

Министерство образования и науки
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Башкирский государственный университет»



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

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

*III Всероссийской молодежной конференции
(14 - 17 ноября 2018 г. Уфа)*

**УФА
РИЦ БашГУ
2018**

УДК 547+544
ББК 24.2+24.5

*Мероприятие проводится при финансовой поддержке Российского фонда
фундаментальных исследований, проект № 18-33-10035;
при участии РХО имени Д.И. Менделеева*

Редакционная коллегия:

д-р хим. наук, профессор Р.Ф. Талипов (*отв. редактор*)
д-р хим. наук, профессор Р.М. Ахметханов
д-р хим. наук, профессор А.Г. Мустафин
канд. хим. наук, доцент Э.Р. Латыпова
канд. хим. наук, доцент А.Х. Фаттахов
канд. хим. наук, доцент И.В. Сафарова
аспирант Г.Г. Кутлугильдина

Проблемы и достижения химии кислород- и азотсодержащих биологически активных соединений: тезисы III Всероссийской молодежной конференции (г. Уфа, 14-17 ноября 2018 г.) / отв. ред. Р.Ф. Талипов – Уфа: РИЦ БашГУ, 2018. – 249 с.

ISBN 978-5-7477-4762-3

В сборнике представлены материалы III Всероссийской молодежной конференции «**Проблемы и достижения химии кислород- и азотсодержащих биологически активных соединений**», прошедшей 14 - 17 ноября 2018 г. в Уфе. Тексты воспроизводятся с представленных авторами оригиналов.

УДК 547+544
ББК 24.2+24.5

ISBN 978-5-7477-4762-3

© БашГУ, 2018

Литература

1. Петрова Ю.С., Алифханова Л.М.к., Неудачина Л.К. и др. Журнал прикладной химии. 2016, Т. 89. С. 1211-1216.

Работа выполнена при финансовой поддержке постановления № 211 Правительства Российской Федерации, контракт № 02.А03.21.0006

© Марчук А.А., 2018

УДК 577.11: 547.9

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФРАГМЕНТОВ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В СТРУКТУРЕ ПРОДУКТОВ РЕАКЦИИ МАЙЯРА

Ю.В. Матвеева, И.С. Черепанов

Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия

В последнее несколько лет возрос интерес к процессам аминокорбонильных конденсаций в многокомпонентных системах, в частности системах аскорбиновая кислота – углевод – аминокомпонент. К настоящему времени предложено несколько механизмов образования продуктов в подобных системах, наиболее интересными и малоизученными являются процессы внедрения фрагментов аскорбиновой кислоты в структуру меланоидинов [1], в связи с чем в настоящей работе изучены структурные особенности «браун»-продукта, выделенного из тройной системы *L*(+)-аскорбиновая кислота – *L*-арабиноза – *n*-толуидин.

Целевые процессы проводились термостатированием (50⁰С) этанольных растворов реагентов (этанол осушали безводным сульфатом меди), по окончании синтеза снимались электронные спектры разбавленных проб (спектрофотометр СФ-2000). Из основной части раствора удалялся растворитель, продукт дважды промывался эфиром и подвергался диализу (этанол). Для выделенного и высушенного продукта снимались ИК-спектры (ИК-Фурье спектрометр ФСМ 2201), обработка спектров проводилась в программе FSрес. Выделенный продукт представляет собой твердое вещество коричневого цвета, умеренно растворимое в воде и этаноле.

Анализ электронных спектров показывает наличие максимумов поглощения в видимой области, что, вероятно, отвечает образованию достаточно протяженного хромофора. ИК-Фурье спектр продукта имеет сложный профиль, часть полос поглощения которого могут быть отнесены к фрагментам аскорбиновой кислоты, при этом вследствие полифункциональности часть участков характеризуется низким

разрешением. Для разделения перекрывающихся полос на компоненты и улучшения разрешения использовали анализ дифференциальных спектров. Производные полос поглощения наиболее информативных фрагментов представлены на рисунке. Область валентных колебаний кратных углерод-углеродных связей практически не претерпевает изменений в сравнении с положением сигнала в спектре аскорбиновой кислоты, при этом вторая производная полосы поглощения при 1674 см^{-1} показывает наличие нескольких отдельных сигналов: 1654 , 1674 , 1682 (Рис. позиция А), свидетельствующих об изменении в характере замещения $\text{C}=\text{C}$. Полоса поглощения в области колебаний карбонильных групп уширена в сравнении с полосой аскорбиновой кислоты, относимой к оксогруппе лактонного цикла. Первая производная данной полосы (Рис. позиция В) показывает наличие сигнала при 1753 см^{-1} , подтверждающего сохранение структуры лактона, а также в области 1793 см^{-1} , что, вероятно, отвечает некоторому количеству 2,3-дикетоформы [2].

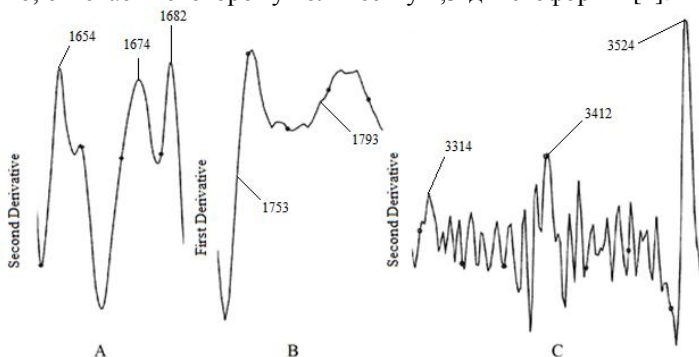
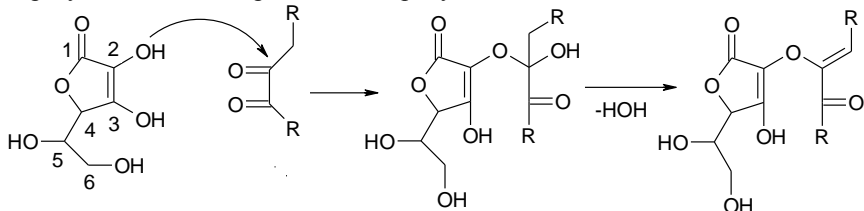


Рис. Фрагменты дифференциальных ИК-Фурье спектров окрашенного продукта, выделенного из исследуемой реакционной системы (КВr, 1:200)

Тонкая структура полос, относимых к валентным колебаниям О-Н-связей, в спектре выделенного продукта фиксируется значительно менее выраженной. Вторая производная группы полос высокочастотной области (Рис. позиция С) представлена тремя четкими сигналами: 3314 см^{-1} ($\text{C}_5\text{-OH}$), 3412 см^{-1} ($\text{C}_3\text{-OH}$) и 3524 см^{-1} ($\text{C}_6\text{-OH}$) [2]. Полоса, отвечающая $\text{C}_2\text{-OH}$ (3230 см^{-1}), фиксируется в виде слабого плеча в спектре неочищенного продукта и практически исчезает после диализа. На основании представленных данных можно предположить, что в составе «браун»-продуктов фрагменты аскорбиновой кислоты находятся практически в нетрансформированном состоянии, при этом процессы формирования структуры включают реакции аскорбиновой кислоты по $\text{C}_2\text{-OH}$ группе. Взаимодействие может протекать с образованием связи -

N-C₂ с участием *n*-толуидина, либо как процесс присоединения аскорбиновой кислоты к реакционным центрам промежуточно образующихся α-дикарбонильных редутонов [1]:



При увеличении продолжительности термостатирования описанные продукты, вероятно, претерпевают трансформацию в окрашенные полимеры более сложной структуры, строение которых еще предстоит изучить.

Литература

1. Davies C.G.A., Wedzicha B.L. Ascorbic acid browning: the incorporation of C₁ from ascorbic acid into melanoidins // Food Chem. 1994. Vol. 49. P. 165–167.
2. Lohmann W., Pagel D., Penka V. Structure of ascorbic acid and its biological function // Eur. J. Biochem. 1984. Vol. 138. P. 479–480.

© Матвеева Ю.В., И.С. Черепанов 2018 г.

УДК 547:544.42/43

КВАНТОВОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 3-(ПРОП-2-ЕН-1-ИЛ)ФУРАН-2(3*H*)-ТИОНА И 3-(ПРОП-2-ЕН-1-ИЛ)ФУРАН-2-ТИОЛА И ИХ ТИОНОВЫХ И ИМИННЫХ АНАЛОГОВ

Д.Н. Митягин, И.М. Габбасова, А.В. Анисимов, Е.А. Кантор

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет», г. Уфа, Российская Федерация

При термической перегруппировке Кляйзена аллилфениловых эфиров образуются изомерные им *орто*-аллилфенолы [1, 2].

Известны реакции с соединениями, содержащими в циклическом фрагменте гетероатом, в частности, 2-(проп-2-ен-1-илтио)фуран и его тиофеновый и пиррольный аналоги [3, 4]. Экспериментально установлено, что протекание реакции с пятичленными ароматическими соединениями происходит при более низких температурах 90 – 105 °С [3] в отличие от перегруппировки Кляйзена аллилфениловых эфиров (180 – 225 °С) [1].

СОДЕРЖАНИЕ

Секция I

СИНТЕЗ 1-ФЕНИЛ-1 <i>H</i> -ПИРАЗОЛОВ НА ОСНОВЕ 3- [(АЛКИЛСУЛЬФАНИЛ)МЕТИЛ]ПЕНТАН-2,4-ДИОНОВ С.И. Абдрахимов, Р.М. Нугуманов, Л.А. Баева.....	4
РЕАКЦИИ 6-МЕТИЛУРАЦИЛА С ФЕНИЛЭТИЛАМИНАМИ З.Ч. Абраева, В. И. Виноградова	5
СИНТЕТИЧЕСКИ ПОЛЕЗНЫЕ ХИРАЛЬНЫЕ ЦИКЛОПЕНТЕНОНОВЫЕ БЛОКИ В СОЧЛЕНЕНИИ С ТЕТРАГИДРО- И 2-ОКСОТЕТРАГИДРОФУРАНАМИ А.З. Альмухаметов, А.М. Гимазетдинов.....	6
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГОМОДЕСМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В МОЛЕКУЛЕ ЦИКЛОПРОПАНОНА А.И. Ахметьянова.....	7
СИНТЕЗ АЦЕТАЛЕЙ АЛЬДЕГИДОВ В ПРИСУТСТВИИ ЦЕОЛИТА <i>H</i> -УМММ А. В. Байбуртли, А.А. Запорожец, Г. З. Раскильдина, Н. Г. Григорьева, С. С. Злотский.....	11
ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ 1-МЕТИЛ-4-ЭТИНИЛ-4 ГИДРОКСОПИПЕРИДИНА С β -ЦИКЛОДЕКСТРИНОМ МЕТОДОМ ОДНОМЕРНОЙ (1D) ЯМР СПЕКТРОСКОПИИ Р. Баярболат, У.С. Кемельбеков, Н.Н.Нурмуханбетова, Д.А. Сулейменова., А.А. Ескендинова	12
О ДВОЙНОМ ПЕРЕНОСЕ ПРОТОНА В НЕЗАМЕЩЕННЫХ 1 <i>H</i> - ПИРАЗОЛАХ И $N \rightarrow N$ МИГРАЦИИ В <i>N</i> -АЦИЛ- И <i>N</i> - МЕТОКСИКАРБОНИЛЗАМЕЩЕННЫХ 1 <i>H</i> -ПИРАЗОЛАХ Е.В. Безрукова.....	14
СИНТЕЗ 1 <i>H</i> -БЕНЗИМИДАЗОЛОВ НА ЦЕОЛИТАХ В.Р.Бикбаева, С.А.Костылева, Н.Г.Григорьева, Т.Р.Просочкина.....	15
СИНТЕЗ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ ПИРРОЛОВ Э.М. Бикбулатова, В.Р. Ахметова, Н.С.Ахмадиев, Р.В. Кунакова, А.Г.	16

Ибрагимов.....	
КОНЬЮГАТЫ ГЛИЦИРРИЗИНОВОЙ КИСЛОТЫ С АМИНОКИСЛОТАМИ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ИНГИБИТОРЫ ВИРУСА ДЕНГЕ	18
Я.Н. Бикбулатова, Л.А.Балтина, Л.А.Балтина.....	
СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭПОКСИЭФИРОВ НА ОСНОВЕ ЛАКТАМОВ	19
Р.Н. Будагова	
ПОИСК ЭФФЕКТИВНЫХ АНТИМИКРОБНЫХ АГЕНТОВ В РЯДУ ИЗАТИН-3-ГИДРАЗОНОВ, СОДЕРЖАЩИХ АММОНИЕВЫЙ ФРАГМЕНТ	21
А.В. Богданов, И.Ф. Зарипова, А.Д. Волошина, С.В. Бухаров, В.Ф. Миронов.....	
ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА И АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ ИЗАТИН-3-АЦИЛГИДРАЗОНОВ, СОДЕРЖАЩИХ АЗА- ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИЙ ФРАГМЕНТ	22
А.В. Богданов, А.Р. Гильфанова, И.Ф. Зарипова, А.Д. Волошина, В.Ф. Миронов.....	
ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА СЕЛЕКТИВНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ 4,4- ДИМЕТИЛДИОКСАНА-1,3 ПО РЕАКЦИИ ПРИНСА С УЧАСТИЕМ ТРЕТ-БУТАНОЛА	24
Р.И. Валиев, Г.А.Овчинников, В.С.Тухватшин, В.А. Крайкин, Р.Ф.Талипов	
ЦИТОТОКСИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЗАМЕЩЕННЫХ ТИАЗОЛОПИРИМИДИНКАРБОКСИЛАТОВ	25
Е.С. Васильева, Г.Л.Бурыгин, А.П.Кривенько.....	
СИНТЕЗ И ПРОТИВОГРИБКОВАЯ АКТИВНОСТЬ ФТОРИРОВАННЫХ НИТРОНАФТАЛИНОВ И ИХ АМИНОПРОИЗВОДНЫХ.	27
Н.В. Волчков, М.Б. Липкинд, М.А. Новиков, О.М. Нефедов	
СИНТЕЗ 2,4,6-ТРИНИТРОЗОБЕЗОЛ-1,3,5-ТРИОЛ НА ОСНОВЕ ФЛОРОГЛЮЦИН	28
Ву Тхи Нгок Ань.....	

СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ АМИДОВ ФЕНОКСИ- И МОНОХЛОРУКСУСНЫХ КИСЛОТ Д.Д. Галеева, Ш.Ш. Джумаев, Е.А. Яковенко.....	29
СИНТЕЗ α, ω -ДИКЕТОДИЭФИРА ИЗ БЕТУЛОНОВОЙ КИСЛОТЫ, ПРЕДШЕСТВЕННИКА ПОТЕНЦИАЛЬНО ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ О- И N-СОДЕРЖАЩИХ МАКРОЦИКЛОВ И.Ф.Гараева, Р.Р. Саяхов, В.А.Выдрина	30
ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОДУКТОВ РЕАКЦИИ ПРИНСА НА ОСНОВЕ α - И β -ПИНЕНОВ Н.В.Громыко, И.Ф.Кузеев, А.А.Рафикова, И.А.Кидрасова, Э.Р. Латыпова, Р.Ф. Талипов	32
СЕРОСОДЕРЖАЩИЕ ТЕРПЕНОИДЫ: КАК И ЗАЧЕМ? Ю.В. Гырдымова	33
СИНТЕЗ ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ МАКРОЛИДОВ α -(-)- ПИНЕНА К. С. Денисова, М. П. Яковлева.....	34
СИНТЕЗ АЦЕТАЛЕЙ НА ОСНОВЕ ДИПЕНТАЭРИТРИТА И РАЗЛИЧНЫХ КАРБОНИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ Ш.Ш. Джумаев, П.С. Сайтмуратов, Ю.Г. Борисова, Г.З. Раскильдина.....	35
ПРЯМОЕ СПЛАВЛЕНИЕ ЦИТИЗИНА С БРОМИСТЫМ ДОДЕЦИЛОМ С ПОЛУЧЕНИЕМ N-АЛКИЛЦИТИЗИНА А.Г. Досниязова, С.М. Ишбаева, К.А. Валиуллина, А.Ф. Мухаметьянова, Р.Н. Маликова, И.М. Сахаутдинов.....	36
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 2-ОКСИПИРИДИНА С АЛКИЛГАЛОГЕНИДАМИ А.Г.Досниязова, С.М.Ишбаева, К.А.Валиуллина, А.Ф. Мухаметьянова	37
2,3,5-ТРИХЛОРЦИКЛОПЕНТЕНОНЫ В РЕАКЦИЯХ ФРИДЕЛЯ- КРАФТСА С МЕТОКСИБЕНЗОЛАМИ В.А. Егоров, Р.Р. Инсафутдинова, Л.С. Хасанова, Э.М. Миннибаева, Ф.А. Гималова.....	38

СИНТЕЗ ОКСОТИАЗОЛИН- И ИМИНООКСАТИОЛИЛСОДЕРЖАЩИХ КАРБАЛЬДЕГИДОВ А.А. Ермолаева, О.М. Лаврова.....	40
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ЦИКЛИЗАЦИИ БЕНЗИЛА С ДИМЕТИЛМОЧЕВИНОЙ А.Г. Жаксыбаева, А.А. Бакибаев, А.К. Ташенов.....	41
СИНТЕЗ И ИСПЫТАНИЕ ГИДРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПОЛИМЕРОВ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ Ж.К.Жатканбаева, Е.Е.Жатканбаев.....	42
АРИЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ 21,21,21-ТРИФТОРТЕВИНОЛА М.В. Зеленцова, С.К. Моисеев.....	45
СИНТЕЗ НОВЫХ АЗОТ- И КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ 2,2-ДИГИДРОКСИ-1,3- ИНДАНДИОНА А.С. Зухайраева, Н.С. Марков, А.В. Великородов	46
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 4-ОКСОПИРАЗОЛО[5,1-с][1,2,4]ТРИАЗИН-8- КАРБОНИТРИЛОВ С РЕАКТИВАМИ ГРИНЬЯРА С.М. Иванов, А.М. Шестопапов.....	47
ПОЛУЧЕНИЕ КИСЛОРОД И СЕРОСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ СМОЛЯНЫХ КИСЛОТ Е.С. Измestьев, С.В. Пестова, О.М. Лезина, С.А. Рубцова.....	48
ГИДРОБОРИРОВАНИЕ-ОКИСЛЕНИЕ ДИЕНОВОВОГО ПРОИЗВОДНОГО ГЛИЦИРРЕТОВОЙ КИСЛОТЫ А.Э. Иргалиева, А.А. Кравченко, В.А.Выдрина	50
СИНТЕЗ ГИДРОЗОНОВ [5-(П-АМИНОФЕНИЛ)-1,3,4-ОКСА- ДИАЗОЛ-2-ИЛТИО] УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ. Д.С. Исмаилова.....	50
СИНТЕЗ АЦЕТАЛЬСОДЕРЖАЩИХ ТИОЦИОНАТОКЕТОНОВ А.Ю. Казаков, М.Ф. Писцов, О.М. Лаврова	52

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АЦЕТАЛЬСОДЕРЖАЩИХ ХЛОРКЕТОНОВ С ЭТАНДИТИОЛОМ Т.С. Капралова, О.М. Лаврова.....	53
СИНТЕЗ НОВЫХ 8-ХАЛЬКОГЕНОПИРАЗОЛО[5,1- с][1,2,4]ТРИАЗИНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ <i>n</i> -БУТИЛЛИТИЯ Д.С. Колтун, С.М. Иванов.....	54
МОНОТЕРПЕНОИДЫ В РЕАКЦИИ ПРИНСА И.Ф.Кузеев, Н.В.Громыко, И.Ш.Якупов, А.А.Рафикова, Э.Р.Латыпова, Р.Ф.Талипов.....	55
ХИРАЛЬНЫЕ СТЕРЕОХИМИЧЕСКИ ИНЕРТНЫЕ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСЫ В КАЧЕСТВЕ КАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ СИНТЕЗА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В.А. Ларионов, В.И. Малеев, Ю.Н. Белоконь.....	57
ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ 2-ЭТИЛ-2-МЕТИЛ-2,3-ДИГИДРО-1Н- ИНДОЛА ПО ПОЛОЖЕНИЮ С-3 Л.Р.Латыпова, Ш.М.Салихов, Э.Р.Латыпова, А.Г.Мустафин, И.Б.Абдрахманов.....	58
ХЕМОСЕЛЕКТИВНАЯ ПЕРЕЭТЕРИФИКАЦИЯ СЛОЖНОЭФИРНОЙ ГРУППЫ ЭКЗОЦИКЛА МЕТИЛФЕОФРБИДА <i>a</i> Н.В. Лопухова, Л.А. Тулаева, Д.В. Белых.....	59
СИНТЕЗ АНАЛОГОВ РЕСВЕРАТРОЛА, СОДЕРЖАЩИХ ФРАГМЕНТ 1,2,4-ОКСАДИАЗОЛА А.А. Любителева, О.И. Балакирева, А.В. Семенов	60
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ М. Р. Микаилова, Г. И Шафизаде.....	62
ОБРАЗОВАНИЕ НАНО-КОМПОЗИТОВ RU М. Р. Микаилова, Р.Э.Мустафаева.....	63
РЕАКЦИИ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА, ПРОВОДИМЫЕ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИМ ПУТЕМ Р.С. Морозов, О. И. Большаков, В.В. Авдин.....	65

СИНТЕЗ 2-МЕТИЛ-2-(МЕТИЛАМИНО)-5,7-ДИНИТРОБЕНЗО[<i>D</i>]ОКСАЗОЛИДА КАЛИЯ Л.Г. Мухторов, Е.В. Иванова, И.В. Блохин, М.Б. Никишина, И.В. Шахкельдян, Ю.М. Атрощенко.....	67
СИНТЕЗ 2,4-ДИНИТРО-6-((1-(ПИПЕРИДИН-1-ИЛ)ЭТИЛИДЕН)АМИНО)ФЕНОЛА Л.Г. Мухторов, Е.В. Иванова, И.В. Блохин, М.Б. Никишина, И.В. Шахкельдян, Ю.М. Атрощенко.....	68
ГИДРАЗИДЫ БЕНЗОЙНОЙ И <i>n</i> -ГИДРОКСИБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТ ВПРЕВРАЩЕНИЯХ ПЕРОКСИДНЫХ ПРОДУКТОВ ОЗОНОЛИЗА НОНЕНА-1 Ю. В. Мясоедова, Л. Р. Гарифуллина, Э. Р. Нуриева, Г. Ю. Ишмуратов.....	69
РЕАКЦИЯ АЛЬДОЛЬНО-КРОТОНОВОЙ КОДЕНСАЦИИ ТРИТЕРПЕНОВЫХ АЛЬДЕГИДОВ М.А.Назаров, И.А. Толмачева, Д.В. Ерошенко, В.В. Гришко.....	70
СИНТЕЗ НОВЫХ (ТИО)МОЧЕВИН, СОДЕРЖАЩИХ α -ФОСФОРИЛИРОВАННЫЙ ПРОСТРАНСТВЕННО-ЗАТРУДНЕННЫЙ ФЕНОЛ Нгуен Тхи Тху ¹ , Э.М. Гибадуллина ² , А.Р. Бурилов ²	72
СИНТЕЗ ПЕРВИЧНЫХ И ВТОРИЧНЫХ 2-ФТОРАЛЛИЛАМИНОВ НА ОСНОВЕ ПРОЦЕССОВ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ЦИКЛОПРОПИЛ-АЛЛИЛЬНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГЕМ-ФТОРГАЛОГЕНЦИКЛОПРОПАНОВ. М.А. Новиков, Н.В. Волчков, М.Б. Липкинд, О.М. Нефедов	73
СИНТЕЗ НОВЫХ 4 <i>H</i> -ТИЕНО[3.2- <i>b</i>]ПИРРОЛ-5-КАРБОКСАМИДОВ З.Ф. Нуриахметова, С.А.Торосян, Н.В. Журба, М.С. Мифтахов.....	75
ПОИСК НОВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В РЯДУ ПРОИЗВОДНЫХ НИТРОИМИДАЗОЛА Л.Ф. Нуруллина, О.А. Нагорнова, З.Г. Ахтямова	77
СИНТЕЗ 3-АЛКИН-1-ИЛ-2,5-ДИФЕНИЛ-1 <i>H</i> -ПИРРОЛОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ α,ω -ДИАЦЕТИЛЕНОВ С EtAlCl ₂ И БЕНЗОНИТРИЛОМ ПОД ДЕЙСТВИЕМ КАТАЛИЗАТОРА Cp ₂ TiCl ₂ К.С. Рязанов, Н.А. Рихтер, М.Г. Шайбакова, Л.О. Хафизова.....	78

<p>СИНТЕЗ АЗИДА ГИДРОКСИМОВОЙ КИСЛОТЫ, СОДЕРЖАЩЕЙ В СВОЕЙ СТРУКТУРЕ ФРАГМЕНТ 6-МЕТИЛУРАЦИЛА И.З. Сагадатова, И.Б.Черникова, А.Х.Фаттахов, М.С.Юнусов</p>	79
<p>ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПАВ: СО-ПАВ НА МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЕ ВОДА/ВАЗЕЛИНОВОЕ МАСЛО Н.В. Саутина, А.О. Захарова, Ю.Г. Галяметдинов.....</p>	81
<p>КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЗАМЕЩЕННЫХ ФЕНОЛОВ С ЭТИЛ-2-ДИАЗО-3-ОКСОБУТАНОАТОВ Г.Н. Сахабутдинова, С.С. Злотский, Р.М. Султанова.....</p>	82
<p>СИНТЕЗ 1,1-ДИЭТОКСИ-3-ФЕНИЛ-3-ХЛОР-4-(3-ФЕНИЛ-1,3А- ДИАЗАИНДЕНИЛ-2)-4-(ПИРИДИЛ-2)АМИНОБУТАНОНА-2 Е.В. Товкалева, О.М. Лаврова.....</p>	83
<p>ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СТЕКЛОУГЛЕРОДА В ПЕРЕГРУППИРОВКЕ КЛЯЙЗЕНА АЛЛИЛФЕНИЛОВОГО ЭФИРА А.Х. Фаттахов, А.А. Мухаметдинов, Р.Р. Ганиева, Р.Ф.Талипов</p>	84
<p>СИНТЕЗ НОВЫХ ПРОСТРАНСТВЕННО ЗАТРУДНЕННЫХ ФЕНОЛОВ – ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ АНТИОКСИДАНТОВ К.Р. Хуснитдинов, Р.Р. Закирова, Р.Н. Хуснитдинов, А.А. Мустафин, И.Б.Абдрахманов.....</p>	86
<p>СИНТЕЗ НОВЫХ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ 1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОПИРИДИНОВ В.А. Шадрикова, А.В. Панова, Ю.Н. Климочкин.....</p>	88
<p>ИЗУЧЕНИЕ АГРЕГАТИВНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЗОЛЕЙ ГИДРОКСОСОЕДИНЕНИЙ МЕДИ (II) В ПРИСУТСТВИИ СТАБИЛИЗАТОРОВ ПВП, ПЕКТИНА ЯБЛОЧНОГО, ЖЕЛАТИНА ПИЩЕВОГО Г.Р. Шаймухаметова, Н.А. Аминева.....</p>	89
<p>СИНТЕЗ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПО КОЛЬЦУ А ПРОИЗВОДНЫХ ГЛИЦИРРЕТОВОЙ КИСЛОТЫ И ЕЕ АНАЛОГОВ Д.М. Шаяхметова, А.Е. Нугуманова, Л.А.Балтина</p>	90

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ СИНТЕЗА 3,5-ДИБРОМ-4-НИТРОПИРАЗОЛА С.О. Шепилова, А.С. Григорьева	91
ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ АРОМАТИЗАЦИЯ В РЯДУ ТЕТРАЗАМЕЩЕННЫХ ПИРРОЛИДИНОВ О.С. Школьникова, В.А. Калязин, П.С. Петров.....	93
АЛКАЛОИДЫ <i>НАРЛОПНЛЛУМ АСУТИФОЛИУМ</i> М.А. Эшонов, Х.А. Расулова.....	94
СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ НА ОСНОВЕ СКИММИАНИНА И ГОМОВЕРАТРИЛАМИНА М.А. Эшонова, Х.А. Расулова, В.И. Виноградова.....	95
РАЗРАБОТКА НОВЫХ СХЕМ СИНТЕЗА ДИФЕНОВОГО АЛЬДЕГИДА С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕАКЦИЙ КРОСС-СОЧЕТАНИЯ А.А. Югова, М.М. Канчурина, Р.Ф. Талипов.....	96
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕАКЦИИ СУЗУКИ В НОВОЙ СХЕМЕ СИНТЕЗА ДИФЕНОВОЙ АЛЬДЕГИДОКИСЛОТЫ А.А. Югова, М.М. Канчурина, Р.Ф. Талипов.....	98
РЕАГЕНТ $\text{Et}_2\text{AlX}/\text{CH}_2\text{N}_2$ В ЦИКЛОПРОПАНИРОВАНИИ КИСЛОРОД- И АЗОТСОДЕРЖАЩИХ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ А.В. Ярославова, И.Р. Рамазанов, Э.Н. Гильманова, Н.Р. Яубасаров, У.М. Джемилев.....	100

Секция II

ИССЛЕДОВАНИЕ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО РАВНОВЕСИЯ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ 5-ФТОРУРАЦИЛА СПЕКТРОФЛЮОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ*. Г.С. Абдрахимова, С.С. Остахов, С.П. Иванов, С.Л. Хурсан.....	102
---	-----

КАТАЛИТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ПОЛИАНИЛИНА

А.Н. Андриянова, А.Р. Шигапова, А.Р. Абъялилова, Д.Э. Грибко,
А.Ф. Сагтарова, Ю.Н. Биглова, А.Г. Мустафин 104

СИНТЕЗ НОВОГО РАСТВОРИМОГО ПРОИЗВОДНОГО ПОЛИАНИЛИНА

А.Н. Андриянова, А.Р. Шигапова, А.Ф. Сагтарова, Д.Э. Грибко,
А.Р. Абъялилова 105

CuBr₂/H₂N₃ – НОВЫЙ КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ СИНТЕЗА БЕНЗИЛБУТИЛОВОГО ЭФИРА

М.М.Арсланов, А. Р. Байгузина..... 106

ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРОВ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕНАСЫЩЕННОСТИ ПЛАСТОВ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ВЫСОКОВЯЗКИХ НЕФТЕЙ

Г.К. Байболов, Ж.Е.Джакупова 107

МОДЕЛИРОВАНИЕ ОКИСЛЕНИЯ ЭТИЛБЕНЗОЛА В ПРИСУТСТВИИ ИНГИБИРУЮЩЕЙ КОМПОЗИЦИИ

Г.З. Барлыбаева, Д.С. Мицукова 110

ЭФФЕКТ РАСТВОРИТЕЛЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ СТРУКТУРЫ КИСЛОРОД- И АЗОТСОДЕРЖАЩИХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТОДАМИ ЯМР СПЕКТРОСКОПИИ НА ПРИМЕРЕ АЛКАЛОИДОВ.

Белов К.В., Еремеев.И.Е., Ходов И.А..... 111

ПРОТИВОИЗНОСНЫЕ СВОЙСТВА СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРИСУТСТВИИ ПРОДУКТА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПИПЕРИЛЕНА С ЭЛЕМЕНТНОЙ СЕРОЙ

Р.З. Биглова..... 113

ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ЗАМЕСТИТЕЛЯ НА МОЛЕКУЛЯРНУЮ И КРИСТАЛЛИЧЕСКУЮ СТРУКТУРЫ ПРОИЗВОДНЫХ 4-МЕТИЛ-1-(ПРОПАН-2-ИЛ)-7,8,12,13-ТЕТРАОКСА-10-АЗАСПИРО[5.7]ТРИДЕКАНА 114
К.Ш. Бикмухаметов, Е.С. Мещерякова, А.Р. Тулябаев, Н.Н. Махмудиярова, Л.М. Халилов.....

МОДИФИЦИРОВАНИЕ СЕРЕБРЯНОГО ЭЛЕКТРОДА СМЕШАННЫМ ОСАДКОМ И ОЦЕНКА ЕГО ПОТЕНЦИАЛА В УСЛОВИЯХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ 115
М.А. Бухаринова, А.В. Тарасов

ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ЗАМЕЩЕННЫХ ФУЛЛЕРЕНОВ НА ИНИЦИИРОВАННОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЭТИЛБЕНЗОЛА 116
А.Э. Гайнуллина, Г.Г. Гарифуллина.....

НОВЫЕ ХИРАЛЬНЫЕ НЕПОДВИЖНЫЕ ФАЗЫ НА ОСНОВЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СЕТЧАТЫХ СТРУКТУР 117
Ю.Ю. Гайнуллина, Ж.Д. Утеева, О.В. Жмерко, Е.А. Долбинцева, А.С. Насырова

АДСОРБЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ НА ПОВЕРХНОСТИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ МЕЛАМИНОМ СОРБЕНТОВ ПО ДАННЫМ ОБРАЩЁННОЙ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ 119
Гайнуллина Ю.Ю., Утеева Ж.Д., Жмерко О.В., Насырова А.С., Долбинцева Е. А.....

СОРБЦИОННЫЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ СОРБЕНТОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ УРАЦИЛОМ И 5 - ФТОР-УРАЦИЛОМ 120
Ю.Ю. Гайнуллина, Ж.Д. Утеева, О.В. Жмерко, А.С. Насырова, Е. А. Долбинцева

БИС- И РАЗНОЛИГАНДНЫЕ N,-O КОМПЛЕКСЫ Cu(II) С L- И DL-ФЕНИЛАЛАНИНОМ 121
Гизатов Р.Р.

РАСТВОРИМОСТЬ В ТРОЙНОЙ ВОДНО – СОЛЕВОЙ СИСТЕМЕ НИТРАТ АЛЮМИНИЯ – НИТРАТ ХИНОЛИНА - ВОДА Г.Р. Зайнагабдинова, А.В.Назаров, А.Я.Ильтуганов, М.К.Боева, Н.А.Аmineва	123
ВЛИЯНИЕ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ НА ИНГИБИРУЮЩУЮ АКТИВНОСТЬ НИТРОКСИЛЬНЫХ РАДИКАЛОВ И.И. Зайнуллин, Э.У. Чурагулова.....	125
ХИРАЛЬНЫЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ УРАЦИЛА А.И. Зарипова, Ю.Ф.Шайхитдинова.....	126
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 5-ФТОРУРАЦИЛА С ЯБЛОЧНЫМ ПЕКТИНОМ Р.И. Зиганьшина, Г.Г. Кутлугильдина.....	127
ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ РАСТВОРОВ ПОЛИМЕРОВ Л.Ф. Зидиханова*, Л.И. Баширова, А.С. Шуршина.....	129
НИТРАТ ПИПЕРИДИНА ПРИ СИНТЕЗЕ НАНОДИСПЕРСНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ. А.Я. Ильтуганов, Г.Р. Зайнагабдинова, А.В. Назаров, М.К. Боева, Н.А. Аmineва.....	130
АНТИОКСИДЛИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАМЕЩЕННЫХ ФУЛЛЕРЕНОВ Я.З. Исмагилова, А.В. Шалашова, Г.Г. Гарифуллина.....	132

ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ СОРБЕНТА НА УДЕРЖИВАНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ В УСЛОВИЯХ ОФ ВЭЖХ И.Н. Карасева, М.О. Карасев, О.Н. Нечаева, С.В. Курбатова.....	133
ХИРАЛЬНЫЙ СЕНСОР ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ АТЕНОЛОЛА Ю.К. Косихина, Л.Р. Кабирова, Л.Р. Ганиева, Р.А. Зильберг	134
КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СПЕКТРА БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ДЛЯ НЕКОТОРЫХ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ PASSONLINEИ ПРОГНОЗ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММЫ GUSAR Ю.М. Кудрявцева, Р.З. Гильманов, Е.Г. Горелова.....	135
СИНЕРГИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В РЕАКЦИИ ИНИЦИИРОВАННОГО ОКИСЛЕНИЯ ЭТИЛБЕНЗОЛА ДОБАВКАМИ НИТРОКСИЛЬНОГО РАДИКАЛА И α -НАФТИЛАМИНА Л.Д. Куракбаева, Г.Г. Гарифуллина	136
ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ИЗОПРОПИЛОВОГО СПИРТА НА ИНГИБИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА 8-ПФДА Н.В. Курмакаева, И.В. Сафарова, А.Я. Герчиков.....	137
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ ДЕСТРУКЦИИ ЯБЛОЧНОГО ПЕКТИНА В ВОДНОЙ СРЕДЕ Г.Г. Кутлугильдина, Ю.С. Зимин.....	138
КИНЕТИКА И АКТИВАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ РЕАКЦИИ ОЗОНА С УРАЦИЛОМ И ЕГО ПРОИЗВОДНЫМИ А.А. Максютובה, Е.С. Моисеева, Г.С. Исмоилова, Ю.С. Зимин	140
ПРИМЕНЕНИЕ ЗОЛОТОГО SCREEN-PRINTED ЭЛЕКТРОДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ	141

БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ М.Г. Маркина, А.В. Тарасов.....	
ВЛИЯНИЕ КИСЛОТНОСТИ СРЕДЫ НА СОРБЦИЮ ХЛОРИДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПАЛЛАДИЯ (II) СУЛЬФОЭТИЛИРОВАНЫМ ПОЛИАМИНОСТИРОЛОМ А.А. Марчук *, Л.М. Алифханова, Ю.С. Петрова, Л.К. Неудачина	142
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФРАГМЕНТОВ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В СТРУКТУРЕ ПРОДУКТОВ РЕАКЦИИ МАЙЯРА Ю.В. Матвеева, И.С. Черепанов.....	144
КВАНТОВОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 3- (ПРОП-2-ЕН-1-ИЛ)ФУРАН-2(3 <i>H</i>)-ТИОНА И 3-(ПРОП-2-ЕН-1- ИЛ)ФУРАН-2-ТИОЛА И ИХ ТИОНОВЫХ И ИМИННЫХ АНАЛОГОВ Д.Н. Митягин, И.М. Габбасова, А.В. Анисимов, Е.А. Кантор	146
ИЗУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ АЗОСОЕДИНЕНИЯ В СИСТЕМЕ ПЭО А.А. Мифтахова, Е.Г. Горелова, Ф.Г. Хайрутдинов, Н.Ю. Левушкина.....	149
КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СООТНОШЕНИЯ ЗВЕНЬЕВ ГЛЮКОЗЫ И ФРУКТОЗЫ В ИНУЛИНЕ: МЕТОДОМ ¹³ C ЯМР СПЕКТРОСКОПИИ К.И. Муллагильдина, И.Г. Конкина, С.П. Иванов, А.Н. Лобов, В.Н. Козлов, Е.В. Одинокова, Л.К. Тучкина, И.С. Файзрахманов.....	150
ОБРАЗОВАНИЕ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНОГО КОМПЛЕКСА ХИТОЗАН- КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗА Р.А. Мустакимов, М.В. Базунова.....	151
УФ-СПЕКТРОФОТОМЕТРИЯ В ИССЛЕДОВАНИИ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРИДНЫХ σ -АДДУКТОВ 5,7- ДИНИТРОБЕНЗО[<i>D</i>]ОКСАЗОЛА Л.Г. Мухторов, О.И. Бойкова, Е.В. Иванова, Ю.М. Атрощенко, И.В. Шахкельдян.....	153
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИСЛОРОД-СОДЕРЖАЩИХ КОНЬЮГИРОВАННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ В МАСЛЕ СЕМЯН	154

ДИМОРФОТЕКИ Нгуен Ван Ань.....	
ЛЕТУЧИЕ КОМПОНЕНТЫ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ <i>ONOPORDUM</i> <i>ACANTHIUM</i> , ИНТРОДУЦИРОВАННОГО В ТАШКЕНТСКОЙ ОАЗИСЕ	155
Б.А. Нигматуллаев, Х.М. Бобакулов, Б.С. Охундаев, С.З. Нишанбаев, Н.Д. Абдуллаев	
СОЕДИНЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ В реакции S- ТИОЛИРОВАНИЯ	157
Л.А. Низаметдинова, Г.Э. Шарафутдинова.....	
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНОГО КОМПЛЕКСА ХИТОЗАНА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И РАСПОЗНАВАНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ МЕТИОНИНА	159
Н.А. Никонова, Р.А. Зильберг, Л.Р. Кабирова, Д.И. Дубровский	
ИМПЕДАНСОМЕТРИЧЕСКИЙ ХИРАЛЬНЫЙ СЕНСОР ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ТИРОЗИНА	160
Д.И. Дубровский, Р.А. Зильберг, Н.А. Никонова, К.А. Галиева	
КИНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕАКЦИИ ЦИКЛОКОНДЕНСАЦИИ 4-АМИНО-6- <i>трет</i> -БУТИЛ-3-МЕТИЛТИО-1,2,4-ТРИАЗИН-5(4 <i>H</i>)- ОНА С ЦИАНОУКСУСНЫМ ЭФИРОМ В УСЛОВИЯХ ТЕРМИЧЕСКОГО И МИКРОВОЛНОВОГО НАГРЕВА	161
Д.А. Новоточинов, Л.М. Миронович.....	
СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСОВ $Cu(II)$ С ПЕКТИНОМ	162
К.Н. Носенко, Т.В. Берестова	
КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ КИСЛОТ С В- ЦИКЛОДЕКСТРИНОМ	163
Е.Ю. Олейниц, В.И. Дейнека.....	
СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЕ И КВАНТОВО- ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КЕТО-ЕНОЛЬНЫХ ТАУТОМЕРОВ 5-ФТОРУРАЦИЛА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ	165

С.С. Остахов, М.Ю. Овчинников, С.Л. Хурсан	
КОМПОНЕНТЫ ЛЕПЕСТКОВ <i>CROCUS SATIVUS</i> ИНТРОДУЦИРОВАННОГО В АНДИДЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ УЗБЕКИСТАНА	167
Б.С. Охундедаев, Х.М. Бобакулов, С.З. Нишанбаев, Б.Ё. Тухтаев, А. Хотамжонов, Р.А. Хусаинова	
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗДЕЛЕНИЯ ХЛОРОГЕНОВЫХ КИСЛОТ В ВЭЖХ	169
А.А. Павлов, Е.Ю. Олейниц.....	
ВЛИЯНИЕ НИТРОПРУССИДА НАТРИЯ НА АКТИВНОСТЬ АНТИОКСИДАНТНЫХ ФЕРМЕНТОВ И СОДЕРЖАНИЕ МАЛОНОВОГО ДИАЛЬДЕГИДА У ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ <i>TRITICUM AESTIVUM L</i> ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЦИНКА	170
С.Р. Рахматуллина, Е.Г. Жильцова	
ПРОЯВЛЕНИЕ β -ЭФФЕКТА В РЕАКЦИИ ОЗОНА С ТЕТРАГИДРОФУРАНАМИ	172
А.Р. Раянова, Ю.С. Зимин.....	
КИНЕТИКА ВЫСВОБОЖДЕНИЯ L-ЛИЗИНА ИЗ ОБРАТНОЙ МИКРОЭМУЛЬСИИ H_2O /БИС-(2-ЭТИЛГЕКСИЛ) СУЛЬФОСУКЦИНАТ НАТРИЯ/ИЗОПРОПИЛМИРИСТАТ	173
А.И. Рыбакова, Н.В. Саутина, Д.Ю. Головешкина, Ю.Г. Галяметдинов	
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	174
Р.Р. Садртдинова, Е.В. Казакова	
РАСТИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ КАК ИСТОЧНИК НИЗШИХ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ	175
Д.Е. Смальченко, А.А. Зиновьева, К.С. Бояршин, О.Е. Лебедева.....	
ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКАЯ СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ	178
А.В. Тарасов, Х.З. Брайнина	

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЗОЛОТЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ЦИСТЕИН СОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ <u>Хаблетдинова А.И., Кабирова Л.Р., Яркаяева Ю.А., Зильберг Р.А.....</u>	179
ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ «СЕРЕБРО – МАЛОРАСТВОРИМОЕ СОЕДИНЕНИЕ СЕРЕБРА – РАСТВОР» Е.И. Хамзина, А.В. Тарасов.....	180
ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АЛЬБЕНДАЗОЛА С ДЕКСТРИНАМИ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ А.У. Чориев, Г.Б. Сулаймонова.....	181
ПОЛИОКСИМЫ-НОВЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ПОЛИМЕРЫ И. Ф. Шаймухаметова, С.А. Богданова.....	182
ХИРАЛЬНАЯ САМОСБОРКА СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ АССОЦИАТОВ ЦИАНУРОВОЙ КИСЛОТЫ НА ТВЕРДОЙ ПОВЕРХНОСТИ Ю.Ф. Шайхитдинова, А.И. Зарипова.....	183
ВЛИЯНИЕ МЕЛАТОНИНА НА СОНОХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ БИПИРИДИЛЬНОГО КОМПЛЕКСА РУТЕНИЯ Л.Р. Якшембетова, А.М. Абдрахманов, Б.М. Гареев, Г.Л. Шарипов...	184

Секция III

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНОГО КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ БИС(ДИПИРРОМЕТЕНАТОВ) ЦИНКА(II) С ТОРАСЕМИДОМ А.А. Ксенофонтов, П.С. Бочаров, Е.В. Антина.....	187
QSAR - МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНГИБИТОРОВ ДЕЗОКСИУРИДИНТРИФОСФАТАЗЫ В РЯДУ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ХУРАЦИЛА Ю.З.Мартынова, В.Р.Хайруллина, Г.С. Миниахметова, А.Г.Мустафин	189

QSAR-МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ИНГИБИТОРОВ ТИМИДИНКИНАЗЫ ВИРУСА ПРОСТОГО ГЕРПЕСА ЧЕЛОВЕКА Ю.З. Мартынова, В.Р Хайруллина, Ф.А. Киракасян, А.Р. Гимадиева, А.Г. Мустафин.....	190
АНАЛИЗ ЦИКЛОВ ОЖИЖЕНИЯ ГЕЛИЯ А.К. Милюхина, У. Кыздарбек, А. Жылкыайдарова, П. Хусан	191
ГАЛОГЕНЛАКТОНИЗАЦИЯ N-(ТОЗИЛ)-N-[2-(1-ЦИКЛОАЛКЕН- 1-ИЛ)ФЕНИЛ]ГЛИЦИНОВ И.З. Мусабилов, О.С. Куковинец, Р. Р. Гатауллин.....	193
ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ПЛЕНОК ПОЛИ(ДИФЕНИЛЕН)ФТАЛИДА. КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ М.Ю.Овчинников, В.А.Антипин, С.Л.Хурсан	194
СОПОСТАВЛЕНИЕ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕАГЕНТОВ ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ ГАЛОГЕНМЕТИЛКЕТОНОВ К ФУЛЛЕРЕНУ [60] А.Ф. Сагтарова, А.Н. Шишкина, А.Р. Шигапова	196

Секция IV

МОЛЕКУЛЯРНАЯ КУХНЯ. ХИМИЯ ВКУСОВ К.А. Байгுவатова, З.З. Байгуватова.....	199
ХИМИЯ И ЛЕКАРСТВЕННАЯ КОСМЕТИКА В.П. Богомолов,уч.Е.В.Карпова,уч.М.М.Каменева.....	199
ДУШИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА. ДУХИ И ИХ ВЛИЯНИЕ Е.В. Васильева, З.З. Байгуватова.....	201
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ НА АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТА АМИЛАЗА В МЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТАХ «МЕЗИМ» И «ПАНКРЕАТИН» Э.А. Гайфуллин.....	201

ИССЛЕДОВАНИЕ ОКИСЛЯЕМОСТИ ВОДЫ М.Н. Галимов, Г.Б. Шабаева, Ю.Н. Чернышенко	203
ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИОАКТИВНОГО ФОНА В Г.САЛАВАТ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЯХ Э.Р. Гималетдинова.....	204
ОСТОРОЖНО, МОЛОКО! ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА МОЛОКА М.М. Ижбулатова.....	206
ИЗУЧЕНИЕ ЖЕСТКОСТИ ВОДЫ РАЙОНОВ ГОРОДА УФЫ И СПОСОБОВ ЕЕ УСТРАНЕНИЯ А. В. Ильясова, Р.Р. Ильясова, Р.А. Яляева.....	207
РАСТВОРИМОСТЬ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА АЦЕТОНОМ И ПРИМЕНЕНИЕ ЭТОГО СВОЙСТВА В БЫТУ А. Э. Кадыров, Е.В. Карпова.....	208
ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПЛЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА М.Ю. Лаздина, Х.Ф. Сагитдинова, Е.И. Кулиш	209
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА АВТОМОБИЛЬНОГО БЕНЗИНА НА ПРИМЕРЕ МАРКИ АИ-95 А.В. Михайлова, Н.А. Черкасская, Л.Г. Сергеева.....	210
ХЛЕБ ИЗ ОПИЛОК А.И. Муратова, С. Е. Смирнова.....	211
СОДЕРЖАНИЕ ИОНОВ МЕДИ В ОТВАЛАХ ВОСКРЕСЕНСКОГО МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ЗАВОДА В.И. Рассадников, А.А. Шангина.....	213
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ВИТАМИНОВ Р И С В РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ЧАЯ Е.Д. Ручкина.....	215
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ММР ПОЛИМЕРОВ Р.Р. Садртдинова, Е.В. Казакова	217

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ ВОД РОДНИКОВ БЕЛЬСКИЙ-2 И КОЛЮШИНСКИЙ НА ТЕРРИТОРИИ Г. БЕЛОРЕЦК	220
И. Р. Сафиуллина.....	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ В ПОЧВАХ	221
Э.Р. Суфиярова, руководитель Кузнецова О.П.....	
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТ ЗУБНЫХ ПАСТ	224
М.В. Тен.....	
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ УСЛОВИЙ НА РОСТ КРИСТАЛЛОВ МЕДНОГО КУПОРОСА	225
Т.А. Ткачёв.....	
СКОЛЬКО В ЯБЛОКЕ ВИТАМИНА С?	227
К.Д. Гончарова, Г.С. Хаирова.....	
ТЕЗИСЫ К НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ ПО ХИМИИ “КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ”	229
А. Шаратов.....	