АНАЛИЗЕ ЭНАНТИОМЕРОВ НАПРОКСЕНА С.И. Гайнанова, И.А. Абрамов	104

НОВЫЕ КАПИЛЛЯРНЫЕ КОЛОНКИ В ХРОМАТОГРАФИИ Ю.Ю. Гайнуллина, И.И. Андреева, В.Г. Куликова	106
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА И ПОЛИКАПРОЛАКТОНА НА ИХ РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Е.М. Гизбуллина, Э.А. Халиуллина, В.В. Чернова	108
АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО СЕНСОРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ НАПРОКСЕНА Р.М. Гиззатуллина, Ч.Р. Мухаметдинов	109
рН-ЗАВИСИМЫЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КОМПЛЕКСА Sn(IV)-2,7,12,17-ТЕТРА-ТРЕТ.-БУТИЛ- 5,10,15,20ТЕТРААЗАПОРФИРИНА АКСИАЛЬНО СВЯЗАННОГО С МОЛЕКУЛАМИ ФЛУОРЕСЦЕИНА Е.С. Гнедина, А.Е. Лихонина, Н.Ж. Мамардашвили	110
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ГАЛОГЕНА ФУНКЦИОНАЛИЗИРУЮЩЕГО СУБСТРАТА И МОЛЬНОГО СООТНОШЕНИЯ РЕАГИРУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА РАСХОДОВАНИЕ ФУЛЛЕРЕНА В РЕАКЦИИ БИНГЕЛЯ Д.Н. Гордеев, А.Ф. Саттарова	111
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ ПОЛИ(2- МЕТОКСИАНИЛИНА) С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ ОТПЕЧАТКАМИ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ АМОКСИЦИЛЛИНА Д.А. Дымова, Ю.А. Яркаева	114
ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИСУЛЬФИДА КАЛЬЦИЯ В МИНЕРАЛЬНОЕ УДОБРЕНИЕ В.О. Евстигнеев, Р.Р. Ильясова, И.А. Массалимов	116
АДСОРБЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА НЕПОДВИЖНОЙ ФАЗЕ НА ОСНОВЕ γ - ГЛИЦИНА Е.К. Ермолаева, Ю.Ф. Шарафутдинова	117

ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ СМЕШАННЫХ ФЕНИЛАЛАНИНОВЫХ/АЛАНИНОВЫХ КОМПЛЕКСОВ Cu (II) И Zn (II) ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ НАПРОКСЕНА А.М. Ионина, Е.О. Булышева	118
ХИРАЛЬНЫЕ СЕЛЕКТОРЫ В ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИХ СЕНСОРАХ НА ОСНОВЕ АМИНОКИСЛОТНЫХ КОМПЛЕКСОВ Cu(II) И Zn(II) А.М. Ионина, Р.М. Гиззатуллина, Ч.Р. Мухаметдинов	120
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЛАСТИ ЛИНЕЙНОЙ ВЯЗКОУПРУГОСТИ ДЛЯ РАСПЛАВОВ ПОЛИЛАКТИДА И ПОЛИКАПРОЛОКТОНА А.И. Казыргалин, М.Р. Якупов, Э.Р. Бакирова	121
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК А.Р. Калашян, В.Ю. Орлов	122
ТЕРМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ПЕРХЛОРАТА МАГНИЯ Д.И. Ключарева, Г.Л. Голубятникова, Л.В. Шеина, Е.В. Кузьмина	123
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССА КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ НА МАКРОМОЛЕКУЛАХ ЯБЛОЧНОГО ПЕКТИНА Г.Г. Куглугильдина, Ю.А. Васильева	124
СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗАМЕНИТЕЛЕЙ СИНОВИАЛЬНЫХ ЖИДКОСТЕЙ Р.Ю. Лаздин, М.Ю. Лаздина	125
СОЗДАНИЕ МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ НА ОСНОВЕ ПЕКТИНА М.Ю. Лаздина, М.А. Афанасьева, Е.И. Кулиш	126

НОВЫЕ МОДЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ С СУПЕРКОРОТКИМИ
[NHN] ВОДОРОДНЫМИ СВЯЗЯМИ НА ОСНОВЕ 1,8-
БИС(ДИМЕТИЛАМИНО)НАФТАЛИНА
А.В. Марченко, В.А. Озерянский, А.Ф. Пожарский, А.А. Якубенко127

ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ
ХИРАЛЬНЫХ СЕЛЕКТОРОВ СМЕШАННЫХ ХЕЛАТНЫХ
КОМПЛЕКСОВ CU(II) И ZN(II)
Л.Ф. Масалимова, Ю.Б. Терес128

НАНОРАЗМЕРНЫЕ ПЛЕНКИ ИЗ СЕРЫ НА МАТЕРИАЛАХ
РАЗЛИЧНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ
И.А. Массалимов, Б.С. Ахметшин, У.А. Хакимов129

ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ SiO₂
ХИМИЧЕСКИМ ОСАЖДЕНИЕМ
И.А. Массалимов, Ш.С. Мустафакулов, Р. Субханкулова,
Б.С. Ахметшин130

ПОЛУЧЕНИЕ НАНОДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ SiO₂
ХИМИЧЕСКИМ ОСАЖДЕНИЕМ
И.А. Массалимов, Ш.С. Мустафакулов, Р.И. Субханкулова131

ВЛИЯНИЕ 5-[(2-ГИДРОКСИФЕНИЛ)МЕТИЛЕН]АМИНО]-6-
МЕТИЛ-2,4(1*H*,3*H*)-ПИРИМИДИНОНА НА СВОБодно-
РАДИКАЛЬНОЕ ОКИСЛЕНИЕ 1,4-ДИОКСАНА
А.Р. Мигранов, С.А. Толстошеева, Н.А. Галиакбаров,
А.Р. Гимадиева, Р.Л. Сафиуллин132

ХРОМОФОРНЫЕ СИСТЕМЫ В СТРУКТУРЕ ПРОДУКТОВ
ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ
Э.Ш. Мухдарова, И.С. Черепанов133

ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ МЕЗОПОРИСТОЙ САЖЕЙ ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ М.И. Назыров	135
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕРМООБРАБОТАННОГО НЕФТЯНОГО КОКСА В АТМОСФЕРЕ АЗОТА ПРИ 1200 °С Р.Р. Насырова, Н.В. Чудова, В.Ю. Мишинкин, Е.В. Кузьмина	136
РЕЦЕПТОРНАЯ СПОСОБНОСТЬ ЛШ-ПЛЕНОК ПОРФИРИНАТОВ ЦИНКА И КОБАЛЬТА ПО ОТНОШЕНИЮ К ОРГАНИЧЕСКИМ ОСНОВАНИЯМ К.С. Никитин, О.В. Мальцева, А.В. Казак, Н.В. Усольцева, Н.Ж. Мамардашвили	137
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИ[2-(1-МЕТИЛБУТ-2-ЕН-1-ИЛ)АНИЛИНА] И.С. Петров, А.Г. Мустафин	140
ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ ОБРАЗЦОВ ЧАСТИЧНО ОКИСЛЕННОГО (ВТОРИЧНОГО) ПОЛИПРОПИЛЕНА, НАПОЛНЕННОГО АЛЮМОСИЛИКАТНЫМИ МИКРОСФЕРАМИ А.А. Псянчин, Е.М. Захарова, В.П. Захаров	141
ИК-СПЕКТР 5-(1-ПЕНТИЛ-4-МЕТИЛ-1,2,3-ТРИАЗОЛ-4-ИЛ)-6- МЕТИЛУРАЦИЛА: ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬ- НЫМИ И РАСЧЕТНЫМИ МЕТОДАМИ А.А. Пышкин, Э.М. Хамитов, Н.М. Шишлов, С.П. Иванов	142
СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЙ КОМПЛЕКС ГЛИЦИРАМА С РУТИНОМ И ЕГО БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ В.Д. Ратников, Л.А. Яковишин	143
ОСОБЕННОСТИ СОРБЦИИ ПРОИЗВОДНЫХ ХИНОЛИНА НА ССПС В УСЛОВИЯХ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С.А. Рыжкин, С.В. Курбатова	144

СОЗДАНИЕ ПЛЕНОЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ С ПРОЛОНГИРОВАННЫМ ВЫХОДОМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ А.Р. Сахабугдинова, Г.А. Илембетова, А.С. Шуршина	145
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ХИРАЛЬНЫМ КОМПЛЕКСОМ КОБАЛЬТА (II) ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ТРИПТОФАНА А.А. Селуянова	146
ВЛИЯНИЕ СООТНОШЕНИЯ УСКОРИТЕЛЯ И ОТВЕРДИТЕЛЯ НА ВРЕМЯ ГЕЛЕОБРАЗОВАНИЯ КОМПОЗИТНЫХ СОСТАВОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭФИРНЫХ СМОЛ Т.В. Семенова, А.Ю. Ковшов, В.П. Тимофеев	147
ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК НА ВРЕМЯ ГЕЛЕОБРАЗОВАНИЯ КОМПОЗИТНЫХ СОСТАВОВ Т.В. Семенова, В.П. Тимофеев, А.Ю. Ковшов	149
СОРБЦИЯ МЕТИЛОВОГО ОРАНЖЕВОГО КОМПОЗИТОМ ПОЛИАНИЛИН/ХИТОЗАН Р.С. Сякаев, Т.Т. Садыков, А.Г. Мустафин	150
КОМПОЗИТНЫЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ НАПРОКСЕНА Ю.Б. Терес, М.А. Сычева	151
КОНСТАНТА СКОРОСТИ РЕАКЦИИ ПЕРОКСИЛЬНОГО РАДИКАЛА ТЕТРАГИДРОФУРАНА С α -ТОКОФЕРОЛОМ С.А. Толстошеева, А.Р. Мигранов, Р.А. Насибуллина, Л.Р. Якупова, Р.Л. Сафиуллин	153

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ β -ЦИКЛОДЕКСТРИНА С АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТОЙ Ю.Е. Труфанова, Л.У. Хайбуллина, Г.Г. Кутлугильдина	154
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ВЭЖХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ КИНЕТИКИ РЕАКЦИИ БИНГЕЛЯ НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ С.Н. Убайдзода, А.Ф. Саттарова	155
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЕРОКСИДНОГО СУПЕРКОНЦЕНТРАТА НА ПОКАЗАТЕЛЬ ТЕКУЧЕСТИ РАСПЛАВА ПЕРВИЧНОГО И ВТОРИЧНОГО ПОЛИПРОПИЛЕНА А.В. Файзрахманова, А.А. Псянчин, В.В. Чернова	156
ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ 6-МЕТИЛУРАЦИЛА С АСПИРИНОМ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ Р.В. Хасанова, Г.Г. Кутлугильдина	157
РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ЭТИЛ 8-ФТОР-3Н,3АН,4Н,5Н, 9ВН-ЦИКЛОПЕНТАХИНОЛИН-4-КАРБОКСИЛАТА В КАЧЕСТВЕ ИНГИБИТОРА РАДИКАЛЬНО-ЦЕПНОГО ОКИСЛЕНИЯ 1,4-ДИОКСАНА И.Р. Хурамшина, А.Д. Султанова, И.В. Сафарова	158
КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАДИКАЛЬНО-ЦЕПНОГО ОКИСЛЕНИЯ 1,4-ДИОКСАНА В ПРИСУТСТВИИ ЭТИЛ-5Н,6Н,6АН,7Н, 9АН-ЦИКЛОПЕНТА-1,7-ФЕНАНТРОЛИН-6-КАРБОКСИЛАТА И.Р. Хурамшина, И.В. Сафарова	159
МЕТИЛ-(1S,4AS)-6-АМИНО-1,4А-ДИМЕТИЛ-7-(ПРОПАН-2-ИЛ)-1,2,3,4,4А,9,10,10А-ОКТАГИДРОФЕНАНТРЕН-1-КАРБОКСИЛАТ КАК ИНГИБИТОР РАДИКАЛЬНО-ЦЕПНОГО ОКИСЛЕНИЯ 1,4-ДИОКСАНА И.Р. Хурамшина, И.В. Сафарова	160

ИНГИБИРУЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ 4-(3-ХЛОРФЕНИЛ)-3Н,3АН,4Н,5Н, 9ВН-ЦИКЛОПЕНТА-ХИНОЛИНА НА ОКИСЛЕНИЕ 1,4- ДИОКСАНА	162
И.Р. Хурамшина, А.Д. Султанова, И.В. Сафарова	
РЕАКЦИЯ МОНОКАЛИЙ ЦИТРАТА С МЕТОКСИФЕ- НИЛХЛОРАЦЕТАТАМИ	163
А.У. Чориев, Г.О. Темирова, М.Ф. Каххарова, Б.Ш. Раупова	
ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ДИАЛИЗА ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА ЧЕРЕЗ ПОЛУПРОНИЦАЕМУЮ МЕМБРАНУ	164
А.Р. Шабутдинова, Г. М.Гиндуллина, Е.И.Кулиш	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 8-ОКСИХИНОЛИНА В ГРАВИМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЛЕНИИ ЦИНКА	165
Н.О. Шапошников, Е.И. Агеенко, Т.В. Батманова	
КИНЕТИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АКРИЛОНИТРИЛА И ЦИКЛОПЕНТАДИЕНА В ПРИСУТСТВИИ СИНТЕТИЧЕСКОГО ЦЕОЛИТА КА	166
И.Ш. Якупов, Д.Ш. Фахретдинов, Я.Н. Аскарова, Э.Р. Латыпова, Р.Ф. Талипов	
КИНЕТИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АКРИЛОНИТРИЛА И ЦИКЛОПЕНТАДИЕНА В ПРИСУТСТВИИ СИНТЕТИЧЕСКОГО ЦЕОЛИТА NaA	167
И.Ш. Якупов, Д.Ш. Фахретдинов, Ш.М. Охиров, Э.Р. Латыпова, Р.Ф. Талипов	

Секция III

ВЛИЯНИЕ ЛИГНОСУЛЬФОНАТА НА КИНЕТИКУ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КАТИОНОВ МЕДИ ЦИНКОВОЙ ПЫЛЬЮ	170
Е.И. Агеенко, А.В. Колесников	

О РАЗМЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫХ КОМПЛЕКСОВ N-СУКЦИНИЛХИТОЗАНА С ПОЛИДИАЛЛИЛДИМЕТИЛАММОНИЙ ХЛОРИДОМ Б.Ф. Алмаев	171
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОГО ДОКИНГА КОМПЛЕКСОВ ВКЛЮЧЕНИЯ ЦИКЛОДЕКСТРИНОВ С КОНИФЕРИЛОВЫМ СПИРТОМ Д.А. Болвинова, Е.Г. Одинцова	172
ВЛИЯНИЕ ОПТИМИЗАЦИИ ГЕОМЕТРИИ НА ЭНЕРГИЮ АКТИВАЦИИ РЕАКЦИИ ПРИНСА В ПРИСУТСТВИИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК И.В. Вакулин, Д.А. Рахманов	173
СИЛОВОЕ ПОЛЕ АДРЕНАЛИНА В КООРДИНАТАХ X_{δ}^0 В.А. Воронков, А.В. Белик	174
КОНФОРМАЦИОННЫЕ ИЗОМЕРЫ ХЕЛАТНЫХ БИС-ФЕНИЛАЛАНИНАТОВ Cu(II) М.Н. Галимов, Д.Р. Абдуллина, Т.В. Берестова	176
ЭНЕРГИЯ АДСОРБЦИИ КАК ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ПАРАМЕТР ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНОСТИ ХИРАЛЬНОГО МОДИФИКАТОРА ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО СЕНСОРА И.И. Галимов	177
ОЦЕНКА СТАБИЛЬНОСТИ ПОЛИОКСОМОЛИБДАТА КЕПЛЕРАТНОГО ТИПА С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА МОНТЕ-КАРЛО Я.Л. Люлинская, Д.А. Шиян, К.А. Терещенко, К.В. Гржегоржевский, Г.О. Охотников, Н.В. Улитин	179

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ ИНГИБИТОРОВ 15-ЛИПОКСИ- ГЕНАЗЫ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИ- ТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ Ю.З. Мартынова, А.А. Озер, Я.О. Рассказова, В.Р. Хайруллина, А.Г. Мустафин	181
МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ДОКИНГ ПРОИЗВОДНЫХ УРАЦИЛА В АКТИВНЫЙ ЦЕНТР УРИДИНФОСФОРИЛАЗЫ Ю.З. Мартынова, Л.И. Шарафитдиновна, В.Р. Хайруллина, А.Г. Мустафин	182
МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ДОКИНГ ПРОИЗВОДНЫХ УРАЦИЛА В АКТИВНЫЙ ЦЕНТР ДЕЗОКСИУРИДИНТРИФОСФАТАЗЫ Ю.З. Мартынова, А.Г. Шульц, В.Р. Хайруллина, А.Г. Мустафин	183
БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ВТОРИЧНЫХ АМИНОВ НА ОСНОВЕ АЛАНИНА К.С. Новикова, Н.А. Магдалинова, М.В. Ключев	184
МОЛЕКУЛЯРНАЯ СТРУКТУРА ФТАЛОЦИАНИНА В СРЕДЕ РАСТВОРИТЕЛЯ ПО ДАННЫМ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ К.А. Шарова, Н.А. Магдалинова, М.В. Ключев	185
ПОИСК НОВЫХ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИНГИБИТОРОВ EGFR С МУТАЦИЯМИ L858R/T790M МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОГО ДОКИНГА А.Б. Швецов, А.В. Семенов, О.И. Балакирева	186
КИНЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРАВЛЕННОЙ ДЕСТРУКЦИИ ПОЛИОКСОМОЛИБДАТА КЕПЛЕРАТНОГО ТИПА Д.А. Шиян, Я.Л. Люлинская, К.А. Терещенко, К.В. Гржегоржевский, Г.О. Охотников, Н.В. Улитин	187

ВЛИЯНИЕ ДИАМЕТРА НАНОТРУБОК НА ЭНЕРГИЮ СТАБИЛИЗАЦИИ ПЕРЕХОДНОГО СОСТОЯНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ 5-НОРБОРНЕН-2-КАРБОНОВОГО АНГИДРИДА И.Ш. Якупов, Д.Ш. Фахретдинов, Ш.М. Охиров, Э.Р. Латыпова, И.В. Вакулин, Р.Ф. Талипов	188
---	-----

Секция IV

РОСТ ИНТЕРЕСА К ХИМИИ, КАК НАУКЕ СРЕДИ ШКОЛЬНИКОВ М.С. Баранова	191
---	-----

РОЛЬ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ В КУРСЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ И.А. Калугин, Т.В. Иншина	192
--	-----

ВЛИЯНИЕ ИНГИБИРУЮЩЕЙ КОМПОЗИЦИИ «АГИДОЛ-1 + ДИФЕНИЛФЕНИЛЕНДИАМИН» НА РЕАКЦИЮ ОКИСЛЕНИЯ ЭТИЛБЕНЗОЛА А.И. Гатиятуллина, Г.Г. Гарифуллина, Р.Н. Насретдинова	193
--	-----

АНТИОКИСЛИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ НОВЫХ ТЕРПЕНОИДОВ В МОДЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ ЖИДКОФАЗНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЭТИЛБЕНЗОЛА А.М. Гумерова, В.С. Шатрова, Г.Г. Гарифуллина, Р.Н. Насретдинова	195
---	-----

ЭФФЕКТ СИНЕРГИЗМА ДЛЯ ИНГИБИРУЮЩЕЙ КОМПОЗИЦИИ «АГИДОЛ-2 + ФОСФИТ-168» А.Е. Шумакова, Г.Г. Гарифуллина, Р.Н. Насретдинова	197
--	-----