



УФИМСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

приоритет2030⁺
лидерами становятся

ПРОБЛЕМЫ И ДОСТИЖЕНИЯ ХИМИИ КИСЛОРОД- И АЗОТСОДЕРЖАЩИХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

*Сборник тезисов
VII Всероссийской молодежной конференции
(г. Уфа, 23 – 24 ноября 2023 г.)*



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

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

*Сборник тезисов
VII Всероссийской молодежной конференции
(г. Уфа, 23 – 24 ноября 2023 г.)*

**Уфа
РИЦ УУНИТ
2023**

УДК 547
ББК 24.2
П78

*Печатается по решению кафедры органической и биоорганической химии
ИХЗЧС УУНиТ.*

Протокол № 9 от 10.11.2023 г.

Редакционная коллегия:

д-р хим. наук, профессор **Р.Ф. Талипов** (*отв. редактор*);
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**;
аспирант **Д.Ш. Фахретдинов**

**Проблемы и достижения химии кислород- и азотсодержащих
биологически активных соединений:** сборник тезисов

П78 VII Всероссийской молодежной конференции (г. Уфа, 23 – 24 ноября 2023 г.) / отв. ред. Р.Ф. Талипов. – Уфа: РИЦ УУНиТ, 2023. – 238 с.
ISBN 978-5-7477-5783-7

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 978-5-7477-5783-7

УДК 547
ББК 24.2

© УУНиТ, 2023

ИЗУЧЕНИЕ КОНЬЮГАЦИИ В СИСТЕМЕ *L*-АСКОРБИНОВАЯ КИСЛОТА–*n*-АМИНОАЦЕТАНИЛИД

В.А. Комолева, И.С. Черепанов

Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия

Молекулярные конъюгаты *L*-аскорбиновой кислоты (АК), в том числе с аминокислотными производными, обладают рядом важных свойств [1], в частности, повышают стабильность АК как антиоксиданта. В настоящей работе изучены особенности молекулярного взаимодействия *L*-аскорбиновой кислоты с *n*-аминоацетанилидом (ПАА) методом производной ИК-спектроскопии ближней области. Вторые производные полос интервала 7000–6600 cm^{-1} чистого ПАА (Рис.) демонстрируют сигналы 6644 ($2\nu_1^{\text{as+NH}_2}$), 6875 cm^{-1} ($2\nu_1^{\text{asNH}_2}$) [1].

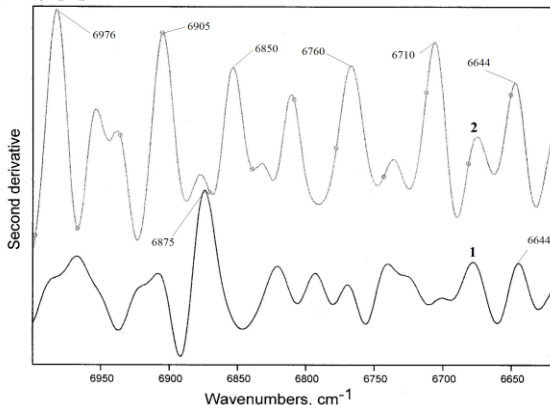


Рис. Вторые производные спектров пропускания ближней ИК-области чистого ПАА (1) и конъюгата АК с ПАА (2)

Образование молекулярного конъюгата, выделенного после удаления растворителя из системы АК–ПАА, подтверждается наличием сигналов АК – 6905, 6710 cm^{-1} ($2\nu_{1\text{OH}}$) [1], при этом сохраняются полосы NH_2 (6644, 6850 cm^{-1}) и появляются сигналы 6976, 6760 cm^{-1} , характерные для связанной с АК первичной аминогруппы [1]. Последние, вероятно, являются комбинациями сигналов первичных и вторичных аминогрупп $2\nu_1^{\text{asNH}_2} + 2\nu_1^{\text{asNH}}$. В настоящее время изучаются антиокислительные свойства выделенного конъюгата.

Литература

1. Onoda H., Inoue Y., Ezawa T. et al. Preparation and characterization of triamterene complex with ascorbic acid derivatives // Drug Development and Industrial Pharmacy. – 2020. – Vol.46, No.7. – P. 2032–2040.

© Комолева В.А., Черепанов И.С., 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Секция I

СИНТЕЗ КАРБЕНПЛАТИНОВЫХ КОМПЛЕКСОВ АРИЛБИПИРИДИНОВ С ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТЬЮ В.М. Абрамов, М.Д. Тохтуева, А.В. Парамонова, В.В. Мелехин, О.С. Ельцов	4
ПОЛУЧЕНИЕ НЕФТЯНЫХ СУЛЬФОКСИДОВ И СУЛЬФОНОВ КАК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ Д.Д. Аврамович, Д.В. Ульянов, А.В. Шарифуллин, М.А. Бочков, А.П. Андреев, Е.Р. Мадзу Гантсу, М.З. Зарифьянова	6
СИНТЕЗ И СВОЙСТВА 2-ИМИДАЗОЛИЛМЕТИЛЗАМЕЩЕННЫХ 6,8-ДИМЕТИЛ-2,3-ДИГИДРОТИАЗОЛО[2,3- <i>f</i>]КСАНТИНОВ Е.С. Акимова, И.М. Шарипов	8
СИНТЕЗ НОВЫХ СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИН В РЯДУ БИЦИКЛИЧЕСКИХ ХИНАЗОЛИН-4-ОНОВ С.М. Аллабергенова, У.М. Якубов, Б.Ж. Элмурадов	10
ИЕРАРХИЧЕСКИЕ ГРАНУЛИРОВАННЫЕ ЦЕОЛИТЫ В СИНТЕЗЕ ХИНОЛИНОВ И ТЕТРАГИДРОХИНОЛИНАМИНОВ А.С. Артемьева, Н.Г. Григорьева, Б.И. Кутепов	11
СИНТЕЗ И ПРОТИВОВИРУСНАЯ АКТИВНОСТЬ <i>N</i> -АЛКИЛИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 2,3-ИНДОЛО-ОЛЕАНОЛОВОЙ КИСЛОТЫ В.Р. Ахметкириева, А.В. Петрова	12
ПОЛУЧЕНИЕ ОКСИДА ПРОПИЛЕНА ЭПОКСИДИРОВАНИЕМ ПРОПИЛЕНА ГИДРОПЕРОКСИДОМ ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛА И.М. Багавеев, М.А. Бочков, Х.Э. Харлампида	14

НОВЫЙ ПОДХОД К СИНТЕЗУ КАРБОЦИКЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР АДАМАНТАНОВОГО РЯДА НА ОСНОВЕ РЕАКЦИИ ДИЛЬСА-АЛЬДЕРА	
А.Н. Богданова, М.Р. Баймуратов, Ю.Н. Климочкин	16
СОЗДАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ КОНЬЮГАТОВ ПОРФИРИНОВ С НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ ИНГИБИТОРОМ ТИРОЗИНКИНАЗ – ЭРЛОТИНИБОМ В КАЧЕСТВЕ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ В ПРОТИВООПУХЛЕВОЙ ФДТ	
Ю.С. Бортневская, Н.С. Захаров, Н.А. Ширяев, Н.А. Брагина, К.А. Жданова	18
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ С ТРЕТ-БУТИЛГИДРОПЕРОКСИДОМ И ТРИФЕНИЛСУРЬМОЙ	
В.Р. Вахитов, Н.В. Соколова, А.В. Гушин	19
СИНТЕЗ НОВЫХ ПРОПИОНАМИДНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 2-ТИОПИРИМИДИНА	
Ю.И. Виноградова, А.В. Шумадалова, С.А. Мещерякова	20
СИНТЕЗ ГИДРАЗОНОВ НА ОСНОВЕ ГИДРАЗИДА 6-МЕТИЛ-4-ТИЕТАНИЛПИРИМИДИН-2-ИЛТИОУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ	
Ю.И. Виноградова, А.В. Шумадалова, С.А. Мещерякова	22
ГИДРОЛИЗ ХЛОРМЕТИЛЭТИЛЕНКАРБОНАТА	
И.С. Габов, А.В. Пестов	23
СИНТЕЗ η^6 -(1,3-БИС(1-ЭТОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛ-2,3-ДИГИДРО-БЕНЗИМИДАЗОЛ)ХРОМТРИКАРБОНИЛА	
А.В. Гришин, А.Н. Артемов, Е.В. Сазонова, Н.Ю. Гришина	24
СИНТЕЗ И АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ НОВЫХ (АРЕН)ХРОМТРИКАРБОНИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ 1,3-БЕНЗОДИОКСОЛОВ	
Н.Ю. Гришина, Е.В. Сазонова, А.Н. Артемов, А.Ю. Шишкин	25

СИНТЕЗ НОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ГИДРАЗИДОВ 6-R-2-ГИДРОКСИХИНОЛИН-4-КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ М.М. Гудкова, М.Н. Земцова, М.Р. Баймуратов, Ю.Н. Климочкин	26
СИНТЕЗ БЕНЗОКСАЗИНОВ И БЕНЗОКСАЗОЦИНОВ Л.А. Дачасва, Р.Р. Гатауллин	27
СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ БЕНЗО[<i>g</i>]НАФТО[2,1- <i>b</i>]ОКСОНИДИ- ОНА И ДИГИДРОБЕНЗО[<i>h</i>]НАФТО[2,1- <i>b</i>]ОКСЕЦИНДИОНА М.Р. Демидов, В.А. Осянин	28
СИНТЕЗЫ НА ОСНОВЕ ДИБУТИЛАЦЕТАЛЯ α -ФЕНИЛАКРОЛЕ- ИНА Ш.Ш. Джумаев, М.С. Икромов, М.Х. Шарифов, Я.С. Артамонова, А.И. Мусин	29
СРАВНЕНИЕ АЛКИЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ ДИГИДРО- ПИРИМИДИН-4,6(1 <i>H</i> ,5 <i>H</i>)-ДИОНОВ ДИЭТИЛХЛОРМЕ-ТИЛФОС- ФОНАТОМ И ЙОДИСТЫМ МЕТИЛОМ В.Э. Епифанцева, А.С. Скрылькова, Д.М. Егоров	30
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СЕЛЕКТИВНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ 4,4-ДИМЕТИЛ-1,3-ДИОКСАНА В ПРИСУТСТВИИ ПОРИСТОГО ВСПЕНЕННОГО СТЕКЛА Е.В. Ерилина, А.Х. Латыпов, А.Х. Фаттахов, Р.Ф. Талипов	31
СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ КОНЬЮГАТОВ КАТИОННЫХ <i>МЕЗО</i> -АРИЛПОРФИРИНОВ С НАЦЕЛИВАЮЩИМ ЛИГАНДОМ КАК ФОТОДИНАМИЧЕСКИХ АГЕНТОВ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ Н.С. Захаров, Ю.С. Бортневская, К.А. Жданова, Н.А. Брагина	32
ПРЕВРАЩЕНИЯ 2-ЗАМЕЩЕННЫХ 2-АДАМАНТАНОЛОВ В СИСТЕМЕ 2-ПРОПАНОЛ-СЕРНАЯ КИСЛОТА Е.А. Ивлева, М.Р. Баймуратов, Ю.Э. Хатмуллина, Ю.Н. Климочкин	33

ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ПОРИСТОСТОГО УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩЕГО МАТЕРИАЛА НА ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ 4,4-ДИМЕТИЛДИОКСАНА-1,3 Р.Р. Исмагилов, А.А. Сайфутдияров, В.С. Тухватшин, Р.Ф. Талипов	34
НОВЫЙ КАТАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД СИНТЕЗА ЦИКЛИЧЕСКИХ АЗАПЕРОКСИДОВ, ОБЛАДАЮЩИХ ЦИТОТОКСИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ И.Р. Ишмухаметова, Л.А. Гарипова, А.А. Хайруллина, Н.Н. Махмудиярова	35
МУЛЬТИКОМПОНЕНТНАЯ СБОРКА МОСТИКОВЫХ БИЦИКЛИЧЕСКИХ АЗАПЕРОКСИДОВ И ИХЦИТОТОКСИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ И.Р. Ишмухаметова, А.А., Хайруллина, Л.А. Гарипова, Н.Н. Махмудиярова	36
СИНТЕЗ АЗА(ОКСА)ТРИПЕРОКСИДНЫХ МАКРОГЕТЕРОЦИКЛОВ С УЧАСТИЕМ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ d- И f-ЭЛЕМЕНТОВ И.Р. Ишмухаметова, Л.А., Гарипова, А.А., Хайруллина, Н.Н. Махмудиярова	37
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ЖИДКОФАЗНОГО АЭРОБНОГО ОКИСЛЕНИЯ ВТОР-БУТИЛБЕНЗОЛА ДО ГИДРОПЕРОКСИДА В.С. Кабанова, Е.Р., Швайковская, Е.И. Баёв, Е.А. Курганова, А.С. Фролов	38
СИНТЕЗЫ ХИРАЛЬНЫХ АЗА-АДДУКТОВ МИХАЭЛЯ НА ОСНОВЕ ЛЕВОГЛЮКОЗЕНОНА И АМИНОВ Л.Ш. Карамышева, Л.Х. Файзуллина, Ф.А. Валеев	39
СИНТЕЗ НОВЫХ ПОТЕНЦИАЛЬНО БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПИРАЗОЛОКАРБОНИТРИЛОВ НА ОСНОВЕ ГИДРАЗИДОВ Е.А. Константинова, А.А. Мещерякова, Д.В. Видлацкая, В.В. Сорокин	41

СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ 1,4,5,6-ТЕТРАГИДРО-1,2,4-ТРИАЗИНДИОНА-5,6 Д.Р. Кудаяров, М.А. Гарифуллина, Р.Р. Кудаярова	42
ПОЛУЧЕНИЕ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДНЫХ 1,4,5,6-ТЕТРАГИДРО-1,2,4-ТРИАЗИНДИОНА-5,6 Д.Р. Кудаяров, М.А. Гарифуллина, Р.Р. Кудаярова	43
ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ 3-ГИДРОКСИ-1,4,5,6-ТЕТРАГИДРО-1,2,4-ТРИАЗИНДИОНА-5,6 И.Р. Кудаярова, М.А. Гарифуллина, Р.Р. Кудаярова	44
ПОЛУЧЕНИЕ ТРИАЗИНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ И.Р. Кудаярова, М.А. Гарифуллина, Р.Р. Кудаярова	45
СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ ХИРАЛЬНЫХ БИЦИКЛИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДНЫХ РЯДА 1,5-ДИАЗАБИЦИКЛО[3.3.1]НОНАНА Д.Р. Кузнецов, И.М. Нуриев, В.А. Журавлева, А.Р. Курбангалиева	46
РЕАКЦИЯ ТИОНИРОВАНИЯ В РЯДУ (ГЕТ)АРИЛМЕТИЛИДЕН-3 <i>H</i> -ФУРАН-2-ОНОВ - ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ Д.Х. Куренкова, Е.М. Арзямова, О.А. Мажукина, А.Ю. Егорова	47
ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ АРИЛИДЕНОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ОКСАЗОЛО-5(4 <i>H</i>)-ОНОВ В РЕАКЦИЯХ С БИНУКЛЕОФИЛЬНЫМИ РЕАГЕНТАМИ О.Е. Курилкина, О.А. Амальчиева, А.Ю. Егорова	49
НОВЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ 3-АЦЕТА-28-МАЛЕАТА И 3-АЦЕТАТА-28-ЛЕВУЛИНАТА БЕТУЛИНА А.В. Левданский, А.П. Юдина, Н.В. Гарынцева	50
СИНТЕЗ 3,3'-(АЛКАНДИЛ)-БИС(2-ФЕНИЛ-3,5-ДИГИДРО-4 <i>H</i> -ИМИДАЗОЛ-4-ОН)ОВ НА ОСНОВЕ ГИППУРАТОВ АЛКИЛДИАММОНИЯ А.А. Лобанкова, В.С. Гринёв, А.Ю. Егорова	51

СИНТЕЗ ФОСФОНДИАМИДОВ С ВОЗМОЖНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ А.М. Лобова, А.В. Егорова, Д.М. Егоров	52
ПОДХОДЫ К ПОЛНОМУ СИНТЕЗУ (\pm)-МЕТИЛЕНОЛАКТОЦИНА З.Р. Макаев, А.Д. Алибаева	54
КАТАЛИЗАТОР НА ОСНОВЕ ЦЕОЛИТА, ГИПЕРРАЗВЕТВЛЕННОГО ПОЛИАМИНОКАРБОНАТА И НАНОЧАСТИЦ НИКЕЛЯ А.Ф. Максимов, Н.Х. Мухаметова, Б.Р. Яруллин, М.А. Бочков, Г.А. Кутырев, Х.Э. Харлампида	55
ГИПЕРРАЗВЕТВЛЕННЫЙ ПОЛИАМИНОКАРБОНАТ ТРЕТЬЕЙ ГЕНЕРАЦИИ А.Ф. Максимов, Б.Р. Яруллин, Х.Э. Харлампида, Г.А. Кутырев	56
СИНТЕЗ АРИЛЗАМЕЩЁННЫХ АМИНОМЕТИЛИДЕНФУРАН- 2(3 <i>H</i>)-МЕТИЛТИОНОВ Ж.В. Мамлеева, А.С. Тихомолова, А.Ю. Егорова	57
НОВЫЙ СПОСОБ СИНТЕЗА РАЦЕМИЧЕСКОГО ДИГИДРОКСИФЕНИЛАЛАНИНА Г.С. Мартьянов, М.А. Барабанов, А.В. Пестов	58
КОНДЕНСАЦИЯ (η^6 – БЕНЗАЛЬДЕГИД)ХРОМТРИКАРБОНИЛА С АРОМАТИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ, СОДЕРЖАЩИМИ АМИНО- И ГИДРОКСИГРУППЫ Е.А. Медведева, Е.В. Сазонова, А.Н. Артемов, Н.Ю. Гришина	60
ЩЕЛОЧНОЙ АЛКОГОЛИЗ 2-ФЕНИЛ-1,1-ГЕМ-ДИХЛОРЦИКЛО- ПРОПАНА В УСЛОВИЯХ МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ А.И. Мусин, В.А. Войнов, Ю.Г. Борисова, Г.З. Раскильдина	61
СИНТЕЗ 1,5-ДИКАРБОНИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ 4-ГИДРОКСИ-2 <i>H</i> -ХРОМЕН-2-ОНА	

Д.М. Мухомодьярова, Д.Н. Ибрагимова 62

СИНТЕЗ И РАСЧЕТ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ
1,3-ДИБЕНЗИЛ-4,5-ДИХЛОРИМИДАЗОЛИЙ ХЛОРИДА И
1,3-ДИИЗОАМИЛИМИДАЗОЛИЙ БРОМИДА

А.И. Нарыкина, З.П. Белоусова 63

СИНТЕЗ ПОТЕНЦИАЛЬНО БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ
2-АМИНОГИДРОХРОМЕН-3-КАРБОНИТРИЛОВ И ИХ
ИОДМЕТИЛАТОВ

А.В. Никулин, В.Р. Кулиева, К.А. Чернышова, А.П. Кривенько 64

[4+2]-ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЫСОКОПОЛЯРИЗОВАННЫХ
1,3-БУТАДИЕНОВ И 1,2-НАФТОХИНОН-1-МЕТИДОВ

Д.В. Осипов, А.В. Лукашенко, В.А. Осянин 66

СИНТЕЗ И ЦИТОТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДНЫХ
МОНОТЕРПЕНОИДА (R)-(+)-ПУЛЕГОНА

Ш.М. Охиров, А.И. Исакова, Д.В. Ишметова, Э.Р. Латыпова,

В.А. Вахитов, Р.Ф. Талипов 68

ОСНОВАНИЯ МАННИХА НА ОСНОВЕ ДИГИДРОФУРАН-3(2H)-
ОН

Ш.М. Охиров, А.И. Исакова, Э.Р. Латыпова, Р.Ф. Талипов 69

S,O-СОДЕРЖАЩИЕ МАКРОГЕТЕРОЦИКЛЫ НА ОСНОВЕ
2(5H)-ФУРАНОНА И ДИТИОЛОВ

Э.С. Раббаниева, Д.П. Герасимова, Е.Г. Апполонова, К.А. Овчинникова,

О.А. Лодочникова, А.Р. Курбангалиева 70

СИНТЕЗ НОВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ
ПИРИДО[1,2-A]БЕНЗИМИДАЗОЛА

Л.И. Савина, Р.С. Бегунов 71

СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ ДИТИОПРОИЗВОДНЫХ 5-ПРОПАРГИЛОКСИ-2(5 <i>H</i>)-ФУРАНОНА Е.Ш. Сайгитбалалова, Н.С. Чарушин, Д.П. Герасимова, О.А. Лодочкикова, А.Р. Курбангалиева	73
НИТРИЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ФУЗИДОВОЙ КИСЛОТЫ Е.В. Салимова, Д.А. Головнина, О.С. Куковинец, Л.В. Парфенова	74
СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ СПИРО[ХРОМЕН-4,3'-ОКСИНДОЛА] ИЗ САЛИЦИЛОВЫХ СПИРТОВ И β -ЕНАМИНОКАРБОНИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И.А. Семенова, В.А. Осянин	75
СИНТЕЗ 3,4,6-ТРИФЕНИЛ-3,4-ДИГИДРО-2 <i>H</i> -ТИОПИРАН-2- ИЛАЦЕТАТА ПО РЕАКЦИИ ПУММЕРЕРА М.В. Старостин, П.Н. Калашников, А.В. Колобов	76
МЕТОД СИНТЕЗА ОПТИЧЕСКИ ЧИСТЫХ 2,6-ДИАЛКИЛ-1,5- ДИАЗАЦИКЛООКТАНОВ НА ОСНОВЕ (<i>S</i>)-ФЕНИЛГЛИЦИНОЛА Д.С. Сульдина, Д.Р. Кузнецов, Д.П. Герасимова, О.А. Лодочкикова, А.Р. Курбангалиева	78
ЦИКЛИЧЕСКИЕ ДИТИОФОСФОРНЫЕ КИСЛОТЫ В РЕАКЦИЯХ С НИКОТИНОМ И.Д. Тимушев, И.С. Низамов	79
НОВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ МЕТИЛОВЫХ ЭФИРОВ 4-МЕТИЛ- И 4-БЕНЗИЛ-4 <i>H</i> -ТИЕНО[3,2- <i>B</i>]ПИРРОЛ-5-КАРБОНОВОЙ КИСЛОТ С.А. Торосян, З.Ф. Нуриахметова, Ф.А. Гималова	80
СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ АЛКИЛОВЫХ ЭФИРОВ α -[(5-(3,4,5-ТРИМЕТОКСИФЕНИЛ)-1,3,4-ОКСАДИАЗОЛ- 2-ИЛ)ТИО]УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ Т.Т. Тошмуродов, А.А. Зияев, Р.Я. Окманов	81
СИНТЕЗ НОВЫХ (η^6 -АРЕН)ХРОМТРИКАРБОНИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ 1,3-БЕНЗОДИОКСАНОВ	

П.С. Ушакова, Е.В. Сазонова, А.Н. Артемов, Н.Ю. Гришина	83
СИНТЕЗ ПИРИДИНОВ НА ИЕРАРХИЧЕСКИХ ЦЕОЛИТНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ	
Н.А. Филиппова, Н.Г. Григорьева, Б.И. Кутепов	84
ХИНОЛИЗИДИНОВЫЙ АЛКАЛОИД (-)-ЦИТИЗИН В СИНТЕЗЕ НОВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	
И.П. Цыпышева	85
СИНТЕЗ 4-МЕТОКСИФЕНИЛ 2-(1-ФЕНИЛ-2-(ФЕНИЛДИАЗИН КАРБОНОТИОНИЛ) ГИДРАЗНИЛ) АЦЕТАТА	
А.У. Чориев	86
ГИДРИРОВАНИЕ ВАЛЕРИАНОВОГО АЛЬДЕГИДА В ПРИСУТСТВИИ ПАЛЛАДИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ ПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ И КОБАЛЬТ-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	
Ю.А. Чумаченко, Э.Р. Сайбулина, И.В. Муромцев, Р.Р. Измайлов, Т.И. Гуляева, М.В. Тренихин, О.В. Горбунова, Р.М. Мироненко, О.Б. Бельская	87
ОКИСЛЕНИЕ АНИЛИНА БИНАРНОЙ СМЕСЬЮ ПЕРСУЛЬФАТ АММОНИЯ-ПЕРОКСИД ВОДОРОДА	
Г.А. Шайдуллина, Ю.З. Хазимуллина, А.Р. Гимадиева	88
СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ ИНДОЛИНА И ОКСИНДОЛА В УСЛОВИЯХ ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНОЙ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ ХЕКА	
Д.И. Шамшина, М.В. Сизова, М.А. Ашаткина, А.Н. Резников, Ю.Н. Климочкин	89
АТРОПИНИЕВЫЕ СОЛИ ДИТИОФОСФОРНЫХ КИСЛОТ НА ОСНОВЕ ДИАЦЕТОНИДОВ D-ГЛЮКОФУРАНОЗЫ И D-ГАЛАКТОПИРАНОЗЫ	
Г.Г. Шуматбаев, И.С. Низамов	90

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СУЛЬФАТИРОВАНИЯ «СУЛЬФАМИНОВАЯ КИСЛОТА – МОЧЕВИНА»	ОПТИМИЗАЦИЯ КСИЛАНА	ПРОЦЕССА В РАСПЛАВЕ	
А.П. Юдина, Н.В., Гарынцева, А.В. Левданский			92

АДДУКТ ДИЛЬСА-АЛЬДЕРА ЛЕВОГЛЮКОЗЕНОНА И ИЗОПРЕНА В ПОДХОДАХ К ЛОГАНИНУ			
М.Г. Ялалов, Ю.А. Халилова, Л.Х. Файзуллина, Э.М. Миннибаева, Ф.А. Валеев			93

СИНТЕЗ ПРИМЕНЕНИЕМ ГИДРАЗОНИЛГАЛОГЕНИДОВ	АЗОТСОДЕРЖАЩИХ	ГЕТЕРОЦИКЛОВ	С
Н.Р. Ямалетдинова, Р.Р. Гатауллин			95

Секция II

ИССЛЕДОВАНИЕ СЕНСОРНОЙ ПЛАТФОРМЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДА С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ ОТПЕЧАТКАМИ			
Я.Р. Абдуллин, Ю.А. Перфилова			98

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕВОФЛОКСАЦИНА С ПОМОЩЬЮ СЕНСОРА С ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ СЛОЕМ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ГРАФЕНА И ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННОГО ФУЛЛЕРЕНА			
И.А. Абрамов, С.И. Гайнанова, Т.С. Иванова			99

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТРИКСОВ НА ОСНОВЕ НАТРИЕВЫХ СОЛЕЙ N-СУКЦИНИЛХИТОЗАНА И КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ			
Б.Ф. Алмаев, М.В. Базунова			100

МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИЙ КАРКАС $[\{Cu_{12}(trz)_8\}^*4Cl^*8H_2O]_n$, КАК НОВАЯ НЕПОДВИЖНАЯ ФАЗА ДЛЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ			
И.И. Андреева, А.Р. Давлетьярова, А.М. Фазлыева, Ю.Ю. Гайнуллина...			101

РАЗРАБОТКА НОВЫХ НЕПОДВИЖНЫХ ФАЗ ДЛЯ КАПИЛЛЯРНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ И.И. Андреева, А.Р. Давлетьярова, А.М. Фазлыева, Ю.Ю. Гайнуллина...	102
ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРИРОВАНИЯ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ПЕКТИНА С УВЕЛИЧЕНИЕМ СОДЕРЖАНИЯ ПОЛИМЕРА В РАСТВОРЕ М.А. Афанасьева, М.Ю. Лаздина	104
ВЛИЯНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ НА ДЕСТРУКЦИЮ ФЕНОЛА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ К.А. Ахметнабиева	105
ПОЛУЧЕНИЕ СУЛЬФАТОВ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ Б.С. Ахметшин, Ш.С. Мустафакулов, С.А. Хакимов, И.А. Массалимов....	106
ПОЛУЧЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННО НАПОЛНЕННЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ СМЕСИ ПОЛИЛАКТИДА И ХИТОЗАНА Э.Р. Бакирова, Л.Г. Гарипова, А.Б. Сунаргулов	108
ИЗУЧЕНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИЦИЙ ПОЛИЛАКТИД-ХИТОЗАН/ХИТИН Э.Р. Бакирова, Л.Г. Гарипова, А.Б. Сунаргулов	109
ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНЫЕ СЕЛЕКТОРЫ НА ОСНОВЕ ХИМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЦИНКОНОВЫХ АЛКАЛОИДОВ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ СТЕРЕОИЗОМЕРОВ ДИПЕПТИДОВ М.Н. Балахнина, Я.А. Климова, Е.Н. Решетова, Л.Д. Аснин	110
КОНФОРМАЦИОННОЕ СОСТОЯНИЕ ФЕНАМАТОВ В БИСЛОЕ МЕМБРАН ФОСФАТИДИЛХОЛИНА: ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ MAS NOESY К.В. Белов, Д. Хустер, Х.А. Шайдт, И.А. Ходов	112
ПОЛУЧЕНИЕ АЗОСОДЕРЖАЩЕГО МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ ИЗ ОТХОДОВ ПОЛИСУЛЬФИДА КАЛЬЦИЯ М.В. Бонданк, Б.С. Ахметшин, И.А. Массалимов	114

СИНТЕЗ ВЫСОКОДИСПЕРСНОГО СУЛЬФАТА МАГНИЯ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИСУЛЬФИДА МАГНИЯ
М.В. Бонданк, Т.В. Янмурзина, Б.С. Ахметшин, И.А. Массалимов 116

КОМПОЗИТНЫЕ ПЛЕНКИ ИЗ СМЕСИ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНОГО
КОМПЛЕКСА ХИТОЗАНА–СУКЦИНАМИДА ХИТОЗАНА И
УГЛЕРОДНЫХ ЧАСТИЦ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ
Е.О. Булышева, Ю.Б. Терес 120

ЯБЛОЧНЫЙ ПЕКТИН И ЕГО ОКИСЛЕННЫЕ ФРАКЦИИ КАК
ПОЛИМЕРНАЯ МАТРИЦА ДЛЯ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ
КИСЛОТЫ
Ю.А. Васильева, А.М. Фатхулова, Г.Г. Кутлугильдина 121

КИНЕТИКА РЕАКЦИЙ ДИЛЬСА-АЛЬДЕРА N-ФЕНИЛ-
МАЛЕИНИМИДА С ФУРАНОМ И 2,5-ДИМЕТИЛФУРАНОМ:
ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОГО ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ,
ТЕМПЕРАТУРЫ И РАСТВОРИТЕЛЯ
А.Р. Габидуллина, Д.А. Корнилов 123

ЭНАНТИОМЕРНЫЙ АНАЛИЗ ПРОПРАНОЛОЛА С ПОМОЩЬЮ
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО СЕНСОРА НА ОСНОВЕ
ТРИТЕРПЕНОИД-ОКСИДА ГРАФЕНА
С.И. Гайнанова, И.А. Абрамов, Л.Р. Загитова 124

МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ФЕНИЛСОДЕРЖАЩИХ
КОМПЛЕКСОВ Cu(II)
М.Н. Галимов, Т.В. Берестова 125

ХИРАЛЬНЫЕ ЦЕОЛИТЫ ДЛЯ ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНЫХ
КОМПОЗИТНЫХ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ
И.И. Галимов 126

DFT-МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ N,O-КОМПЛЕКСОВ Zn(II) С
L-АРГИНИНОМ
Р.Р. Гизатов, М.Ф. Гарифуллин, Т.В. Берестова 127

ОСОБЕННОСТИ ОКИСЛЕНИЯ АНИЛИНА ПЕРСУЛЬФАТОМ АММОНИЯ А.А. Гилимханова, Ю.З. Хазимуллина, А.Р. Гимадиева	128
ВЛИЯНИЕ СОКА ПЛОДОВ ЦИТРУСОВЫХ НА СКОРОСТЬ ОКИСЛЕНИЯ ЭТИЛБЕНЗОЛА А.М. Гумерова, Г.Г. Гарифуллина, Р.Н. Насретдинова	129
ПОЛУЧЕНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ ИЗ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИСУЛЬФИДА КАЛЬЦИЯ В.О. Евстигнеев, Б.С. Ахметшин, Т.В. Янмурзина, И.А. Массалимов	130
ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ ВКЛЮЧЕНИЯ ДЕРИВАТИЗИРОВАННЫХ АМИНОКИСЛОТ С ЦИКЛОДЕКСТРИНАМИ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИМ МЕТОДОМ Д.И. Зиганшина, А.В. Кудинов, Л.Д. Аснин	134
ИЗУЧЕНИЕ РЕОЛОГИИ КОМПОЗИЦИИ ПОЛИЛАКТИДА С ХИТОЗАНОМ А.И. Казыргалин, М.Р. Якупов, Э.Р. Бакирова	136
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАРЯДА МАКРОМОЛЕКУЛ НА СТАБИЛЬНОСТЬ ПОЛИМЕР-КОЛЛОИДНЫХ ДИСПЕРСИЙ ХИТОЗАН-ЗОЛЬ AgI В.В. Калеева	137
ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ЭЛЮЕНТА НА УДЕРЖИВАНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ХИНОЛИНА НА СОРБЕНТАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ В ОФ ВЭЖХ А.В. Капитонов, С.В. Курбатова	138
ТРИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ БИС (2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ), КАК АЛЬТЕРНАТИВА ПЛАСТИФИКАТОРУ ДИОКТИЛФТАЛАТ В.А. Киселев, Е.М. Захарова, Р.Ф. Нафикова, Р.М. Ахметханов	140

ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДЕРИВАТИЗИРОВАННЫХ АМИНОКИСЛОТ С ХИМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫМИ АЛКАЛОИДАМИ Я.А. Климова, М.Н. Балахнина, Л.Д. Аснин	142
ИЗУЧЕНИЕ КОНЪЮГАЦИИ В СИСТЕМЕ L-АСКОРБИНОВАЯ КИСЛОТА– <i>n</i> -АМИНОАЦЕТАНИЛИД В.А. Комолева, И.С. Черепанов	144
РАБОТОСПОСОБНОСТЬ 2-ЭТИЛГЕКСАНОАТОВ Mg И Cd КАК КАТАЛИЗАТОРОВ В ПРОМЫШЛЕННОМ ОКИСЛЕНИИ ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛА Я.Л. Люлинская, Н.А. Новиков, Н.В. Улитин, К.А. Терещенко, Д.А. Шиян, Н.А. Нуруллина, С.Н. Тунцева, Т.Л. Пучкова, Х.Э. Харлампиди	145
СРАВНЕНИЕ ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНОСТИ КОМПОЗИТНЫХ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ПРОПРАНОЛОЛА Л.Ф. Масалимова, Ю.Б. Терес	147
МЕХАНИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ В ДЕЗИНТЕГРАТОРЕ И.А. Массалимов, М.Р. Самсонов, Б.С. Ахметшин	148
СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА ПШЕНИЦЫ НА ОСНОВЕ НАНОРАЗМЕРНОЙ СЕРЫ И.А. Массалимов, Б.С. Ахметшин, А.Г. Мустафин, Р.Р. Ильясова	150
КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕСАЛАЗИНА С ЦИКЛОДЕКСТРИНАМИ И ИХ ПРОТИВОЯЗВЕННАЯ АКТИВНОСТЬ Л.И. Мурзакова, Н.С. Борисова, А.Р. Гимадиева, Ю.С. Зимин	152
РАЗРАБОТКА ВОЛЬТАМПЕРАМЕТРИЧЕСКОЙ СЕНСОРНОЙ ПЛАТФОРМЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДА С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ ОТПЕЧАТКАМИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИНКОМИЦИНА А.А. Мухамедьянова, Ю.А. Перфилова	153

ОБНАРУЖЕНИЕ И РАСПОЗНАВАНИЕ ЭНАНТИОМЕРОВ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СЕНСОРНОМ НА ОСНОВЕ CARBOBLACK С И КОМПЛЕКСА КОБАЛЬТА (III) Ч.Р. Мухаметдинов, Ю.Б. Терес	154
ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНАЯ СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ КЛОПИДОГРЕЛЯ М.И. Назыров, Я.Р. Абдуллин, С.Д. Рустамов	155
КИНЕТИКА ОКИСЛЕНИЯ ЭТИЛБЕНЗОЛА В ПРИСУТСТВИИ 2-ЭТИЛГЕКСАНОАТОВ 2 И 12 ГРУПП Н.А. Новиков, Я.Л. Люлинская, К.А. Терещенко, Н.В. Улитин, Д.А. Шиян, Н.А. Нуруллина, Т.Л. Пучкова, С.Н. Тунцева, Х.Э. Харлампиди	156
СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ СТРУКТУРА 4,8-ЗАМЕЩЕННЫХ -2-ЦИАНОИМИНОХИНАЗОЛИНОВ Д.А. Пузанов, М.В. Коненкова, А.П. Кривенько	158
ОБРАЗОВАНИЕ π -КОМПЛЕКСА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ 5-(1-ПЕНТИЛ-4-МЕТИЛ-1,2,3-ТРИАЗОЛ-4-ИЛ)-6-МЕТИЛУРАЦИЛА С ХЛОРИДОМ МЕДИ(II) В АЦЕТОНЕ А.А. Пышкин, Э.М. Хамитов, К.С. Иванов, Н.М. Шишлов, С.П. Иванов	160
КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА ПРОТОНА В Н-КОМПЛЕКСЕ 4-ПРОПИЛБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТЫ С ПРОИЗВОДНЫМИ ПИРИДИНА М.В. Рыбакова, М.С. Федоров	161
ВЛИЯНИЕ НАСЫЩЕННОСТИ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКОГО ФРАГМЕНТА ПРОИЗВОДНЫХ ТЕТРАГИДРОХИНОЛИНА НА ИХ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ С.А. Рыжкин, С.В. Курбатова	163

ВЛИЯНИЕ pH НА АДСОРБЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ ПРОИЗВОДНЫХ ПОЛИАНИЛИНА УДАЛЯТЬ МЕТИЛОВЫЙ ОРАНЖЕВЫЙ	
Т.Т. Садыков, И.С. Петров	164
ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРИРОВАНИЯ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ПЕКТИНА С ДОБАВЛЕНИЕМ ЛАКТАТА КАЛЬЦИЯ	
С.В. Саликаева, М.А. Афанасьева	165
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ФЛУФЕНАМОВОЙ КИСЛОТЫ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА ПРИ ПОМОЩИ 2D NOESY	
В.В. Соборнова, К.В. Белов, И.А. Ходов	166
НАНОКОМПОЗИТ CARBOVLACKS/NANO-MFI ДЛЯ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ТРИПТОФАНА	
М.А. Сычева	168
КОМПОЗИТНЫЙ ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНЫЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ АМИНОКИСЛОТНОГО КОМПЛЕКСА ЦИНКА	
Ю.Б. Терес, Р.М. Шайдуллина	169
ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ КЛОПИДОГРЕЛЯ	
Н.С. Умутбаев, М.И. Назыров, Ю.А. Перфилова	170
ЗАВИСИМОСТЬ АДСОРБЦИИ ПРОДУКТА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АКРИЛОНИТРИЛА И ЦИКЛОПЕНТАДИЕНА ОТ ДИАМЕТРА ПОР ЦЕОЛИТОВ	
Д.Ш. Фахретдинов, И.Ш. Якупов, Э.Р. Латыпова, Р.Ф. Талипов	171
КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДОРОДО- СВЯЗАННЫХ КОМПЛЕКСОВ 4-[(4-БУТОКСИФЕНИЛ)ДИ- АЗЕНИЛ]БЕНЗОЛСУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТЫ С 4,4'-БИПИ- РИДИНОМ	
А.С. Феклинова, М.С. Федоров	172

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ КОРНЕЙ *FERULA FOETIDA (BUNGE) REGEL*
Т.С. Хоснутдинова, Н.А. Султанова, Н.Г. Гемеджиева,
Ж.Ж. Каржаубекова 174

ВЛИЯНИЕ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ НА УДЕРЖИВАНИЕ
ПРОИЗВОДНЫХ ХИНОЛИНА В ОФ ВЭЖХ
А.Р. Хуснутдинова, С.В. Курбатова 176

ИЗУЧЕНИЕ КОНФОРМАЦИОННОГО РАВНОВЕСИЯ МОЛЕКУЛ
УМИФЕНОВИРА В СКСО₂ МЕТОДОМ ЯМР-СПЕКТРОСКОПИИ
В.А. Эвентова, К.В. Белов, И.А. Ходов 178

СРАВНЕНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
КОМПОЗИЦИЙ ПЛА-ХТ И ПЛА-ХТЗ
М.Р. Якупов, А.И. Казыргалин, Э.Р. Бакирова 180

Секция III

ИЗУЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СВЯЗЫВАНИЯ НОВЫХ
ТРИАЗАЛОНОВ С АКТИВНЫМ САЙТОМ $\alpha 2$ АДРЕНЕРГИ-
ЧЕСКОГО РЕЦЕПТОРА
В.А. Алешкин, М.А. Уразбаев, Г.А. Розит 182

МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ДОКИНГ КОМПЛЕКСОВ ВКЛЮЧЕНИЯ
 β -ЦИКЛОДЕКСТРИНА С ИЗОМЕРАМИ ГИДРОКСИБЕНЗОЙНОЙ
КИСЛОТЫ
Д.А. Болвинова, А.М. Кириллова, Е.Г. Одинцова 184

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА
ГАЗОФАЗНОГО АЦИЛИРОВАНИЯ β -АЛАНИЛ- β -АЛАНИНА
В.В. Бондарь, Л.Б. Кочетова 185

ПОРФИРИНЫ В АНТИМИКРОБНОЙ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ
ТЕРАПИИ
Д.С. Бортневский 186

СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОЛУЭМПИРИЧЕСКИХ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ГЕОМЕТРИИ ЦЕОЛИТОВ	
И.В. Вакулин, Д.А. Рахманов	187
ЭЛЕКТРОННЫЕ ЭФФЕКТЫ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ <i>ПАРА-</i> АЛКИЛОКСИЗАМЕЩЁННЫХ БЕНЗОЛСУЛЬФОНОВЫХ КИСЛОТ И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ С ГАЗОФАЗНОЙ КИСЛОТНОСТЬЮ	
Е.А. Виноградова, М.С. Федоров	188
КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ <i>ПАРА-</i> ДИПИРИДИЛБЕНЗОЛА И ДИПИРИДИЛЭТИНА	
М.А. Воробьева, Е.А. Лапыкина	190
О МАТЕМАТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ КИНЕТИЧЕСКИ НЕОДНОРОДНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ РЕАКЦИЙ НА КАТАЛИЗАТОРАХ ЦИГЛЕРА-НАТТА	
Д.Р. Гиззатов, А.А. Корнилова, Э.Р. Гиззатова	191
КОНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ТРИ-(5-ФЕНИЛ-(1,3,4- ОКСАДИАЗОЛ-2ИЛ)) БЕНЗОЛА	
П.Н. Жуков, Е.А. Лапыкина, Н.И. Гиричева	193
МЕХАНИЗМ ГАЗОФАЗНОЙ РЕАКЦИИ ГЛИЦИЛЛЕЙЦИНА С 4-НИТРОФЕНИЛАЦЕТАТОМ: КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ	
А.А. Крылова, Л.Б. Кочетова	194
ПОИСК ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ МИШЕНЕЙ ПРОИЗВОДНОГО ТИЕТАНИЛПИРАЗОЛА МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОГО ДОКИНГА	
А.Р. Муллагалямова, А.Э. Позднякова, М.А. Уразбаев	195
ПОИСК ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ МИШЕНЕЙ ПРОИЗВОДНОГО ТИЕТАНИЛПИРАЗОЛА МЕТОДОМ АНАЛИЗА БАЗ ДАННЫХ	
А.Э. Позднякова, А. Р. Муллагалямова, М.А. Уразбаев	197

ВЛИЯНИЕ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ НА СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРИСТРИАЗОЛОТРИАЗИНА Е.А. Сахарова, Е.А. Лапыкина, Н.И. Гиричева	199
МОДЕЛИРОВАНИЕ Н-КОМПЛЕКСОВ DNSA И ПИРИДИНОВОГО ЭФИРА С МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОЙ СВЯЗЬЮ O–H...N К.О. Скворцова, А.В. Шарагина, Е.А. Лапыкина	200
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА РЕАКЦИИ α -АЛАНИЛ- α -ВАЛИНА С ФЕНИЛАЦЕТАТОМ В ГАЗОВОЙ ФАЗЕ В.А. Туманов, Л.Б. Кочетова	202
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОНОДОНОРНЫХ ГРУПП НА ГАЗОФАЗНУЮ КИСЛОТНОСТЬ ПАРА-ЗАМЕЩЕННЫХ БЕНЗОЛСУЛЬФОНО-ВЫХ КИСЛОТ К.П. Фомина, М.С. Федоров	203
МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ДОКИНГ ПРОИЗВОДНЫХ 3,4-ДИГИДРОПИРИМИДИН-2-ТИОНА В АКТИВНЫЙ ЦЕНТР ДЕЗОКСИУРИДИНТРИФОСФАТАЗЫ В.Р. Хайруллина, Ю.З. Мартынова, Р. Шарипова	205
ПОТЕНЦИАЛЬНО ЭФФЕКТИВНЫЕ ИНГИБИТОРЫ ИЗОФОРМ ЦИКЛООКСИГЕНАЗ СРЕДИ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 3,4-ДИГИДРОПИРИМИДИН-2-ТИОНА В.Р. Хайруллина, Ю.З. Мартынова, Д.И. Исламов, Л.С. Максимов	207
МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ДОКИНГ ПРОИЗВОДНЫХ 3,4-ДИГИДРОПИРИМИДИН-2-ТИОНА В АКТИВНЫЙ ЦЕНТР РИДИНФОСФОРИЛАЗЫ E. COLI В.Р. Хайруллина, Ю.З. Мартынова, Я.О. Рассказова, Д.А. Федоров	209
МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА СТРУКТУРНЫХ КОМПЛЕКСОВ НОВЫХ ИНГИБИТОРОВ EGFR L858R/T790M С МИШЕНЬЮ А.Б. Швецов, А.В. Семёнов	211

НОВЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ ВЛИЯНИЯ ДИАМЕТРА ПОР
ЦЕОЛИТОВ НА ЭНЕРГИЮ СТАБИЛИЗАЦИИ РЕАКЦИИ
АКРИЛОНИТРИЛА И ЦИКЛОПЕНТАДИЕНА
И.Ш. Якупов, Д.Ш. Фахретдинов, Э.Р. Латыпова, Р.Ф. Талипов 213

Секция IV

ПОЛУЧЕНИЕ БИОРАЗЛАГАЕМОГО ЭКО-ПЛАСТИКА И
ИЗУЧЕНИЕ ЕГО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
А.И. Ибрагимов, Н.Ю. Володина 215

ЗИНИН Н.Н. И БОРОДИН А.П. – ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ, КАК
ОБРАЗЕЦ НАСТАВНИЧЕСТВА В ОБЛАСТИ ХИМИИ
И.А. Калугин 216

АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ХИМИИ КАК ФОРМА
ОРГАНИЗАЦИИ ИНДИВИДУАЛИЗИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ
УЧАЩИХСЯ
И.А. Калугин 217

Научное издание

ПРОБЛЕМЫ И ДОСТИЖЕНИЯ ХИМИИ КИСЛОРОД- И АЗОТСОДЕРЖАЩИХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

*Сборник тезисов
VII Всероссийской молодежной конференции
(г. Уфа, 23 – 24 ноября 2023 г.)*

*За достоверность информации, изложенной в статьях,
ответственность несут авторы.
Статьи публикуются в авторской редакции*

Подписано в печать 20.11.2023 г. Формат 60x84/16.
Усл. печ. л. 13,69. Уч.-изд. л. 14,28.

Тираж 300 экз. (1-й завод 25 экз.). Изд. № 126. Заказ 318.
*Редакционно-издательский центр
Уфимского университета науки и технологий
450008, Башкортостан, г. Уфа, ул. Карла Маркса, 12.
Отпечатано в отделе полиграфии
редакционно-издательского центра
Уфимского университета науки и технологий
450008, Башкортостан, г. Уфа, ул. Карла Маркса, 12.*