

20-3779

ДУБЛЕТ



Светлой памяти
доктора химических наук, профессора
Зайцевой Валентины Васильевны

СИМПОЗИУМ
«ХИМИЯ В
НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ»



2020 г.

20-04672

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр животноводства –
ВИЖ имени академика Л.К. Эриста»**

Отдел физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"**

СИМПОЗИУМ

«ХИМИЯ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ»

Дубровицы - 2020 г.

УДК 63:54

С 37

Симпозиум «Химия в народном хозяйстве» / [ред. кол.: С.Ю. Зайцев (пред.), Н.В. Боголюбова, О.А. Воронина, А.А. Савина]; (12 февраля 2020 г., г. Москва). - Дубровицы: ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2020. - 154 с.

Редакционная коллегия:

Зайцев С.Ю. д.х.н., д.б.н., профессор (председатель редколлегии);

Боголюбова Н.В. к.б.н.;

Воронина О.А. к.б.н.;

Савина А.А. (секретарь редколлегии).

В этом сборнике представлены тезисы научно-практических и учебно-методических работ, поданных ведущими и молодыми учёными (в том числе, аспирантами и студентами различных направлений подготовки) на симпозиум «Химия в народном хозяйстве».

Симпозиум состоялся 12 февраля 2020 года в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет".

Открытие симпозиума и заседания состоялись в Институте тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова на кафедре химии и технологии высокомолекулярных соединений имени С.С. Медведова 4 этаж (аудитории 408 и 410).

Целью симпозиума являлось обсуждение современного состояния и перспектив развития актуальных областей наук, лежащих «на стыке» биохимии с биоорганической, супрамолекулярной, физической и коллоидной химией, а также - с рядом областей химической технологии, животноводства и зоотехнии, биотехнологии и пищевой химии. Рабочий язык симпозиума – русский (отдельные доклады сделаны на английском языке с параллельным переводом на русский язык).

Сборник предназначен для учёных и специалистов в области химических и биологических наук, химической технологии, животноводства и зоотехнии, биотехнологии и пищевой химии, слушателей ФПК.

Тезисы статей напечатаны в авторской редакции и вся ответственность за их оформление, и содержание лежит на авторах.

ISBN 978-5-902483-57-1

© ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2020 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ СИМПОЗИУМА	3
ЗАЙЦЕВА ВАЛЕНТИНА ВАСИЛЬЕВНА	5
СПИСОК ТРУДОВ В.В. ЗАЙЦЕВОЙ (ИЗБРАННЫЕ СТАТЬИ)	7
DESIGN OF STRUCTURALLY ORGANIZED AND FUNCTIONALLY INTEGRATED CHEMICALS SYSTEMS Möbius D., Zaitsev S. Yu.....	16
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЖЕЛАТИНА И КОЛЛАГЕНА С ГЛИЦИРРИЗИНОВОЙ КИСЛОТОЙ Абдуллаева Г.А.	17
ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА, ПОЛУЧЕННОГО НА ОСНОВЕ 5-П-ТОЛУИДИНО-1,3,4-ТИОДИОЗИЛИН-2-ТИОНА Аширов М.А., Палвонов Х.К., Сманова З.А.	18
СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ АЛКИЛИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 2,5-ДИМЕРКАПТО-1,3,4-ТИАДИАЗОЛА Бабаев Б.Н., Зиявитдинов Ж.Ф., Бозоров С.С., Джураев З.Ю., Исламбекова Н.Х.	19
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 5-МЕРКАПТО-3-ФЕНИЛ-1,3,4-ТИАДИАЗОЛИНТИОНА-2 НА ЦИТОТОКСИЧЕСКУЮ ГЕМИЧЕСКУЮ ГИПОКСИЮ Бабаев Б.Н., Зиявитдинов Ж.Ф., Зияев А.А., Рахмонова Г., Бозоров С.С.	21
ИЗУЧЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ СИСТЕМЫ [98 % NaClO ₃ CO(NH ₂) ₂ + 2 % H ₃ PO ₄ ·CO(NH ₂) ₂] - [25 % NH ₃ + 75% H ₂ O] - H ₂ O Бобожонов Ж.Ш., Толипов Ф.Р., Шукуров Ж.С., Тогашаров А.С.	22
ПОЛУЧЕНИЕ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ СОЛЕЙ 2-АМИНО-3-МЕТИЛПИРИДИНА Бурихонов Б.Д., Холиков Т.С., Таджимухамедов Х.С.	23
ЖИДКИЙ ПАРАФИН ИЗ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ФЛОТАЦИОННОГО ОБОГАЩЕНИЯ ПРИРОДНОГО СИЛЬВИНИТА Ваккасов С.С., Бухаров Ш.Б., Кадилов Х.Э., Тиркашева Х.О.	24

МОНИТОРИНГ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ЖИВОТНЫХ ХИМИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ Виткова Е.О., Зарудная Е.Н.	26
НОВЫЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИХ ГИДРОГЕЛЕЙ ХИТОЗАНА Вихров А.А., Зайцев С.Ю.	27
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО АМПЕРОМЕТРИЧЕСКОМУ ДЕТЕКТИРОВАНИЮ МОДЕЛЬНЫХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ НА ПРИБОРЕ «ЦВЕТЯУЗА-01-АА» Воронина О.А., Савина А.А., Зайцев С.Ю., Боголюбова Н.В.	28
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ФРАМИЦЕТИНА В ЛЕКАРСТВЕННОМ ПРЕПАРАТЕ «ФРАМЕКС» Гаппаров Д.Д., Сманова З.А.	30
ТЕРМОЛИЗ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ Cu(II) И Zn(II) НА ОСНОВЕ 2-АМИНОБЕНЗИМИДАЗОЛА Гапурова Л.Н., Кадирова Ш.А., Рахмонова Д.С., Олимова М.И., Амонова М.С...	31
СИНТЕЗ МОДИФИЦИРОВАННЫХ СЕРЕБРЯНЫХ НАНОЧАСТИЦ С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ НОСИТЕЛЕЙ ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ ФЕРМЕНТОВ Гарнашевич Л.С., Савина А.А.	33
СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ 4-[4-(2-АМИНОЭТОКСИ)БЕНЗИЛ] АНИЛИНА Ересько А.Б., Муратов А.В., Войташ А.А., Филимонов Д.А., Федорова А.А., Белоцерковская М.А., Трубникова Н.Н.	34
ОТХОДЫ ПЕРЕРАБОТКИ ЛУБЯНЫХ КУЛЬТУР – СЫРЬЕ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Жарких О.А., Белопухов С.Л.	36
СМЕШАННОЛИГАНДНЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ФОРМИАТОВ МЕДИ, КОБАЛЬТА И НИКЕЛЯ С ТИОКАРБАМИДОМ И АЦЕТАМИДОМ Жуманиязова М.Э., Азизов Т.А.	37

КОМПЛЕКСЫ НИКЕЛЯ(II) И ЦИНКА(II) С АЦИЛГИДРАЗОНАМИ β-КЕТОАЛЬДЕГИДОВ Жураева А.Б., Мардонов С.Ё., Турсунов М.А., Ганиев Б.Ш.	39
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК С ФОСФОДИТИЛХОЛИНОМ Зайцев И.С., Зайцев С.Ю.	40
КАТАЛИТИЧЕСКИЙ РИФОРМИНГ УГЛЕВОДОРОДНО-СПИРТОВЫХ СМЕСЕЙ Заритовский А.Н., Котенко Е.Н., Демко Я.В., Заритовская Т.А.	41
ТРЕХСТАДИЙНЫЙ СИНТЕЗ 6-АМИНО-3(Н)-ХИНАЗОЛИН-4-ОНА Зиядуллаев М.Э., Каримов Р.К., Саидова Г.Э.	42
СМЕШАННОАМИДНЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НИКОТИНАТА МАГНИЯ Ибрагимова М.Р., Азизов Т.А., Шарипова Л.А.	44
ОЦЕНКА ЭКОТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ Иванникова Р.Ф., Пименов Н.В.	45
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА T-RFLP ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СОСТАВА МИКРООРГАНИЗМОВ РУБЦА КОРОВ Ильина Л.А., Латтев Г.Ю., Йылдырым Е.А., Филиппова В.А., Дубровин А.В. .	46
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОШЛИХТОВАННОЙ ПРЯЖИ С СИНТЕТИЧЕСКИМИ ПОЛИМЕРАМИ Исматова Р.А., Амонов М.Р.	47
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИМЫХ БИОПОЛИМЕРОВ ХИТИНА И ПЧЕЛОЗАНА ИЗ ПОДМОРА ПЧЕЛ Ихтиярова Г.А., Нуритдинова Ф.М., Хазратова Д.А.	49
ОПТИЧЕСКИЕ ОСЕБЕННОСТИ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК CDSE, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ДОДЕКАНТИОЛНЫМИ СТАБИЛИЗАТОРАМИ Ишанкулов А.Ф., Шамилов Р.Р., Галяметдинов Ю.Г., Мухамадиев Н.К.	50

РЕОЛОГИЯ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ ТАБИЛИЗИРОВАННЫХ АКРИЛОВЫМИ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТАМИ Кадыров А.А., Шералиева О.А., Азимов Л.А.	52
СИНТЕЗ АМИДА ГОССИПОЛОВОЙ СМОЛЫ ИЗ ОТРАБОТАННОГО МОНОЭТАНОЛАМИНА Кадыров Н.А., Азимов Л.А., Акбаров Х.И.	53
СОЗДАНИЕ УСТОЙЧИВЫХ ЭМУЛЬСИЙ ВОДА-В-НЕФТИ ДЛЯ БОРЬБЫ С АГЛОМЕРАЦИЕЙ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ Колотова Д.С., Деркач С.Р.	54
АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ДИОКСИД КРЕМНИЯ И ДИОКСИД ТИТАНА Куриленко Д.Т., Михальчук В.М., Сайфутдинова М.В., Лыга Р.И.	55
ПОЛУЧЕНИЕ ЖЕЛАТИНА ИЗ КОЖИ РЫБ АРКТИЧЕСКИХ МОРЕЙ Кучина Ю.А., Колотова Д.С., Барабашина С.И., Деркач С.Р.	57
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКТОВ СИНТЕТИЧЕСКОЙ ХИМИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТОПЛИВА ДИЗЕЛЬНОГО ЗИМНИХ МАРОК В СТРАНАХ С ОГРАНИЧЕННЫМ РЕСУРСОМ НЕФТИ Лозинский Н.С.	58
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ХРОМА (VI) В ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ Мадатов У.А., Рахимов С.Б., Сманова З.А.	59
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУММАРНОГО СОДЕРЖАНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ И ФЛАВОНОИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЭКСТРАКТОВ <i>ACANTHOPHYLLUM GYPSOPHILOIDES</i> И ИХ АНТИРАДИКАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ Мамадалиева Р.З., Хужаев В.У.	60
СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКОВ НИКЕЛЯ(II) И ЦИНКА(II) С НА ОСНОВЕ АЦИЛГИДРАЗОНАМИ β -КЕТОАЛЬДЕГИДОВ Мардонов С.Ё., Жураева А.Б., Умаров Б.Б., Турсунов М.А., Аvezов К.Г.	62
СОЕДИНЕНИЙ НА МЕДНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ Матякубов Р., Урмонов С.М., Абдуллазизова И.Т.	63

ПОЛУЧЕНИЕ СШИТЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ БЕНТОНИТОВ И ПОЛИАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ Мирзакулов У.Ж., Очилов Ш.Э., Надирашвили С.В., Махкамов М.А.	64
ИЗУЧЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ СИСТЕМЫ МОНОКАРБАМИДОХЛОРАТА НАТРИЯ-ДИНАТРИЯ-КАЛЬЦИЯ ЭДТА–ВОДА Мияссаров И.М., Тогашаров А.С., Шукуров Ж.С., Тухтаев С.	66
КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ <i>HAPLORHYLLUM BUCHARICUM</i> Ниязметов А.Р., Мукаррамов Н.И., Арипова С.Ф.	67
ИССЛЕДОВАНИЕ СМЕШАННО ЛИГАНДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С d-МЕТАЛАМИ АЦЕТАМИДА И ТИОСЕМИКАРБАЗИДА Нуралиева Г.А., Умрзокова О.Т.	68
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАТРИЕВОЙ СОЛИ П-ГИДРОКСИБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ С ИЗОПРОПИЛОВЫМ И БЕНЗИЛОВЫМ ЭФИРАМИ ХЛОРУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ Сапаев Ф.А., Холиков Т.С., Таджимухамедов Х.С.	70
ИССЛЕДОВАНИЯ АМАРАНТОВОЙ МУКИ НА КРЫСАХ С ТВИНОВОЙ МОДЕЛЬЮ ГИПЕРГЛИКИМИИ Олимжонов Ш.С., Бердиев Н.Ш., Бозоров С.С., Ишимов У.Ж., Абрекова Н.Н., Зиявитдинов Ж.Ф.	71
АКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ К ЗООПАТОГЕННЫМ ШТАММАМ Павлова А.В., Пустовит Е.А., Пименов Н.В.	73
НАНОКОМПОЗИТЫ СЕЛЕНА В ПРИРОДНЫХ МАТРИЦАХ КАК СРЕДСТВО ОЗДОРОВЛЕНИЯ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ ОТ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ФИТОПАТОГЕНОВ Перфильева А.И., Ножкина О.А., Граскова И.А., Сухов Б.Г., Трофимов Б.А. ...	74
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ 5-(ПИРИДИН-4-ИЛ)-1,3,4-ОКСАДИАЗОЛ-2(3Н)-ТИОНА С ПОМОЩЬЮ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ Пиримова.М.А., Киньшакова Е.В., Кадилова Ш.А., Зияев А.А.	75

БИОХИМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РОЛИ КОМПЛЕКСА ЦИТОХРОМА С КАРДИОЛИПИНОМ В ИНИЦИАЦИИ АПОПТОЗА Прокофьева А.А., Зарудная Е.Н.	77
БИНАРНЫЕ И ТРОЙНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ СОИНТЕРКАЛИРОВАНИЯ НИТРАТА ГРАФИТА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОЧАСТИЦ Рахша Е.В., Давыдова А.А., Берестнева Ю.В., Волкова Г.К., Глазунова В.А., Осколкова О.Н., Сухов П.В., Савоськин М.В.	78
СВОЙСТВА КОМПОНЕНТОВ ШЛИХТУЮЩЕЙ КОМПОЗИЦИИ Раззоков Х.К., Остонов Ф.И., Назаров С.И., Ашуров А.Д.	79
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА РАСТЕНИЯ КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ (URTICADIOICA) Раимова К.В., Абдуллажонова Н.Г., Матчанов А.Д.	80
СИНТЕЗ УГЛЕВОДПРОИЗВОДНЫХ 5-ФТОРУРАЦИЛА Рахматуллаев И.Р., Игамбердиева П.К.	81
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ EUPHORBIA HIMUFUSA Рахимов Р.Н., Абдулладжанова Н.Г., Кадилова Ш.О., Элмурадов Б.	82
КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ В АНАДИЯ (V) С 2-АМИНО-1-МЕТИЛБЕНЗИМИДАЗОЛОМ Рахмонова Д.С., Кадилова З.Ч., Гагурова Л.Н., Кадилова Ш.А., Парпиев Н.А. .	83
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ В СВИНОВОДСТВЕ Рогов Р.В., Пименов Н.В., Рязанов И.Г.	85
АКТИВАТОР ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КУМАРИН С-334 КАК УЧАСТНИК КАТАЛИЗИРУЕМОЙ КОМПЛЕКСОМ ЦИТОХРОМА С С КАРДИОЛИПИНОМ ЛИПОПЕРОКСИДАЗНОЙ РЕАКЦИИ Ромодин Л.А., Владимиров Ю.А., Зарудная Е.Н.	86
СИНТЕЗ 5-НИТРО-2-АЦЕТИЛАМИНОБЕНЗИМИДАЗОЛА Саидов С.С., Балтабаева М.Ж., Абдуразаков А.Ш., Саидова Г.Э.	87
СИНТЕЗ КАТАЛИЗАТОРА НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ Ni И Zr Саидов Х.М., Мухамадиев Н.К.	89

СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ ЭКСТРАКЦИЯ ГЛАБРИДИНА ИЗ ШРОТА <i>GLYCYRRHIZA GLABRA</i> Саноев А.И., Мукаррамов Н.И., Халилов Р.М., Сагдуллаев Ш.Ш.	90
ЯТРОГЕННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ТКАНЕЙ ГЛАЗА: СОВРЕМЕННОЕ ПОНИМАНИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ К ЕЕ РЕШЕНИЮ Сенин И.И.	92
ИЗУЧЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ СИСТЕМЫ МОНОКАРБАМИДОХЛОРАТА НАТРИЯ – СУЛЬФАТ ТРИЭТАНОЛАММОНИЯ – ВОДА Сидиков А.А., Тогашаров А.С., Шукуров Ж.С., Ахмеджанова М.Х.	93
РАСТВОРИМОСТЬ В СИСТЕМЕ МОНОКАРБАМИДОХЛОРАТ НАТРИЯ - НИТРАТ ТРИЭТАНОЛАМИНА – ВОДА Сидиков А.А., Тогашаров А.С., Шукуров Ж.С., Тухтаев С.	94
ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ НАКОПЛЕНИЯ И ЛОКАЛИЗАЦИЯ 9,13-ЭПОКСИЛАБДАНОВ В ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНАХ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ РАСТЕНИЙ РОДА <i>LAGOSCHILUS</i> Собирова Ф.А., Исламов А.Х., Матчанов А.Д.	95
БРЕЗЕНТ НА ОСНОВЕ ХЛОПКОВОГО ВОЛОКНА С ВЫСОКИМИ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ Тилляев А.Д., Зокирова З.А.	96
РАСТВОРИМОСТЬ В ВОДНОЙ СИСТЕМЕ НА ОСНОВЕ ФОСФАТ КАРБАМИДА И АММИАКА Толипов Ф.Р., Бобожонов Ж.Ш., Шукуров Ж.С., Тогашаров А.С.	98
СИНТЕЗ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСОВ ОСНОВАНИЯ ШИФФА ГОССИПОЛА Тошов Х.С., Хакбердиев Ш.М., Хайтбаев А.Х.	99
ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ <i>EQUISETUMARVENSEL</i> Турдалиева П.К., Ахмедова О.А.	100
СИНТЕЗ 3-ДЕЦИЛ-5-ЭТИЛ-1,3,4-ТИАДИАЗОЛ-2(3Н)-ИМИНА Хайтбаев Х., Турагелдиев Ш.Ж., Бабаев Б.Н.	102

ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТАБОЛИТЫ АРАХИДОНОВОЙ КИСЛОТЫ В СЛЁЗНОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ КЕРАТОУВЕИТЕ Тюлина В.В., Чистяков Д.В., Азбукина Н.В., Горяинов С.В., Чистяков В.В., Бакшеева В.Е., Филиппов П.П., Царькова М.С., Сергеева М.Г., Сенин И.И., Зерный Е.Ю.	103
ЭКОЛОГИЧНАЯ МОДИФИКАЦИЯ СОПОЛИМЕРОВ МАЛЕИНОВОГО АНГИДРИДА АМИНОСОДЕРЖАЩИМИ ПРЕПАРАТАМИ Тюрина Т.Г., Крюк Т.В.	104
ПОЛУЧЕНИЕ ГИДРОГЕЛЕВЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ СОПОЛИМЕРОВ МАЛЕИНОВОГО АНГИДРИДА И НЕИОНОГЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ Тюрина Т.Г., Крюк Т.В., Завязкина Т.И.	106
СИНТЕЗ МЕЗАПОРИСТЫХ СОРБЕНТОВ ПО ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ТЕХНОЛОГИИ НА ОСНОВЕ ТЕТРАЭТОКСИСИЛАНА И TiO₂ Узаков Ж.Р., Мухамадиев Н.К.	107
СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА КОМПЛЕКСА НИКЕЛЯ(II) НА ОСНОВЕ ГИДРАЗОНОВ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕРРОЦЕНА Умаров Б.Б., Сулаймонова З.А.	109
МИЦЕЛЛАТ КАЛЬЦИЯ - СВОЙСТВА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ В НОРМАЛИЗАЦИИ ОБМЕНА КАЛЬЦИЯ У КОРОВ В ТРАНЗИТНЫЙ ПЕРИОД Фомичев Ю.П.	110
ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ФИЛЬТРАТА, ПОЛУЧЕННОГО ЭКСТРАКЦИЕЙ ХИТИНА ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ОС Хабидуллаева Н.Ф., Хаитбаев А.Х., Махкамова Н.О.	111
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ТИОМОЧЕВИНЫ В КАЧЕСТВЕ ИНГИБИТОРОВ СОЛЕОТЛОЖЕНИЙ Халикова С.Дж., Каипбергенова Г.Р., Кадиров Х.И.	112
СИНТЕЗ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ ДИПИРИДИЛОВ Хикматова М.М., Зияев А.А.	113

ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ И ВЫДЕЛЕНИЕ ИЗОМЕРНЫХ ДИПИРИДИЛОВ Хикматова М.М., Зияев А.А.	115
МИНИМАЛЬНАЯ ДОЛЯ ВРЕДНОСТИ НЕКОТОРЫХ ПРЕПАРАТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ НАРКОЗЕ Хамдамова Мадинабону Дилмурод кизи	116
НОВЫЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА НА ОСНОВЕ СОЛЕЙ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ Хилько С.Л., Рогатко М.И., Макарова Р.А., Семенова Р.Г., Невечеря О.И., Хилько А.С.	117
ПМР-СПЕКТРОСКОПИЯ В РЯДУ БЕНЗОИЛГИДРАЗОНОВ ЖИРНОАРОМАТИЧЕСКИХ КЕТОАЛЬДЕГИДОВ Холикова Г.К., Садуллаева Г.Г. Умаров Б.Б., Аvezов К.Г., Абдурахмонов С.Ф., Турсунов М.А.	119
СИНТЕЗ И СТРОЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ КОБАЛЬТА(II), НИКЕЛЯ(II) С N,N-ДИМЕТИЛИМИДДИКАРБОИМИД ДИАМИДОМ Хонкелдиева М.Т.	120
СИНТЕЗ АНАЛОГА АГРЕГАЦИОННОГО ФЕРОМОНА ДОЛГНОСИКОВ СЕМЕЙСТВА SITORNILUS Шакирзянова Г.С., Абдуллаева Л.К., Бабаев Б.Н., Абдукахаров В.С.....	121
КОМПЛЕКСНОЕ СОЕДИНЕНИЕ НИТРАТА ЦИНКА С ТИОКАРБАМИДОМ И НИТРОКАРБАМИДОМ Шарипова Л.А., Азизов Т.А., Ибрагимова М.Р., Туракулов Ж.У.	123
СОРБЕНТ ДЛЯ ОЧИСТКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ТЕКСТИЛЬНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ Шахидова Д.Н., Орзикулов Б.Т., Юсупова З.Б., Умматов О.О., Гафурова Д.А.	124
ПОЛУЧЕНИЕ МАКРОЭЛЕМЕНТСОДЕРЖАЩИХ ГИДРОГЕЛЕЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА Шеркузиев Д.Ш., Арипов Х.Ш., Махмудова М.	125

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭТИЛОВОГО ЭФИРА 2,4-ДИОКСОПЕНТАНОВОЙ КИСЛОТЫ С АРОИЛГИДРАЗИНАМИ	
Шеров Ш.А., Садуллаева Г.Г., Умаров Б.Б., Аvezов К.Г., Абдурахмонов С.Ф., Турсунов М.А.	126
СИНТЕЗ АМИДОВ ВЫСШИХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ	
Ширинов Г.К., Сафоев С.С.	128
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА RADICAL TRAP-ASSISTED ATOM TRANSFER RADICAL COUPLING	
Шоинова Ф.Х., Колякина Е.В., Гришин Д.Ф.	129
ОПТИМИЗАЦИЯ СИНТЕЗА ФЕРОМОНА GRAPHOLITA MOLESTA	
Юлдашев И.Ш., Хаитбоев Х.Х., Бобоев Б.Н., Хаитбоев А.Х.	130
ОПТИМИЗАЦИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКСТРАКТА РАСТЕНИЯ PHRAGMITES COMMUNIS	
Юсуфжонова Д., Арипова С.Ф.	131
СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ (МЕТ)АКРИЛОВЫХ МОНОМЕРОВ В ПРИСУТСТВИИ ХЕЛАТОВ ОРГАНОКОБАЛЬТА	
Царькова М.С.	133
ЖИЗНЬ КАК ОНА ЕСТЬ – КНИГА ЖИЗНИ ПРОФЕССОРА	134