

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>БИОПОЛИМЕРЫ И БИМЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ.....</b>	<b>5</b>
ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ ПРЕПАРАТА СЕМАКС ПРИ ИШЕМИЧЕСКОМ ИНСУЛЬТЕ ПО ОЦЕНКЕ КОМПОНЕНТОВ КРОВИ Власова И.М., Буравцов Д.Е., Салецкий А.М. ....	6
КОНФОРМАЦИОННЫЕ ПЕРЕСТРОЙКИ СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА ЧЕЛОВЕКА ПРИ ДЕНАТУРАЦИИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ДСН ПО СПЕКТРАМ ТРИПТОФАНОВОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ Власова И.М., Салецкий А.М. ....	12
СОСТОЯНИЕ И ПОДВИЖНОСТЬ ВОДЫ В БЕЛКАХ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ТКАНЕЙ И ПЛАЗМЫ КРОВИ ПО ДАННЫМ ЯМР С ИМПУЛЬСНЫМ ГРАДИЕНТОМ МАГНИТНОГО ПОЛЯ Жебелева И.А., Волкова Л.Д., Волков В.И. ....	19
МЕТОД РАСЧЁТА ДИНАМИКИ ЗАХВАТА И ВЫБРОСА КРАСИТЕЛЯ ДВИГАТЕЛЬНЫМ НЕРВНЫМ ОКОНЧАНИЕМ Захаров А.В., Котов Н.В. ....	26
ПРИМЕНЕНИЕ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ И ОПТИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ СВЯЗЫВАНИЯ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ С БЕЛКАМИ Морозов М.В., Бондарь О.В., Булатов Э.Р., Абдуллин Т.И., Гильмутдинов А.Х. ....	30
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОЛИАНИОНА С ЛИПИДНЫМИ БИСЛОЯМИ Мунавиров Б.В., Филиппов А.В. ....	34
СТРУКТУРИЗАЦИЯ БЕЛКА HMGV1 В ОТВЕТ НА СВЯЗЫВАНИЕ С ДНК Поляничко А. М., Родионова Т.Ю., Чихиржина Е.В., Воробьев В.И. ....	38
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ИК/ВКД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ КОМПЛЕКСОВ БИОЛОГИЧЕСКИХ МАКРОМОЛЕКУЛ Поляничко А.М., Чихиржина Е.В. ....	42
АНАЛИЗ СОСТАВА ЖИВИЦЫ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ МЕТОДОМ ЯМР Скаковский Е.Д., Тычинская Л.Ю., Гайдукевич О.А., Клюев А.Ю., Ламоткин С.А., Шпак С.И., Рыков С.В. ....	48

ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАЦИЙ (ALA, ARG, HIS и GLU) НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИПЕРРАЗВЕТВЛЁННЫХ ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ ЛИЗИНА, РАЗЛИЧИЯ В ФОРМИРОВАНИИ КОМПЛЕКСА С ДНК

Скворцова Е.В., Воробьев В.И., Тарасенко И.И., Власов Г.П. .... 52

СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСОВ ДНК С ЛИНКЕРНЫМ ГИСТОНОМ H1 В ПРИСУТСТВИИ НЕГИСТОНОВОГО ХРОМОСОМНОГО БЕЛКА HMGВ1 И ИОНОВ МЕТАЛЛОВ

Чихиржина Е., Поляничко А., Кипенко И., Костылева Е., Воробьев В. .... 56

ВЛИЯНИЕ ДИХЛОРДИАМИНОПЛАТИНЫ II НА СТРУКТУРУ ДНК-БЕЛКОВОГО КОМПЛЕКСА

Чихиржина Е., Поляничко А., Костылева Е., Воробьев В. .... 62

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФРАГМЕНТНЫХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ [M-16]<sup>-</sup> [M-17]<sup>-</sup>, [M-18]<sup>-</sup> И [M-19]<sup>-</sup> ИЗ АЛИФАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТ

Щукин П.В., Муфтахов М.В. .... 66

## **КОЛЛОИДНЫЕ И ДИСПЕРСНЫЕ СИСТЕМЫ, МЕМБРАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПОРИСТЫЕ АДСОРБЕНТЫ.....71**

СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КВАРЦЕВЫХ ПЕСКОВ И ТОЧЕЧНЫЕ ДЕФЕКТЫ В СТЕКЛАХ, СВАРЕННЫХ НА ИХ ОСНОВЕ

Гайнутдинов Н.К., Хасанов Р.А., Гревцев В.А., Аухадеев Ф.Л. .... 72

ФОТОХРОМНЫЕ СВОЙСТВА КРАУНСОДЕРЖАЩИХ СПИРООКСАЗИНОВ И ХРОМЕНОВ

Глебов Е.М., Королев В.В., Смоленцев А.Б., Плюснин В.Ф., Федорова О.А. .. 78

АСИММЕТРИЯ ТРАНСПОРТА СМЕСИ ГАЗОВ ЧЕРЕЗ БИСЛОЙНЫЕ МЕМБРАНЫ

Роддугин В.И., Жданов В.М., Волков В.В. .... 84

КОЛЛОИДНО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ ДВУМЕРНЫХ АНСАМБЛЕЙ НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА

Румянцева Т.Б., Дементьева О.В., Рудой В.М. .... 94

ДОПИРОВАНИЕ ПРОТОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН МФ-4СК УГЛЕРОДНОЙ ФАЗОЙ УФ-ИНИЦИИРОВАННОЙ ПРИВИВКОЙ ВИНИЛИДЕНХЛОРИДА

Сангинов Е.А., Бокун В.Ч., Павлов А.А., Абдрашитов Э.Ф., Крицкая Д.А., Добровольский Ю.А., Волков В.И., Пономарев А.Н. .... 100

ПРОЯВЛЕНИЕ НАВЕДЕННОГО ВНУТРЕННЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПОРИСТЫХ СИСТЕМ В ЯМР ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Севрюгин В.А., Лоскутов В.В., Пирогов М.С. .... 104

## Содержание

СТРУКТУРА И ДИНАМИКА ПРОТОННЫХ КОМПЛЕКСОВ В МЕМБРАНАХ СОСТАВА ПОЛИВИНИЛОВЫЙ СПИРТ/ ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТА, ИССЛЕДОВАННЫЕ МЕТОДАМИ  $^1\text{H}$  И  $^{13}\text{C}$ -ЯМР

Шестаков С.Л., Анохин Е.М., Сангинов Е.А., Павлов А.А.,  
Максимычев А.В., Волков В.И. .... 119

### **СОРБЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ, ФЛЮИДЫ, В Т.Ч. КВАНТОВЫЕ В ПОРИСТЫХ СИСТЕМАХ ..... 123**

МЕТОД СМАЧИВАНИЯ В ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВ ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Богданова Ю.Г., Должикова В.Д. .... 124

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИОЛЕФИНКЕТОНОВ НА ОСНОВАНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТЕЙ

Богданова Ю.Г., Должикова В.Д., Попова М.Ю., Голодков О.Н.,  
Белов Г.П. .... 134

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ КОМПЛЕКСА ХЕЛАТНОГО СОРБЕНТА ФИБАН X-1 С ИОНАМИ МЕДИ МЕТОДОМ ЭПР

Богусевич С.Е., Грачек В.И. .... 138

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИИ И ДИФФУЗИИ ВОДЫ ГИДРОФИЛЬНЫМИ ПОЛИМЕРАМИ

Борисевич А.А., Кулагина Г.С., Чалых А.Е., Герасимов В.К. .... 143

ЯДЕРНАЯ МАГНИТНАЯ РЕЛАКСАЦИЯ ЦИКЛОГЕКСАНА В ПОРИСТОМ СТЕКЛЕ ТИПА VUSOR

Гизатуллин Б.И., Пименов Г.Г. .... 149

НОВЫЕ ВОЛОКНИСТЫЕ СОРБЕНТЫ ФИБАН

Грачек В.И., Шункевич А.А., Марцинкевич Р.В., Исакович О.И. .... 153

КИНЕТИКА ОБРАЗОВАНИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ В ПРИСУТСТВИИ ХОРОШО АДСОРБИРУЮЩИХСЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Рехвиашвили С.Ш., Кишტიкова Е.В., Розенберг Б.А. .... 157

ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ СОРБЦИИ КАТИОНОВ МЕТАЛЛОВ НА СИНТЕТИЧЕСКИХ СОРБЕНТАХ

Смирнова Л.Г., Смирнов А.К., Аль-Ансари С.В., Сыроватская Г.В. .... 167

СОРБЦИЯ АТРОПИНА И ОФЛОКСАЦИНА СИЛИКОН-ГИДРОГЕЛЕВЫМИ КОНТАКТНЫМИ ЛИНЗАМИ

Тясто З.А., Чернышева М.Г., Бадун Г.А., Диденко Е.В., Батманов Ю.Е. .... 171

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ПОДВИЖНОСТИ, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ ..... 175**

**КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ САМОАССОЦИАТОВ ГИДРОПЕРОКСИДА ТРЕТИЧНОГО БУТИЛА**

В.И. Анисимова, И.А. Суворова, Н.Н. Батыршин, Х.Э. Харлампида ..... 176

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТОВ НЕГАУССОВОСТИ ФЛУКТУАЦИЙ СЕГМЕНТОВ КУНА МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО**

Балакирев Н.А., Фаткуллин Н.Ф. .... 181

**ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗБАВЛЕННЫХ РАСТВОРОВ ПОЛИАМФОЛИТОВ В ПРИСУТСТВИИ СОЛИ: КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ**

О.А. Балашова, А.С. Павлов, П.Г. Халатур ..... 185

**ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ МОНОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПЕРЕНОСА И ОТРЫВА АТОМА ВОДОРОДА В КАТИОН-РАДИКАЛАХ ЭТИЛТОЛУОЛОВ**

Гарифзянова Г.Г., Шамова А.Г., Храповский Г.М. .... 189

**ВЫВОД ЭФФЕКТИВНОГО ГАМИЛЬТОНИАНА СПИН-СЕГМЕНТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**

Губайдуллин А.Ф. , Фаткуллин Н.Ф. , Киммих Р. .... 193

**ДИНАМИКА РЕЛАКСАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ОКОЛОКРИТИЧЕСКИХ КОНФИГУРАЦИЙ ПРИ НАЛИЧИИ ЗАПАЗДЫВАНИЯ ПО ВРЕМЕНИ ДЛЯ СОХРАНЯЮЩЕГОСЯ ПОЛЯ ПАРАМЕТРА ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА**

Доценко И.Н. .... 197

**ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ КЛАСТЕРОВ  $PT_N(N=3-9)$**

Исаков Д.Р., Шамова Г.А. .... 201

**ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА И ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ТРИМЕТИЛФОСФИНА С  $CS_2$**

Клековкина В.В. , Аминова Р.М. , Савостина Л.И. .... 206

**ВЛИЯНИЕ АССОЦИАЦИИ РЕАГЕНТОВ НА СКОРОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ**

Кулагина Т.П., Смирнов Л.П. .... 210

**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СПЕКТРЫ И ДИФФУЗИОННОЕ ЗАТУХАНИЕ ЯМР В ОРИЕНТИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРАХ**

Кулагина Т.П., Карнаух Г.Е., Смирнов Л.П., Киришова А.Н. .... 215

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ АГРЕГИРОВАНИЯ ДИПОЛЬНЫХ ЧАСТИЦ АСФАЛЬТЕНОВ**

Лихацкий В.В., Балабин Р.М., Сюняев Р.З. .... 224

## Содержание

---

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМОРАСПАДА N-НИТРАМИНОВ Мазилев Е.А., Огурцова Е.В., Шапов А.Г., Храповский Г.М. ....	228
ТЕОРИЯ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ ЯМР В ГУСТОСЖИТЫХ ПОЛИМЕРАХ Кулагина Т.П., Маникин П.С. ....	232
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АДСОРБЦИИ БЛОКСОПОЛИМЕРА НА НАНОЧАСТИЦЕ Миронова О.Н., Николаева А.Н., Павлов А.С. ....	236
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АДСОРБЦИИ БЛОКСОПОЛИМЕРА НА НАНОЧАСТИЦЕ Миронова О.Н., Николаева А.Н., Павлов А.С. ....	240
ПОВЕРХНОСТНО-ИНДУЦИРУЕМАЯ САМООРГАНИЗАЦИЯ ДИБЛОК СОПОЛИМЕРА: ВЛИЯНИЕ ФОРМИРУЮЩЕГОСЯ ПАТТЕРНА НА МОРФОЛОГИЮ ОБЪЕМНОЙ ФАЗЫ Нератова И.В., Халатур П.Г. ....	244
КОНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ И ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСПАДА ЭТИЛНИТРАТА ПО ДАННЫМ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ Огурцова Е.В., Мазилев Е.А., Шапов А.Г., Храповский Г.М. ....	248
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ САМООРГАНИЗАЦИИ БИОИНСПИРИРОВАННЫХ ТИОФЕНОВЫХ ГИБРИДОВ Гуськова О.А., Павлов А.С., Халатур П.Г., Хохлов А.Р. ....	252
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕПТАЦИОННОГО ДВИЖЕНИЯ ЦЕПИ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ. VI Пестряев Е.М. ....	256
ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ СТРУКТУРОЙ, СВОЙСТВАМИ И ФУНКЦИЯМИ НЕНАСЫЩЕННЫХ ЦЕПЕЙ МОЛЕКУЛ ЛИПИДОВ ПРИРОДНЫХ МЕМБРАН: КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ Рабинович А.Л. ....	262
МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕКТРОВ ЭПР АГРЕГАТОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ Ролдугин В.И., Долотов С.В. ....	272
МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ ЦЕПНЫХ МОЛЕКУЛ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАСТЕРА Столяров Д.С., Рабинович А.Л. ....	278
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ АЦИ- ФОРМЫ В КАТИОН-РАДИКАЛЕ ДИНИТРОМЕТАНА Цышевский Р.В., Шапов А.Г., Храповский Г.М. ....	282

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПОЛИМЕРНОГО  
РАСПЛАВА В СИСТЕМЕ С ОГРАНИЧЕНИЯМИ

Шакиров Т.М., Фаткуллин Н.Ф., R. Kimmich ..... 286

**НОВЫЕ МЕТОДИКИ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ  
ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ ..... 291**

ОБОБЩЕННАЯ МОДЕЛЬ ПЛАЗМЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ В МОЛЕКУЛАХ  
ФУЛЛЕРЕНОВ

Ахметьянов Р.Ф., Шиховцева Е.С., Ломакин Г.С. .... 292

ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ МЕТОДОМ ЭПР

Богушевич С.Е., Матвейчук С.В. .... 296

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОГЕТЕРОГЕННОСТИ ПОЛИМЕРОВ ПО СПЕКТРАМ  
ЯМР

Киришова А.Н., Кулагина Т.П. .... 300

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ НА ОСНОВАНИИ СОСТАВОВ  
ЭФИРНЫХ МАСЕЛ ХВОИ СОСНЫ

Ламоткин С.А., Скаковский Е.Д., Шпак С.И., Власова В.В.,  
Гайдукевич О.А. .... 304

РЕЗОНАНСНЫЙ ЗАХВАТ ЭЛЕКТРОНОВ И ЭЛЕКТРОННОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ  
МОЛЕКУЛ ПИРАЗОЛИНА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ

Яныбин В.М., Фурлей И.И., Галкин Е.Г., Мавродиев В.К., Петров Д.В.,  
Ложкин С.С. .... 308

**ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ ..... 315**

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЯМР ЭКСПЕРИМЕНТА ПО  
ИССЛЕДОВАНИЮ АКСОНАЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

Абрамова С.В., Мишагина Е.А., Сибгатуллин Т.А. .... 316

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ,  
ПЕРЕНЕСШИХ ВНУТРИУТРОБНУЮ ГИПОКСИЮ

Анисимова Т.Е., Мишагина Е.А., Сибгатуллин Т.А., Зиятдинова Г.К.,  
Туаева Н.О., Софронов В.В., Анисимов А.В. .... 320

СТРУКТУРНАЯ УПОРЯДОЧЕННОСТЬ И ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  
НЕКОТОРЫХ НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Бежанова Л.С. .... 331

РАЗРАБОТКА И ТЕСТИРОВАНИЕ БИОСПЕЦИФИЧЕСКИХ МЕТОК НА  
ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ

О.В. Бондарь, И.И. Никитина, М.В. Морозов, Т.И. Абдуллин ..... 343

## Содержание

<b>МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ ВИРУСОВ И ИММУННЫХ РЕАКЦИЙ</b> Игнатович А.Н., Куликова В.Е., Медведева Н.А., Чиглинцев Е.А., Бочаров Г.А. ....	350
<b>ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПОРИСТОГО СТЕКЛА НА МОЛЕКУЛЯРНУЮ ПОДВИЖНОСТЬ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ</b> Гизатуллин Б.И., Пименов Г.Г. ....	387
<b>ЦИТОТОКСИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК НА НЕЙТРОФИЛЬНЫЕ ГРАНУЛОЦИТЫ</b> Гиматдинова Э.Р., Плескова С. Н., Балалаева И.В. ....	394
<b>АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ <math>\text{TiO}_2</math> ПЛЁНОК ПОД ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ.</b> Голубева И. С., Першин Е. А., Плескова С.Н. ....	399
<b>МОДИФИКАЦИЯ СИЛЬНЫХ ПРОМОТОРОВ КАУЛИМОВИРУСОВ ГВОЗДИКИ И ГЕОРГИНА И ПОЛУЧЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ИХ АКТИВНОСТИ В ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЯХ</b> Кулуев Б.Р., Ключникова Е.О., Князев А.В, Чемерис А.В. ....	404
<b>СОСТОЯНИЕ РЕТРОГРАДНОГО АКСОННОГО ТРАНСПОРТА В МОТОНЕЙРОНАХ СПИННОГО МОЗГА МЫШИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ГИПОГРАВИТАЦИИ</b> Мишагина Е.А., Сафиуллов З.З., Ибрагимова А.В., Еремеев А.А., Мухитов А.Р., Мухамедьяров М.А., Исламов Р.Р., Никольский Е.Е. ....	412
<b>ЭКСПРЕССИЯ ВНЕКЛЕТОЧНОЙ ЧАСТИ РЕЦЕПТОРА IL-2 ЧЕЛОВЕКА В ДРОЖЖАХ <i>PICNIA PASTORIS</i></b> Новикова С.В. ....	416
<b>АПОПТОЗ ЛИМФОЦИТОВ БОЛЬНЫХ АТОПИЧЕСКОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ. ЕГО МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ.</b> Ю.В.Пинчук, А.С. Водунон, З.И. Абрамова, И.Г. Мустафин, А.А.Пономарева ....	420
<b>МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МИКРОМИЦЕТОВ РОДА <i>TRICHODERMA</i> АНТРОПОГЕННО-НАРУШЕННОГО ЛАНДШАФТА РТ</b> Рафаилова Э.А., Шишкин А.В., Тухбатова Р.И. ....	432
<b>ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАЗРАБОТКЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ</b> А.Романов, О.Кондакова, Ф.Григорьев, А.Сулимов, С.Лущекина, Я.Мартынов, С.Жабин, Д.Втюрина, А.Конева, В.Б.Сулимов ....	441

МЕТОД ЯМР ДИФFUЗОМЕТРИИ В ИССЛЕДОВАНИИ ИЗМЕНЕНИЙ СОДЕРЖАНИЯ ВНЕ- И ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ ВОДЫ В МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ОСМОТИЧЕСКИ АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА Сочнева О.Л., Маломуж А.И., Сибгатуллин Т.А. ....	454
ТЕМПЕРАТУРНО-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ ПОЛИАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ С ПОЛИКАТИОНОМ В ОБЩЕМ РАСТВОРИТЕЛЕ Стойчев Г.В., Захарченко С.О., Литманович Е.А. ....	457
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРИБОВ РОДА TRICHODERMA ИЗ ПОГРЕБЕННЫХ ПОЧВ РТ Тухбатова Р. И., Рафаилова Э. А., Кабрера Ф. Э. А., Алимова Ф. К. ....	466
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФFUЗИИ ВОДЫ ЧЕРЕЗ ЛИПИДНЫЕ БИСЛОИ МЕТОДОМ ЯМР А.М.Хакимов, М.А.Рудакова, М.М. Дорогиницкий, А.В.Филиппов ....	483
СОПОСТАВЛЕНИЕ НУКЛЕОТИДНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ГЕНОВ, УЧАСТВУЮЩИХ В ФОРМИРОВАНИИ ФЛОЭМНЫХ ВОЛОКОН, В РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПАХ РОДА <i>LINUM</i> Чернова Т. Е., Аменицкий С. И., Василев Ф., Присяженко О. К., Николайчик Е. А., Евтушенков А. Н., Брач Н. Б., Горшкова Т. А. ....	520
НАНОРАЗМЕРНЫЕ БИОРЕГУЛЯТОРЫ ТКАНЕЙ ГЛАЗА МЛЕКОПИТАЮЩИХ Ямскова В.П., Краснов М.С., Гурмизов Е.П., Березин Б.Б., Скрипникова В.С., Маргасюк Д.В., Борисенко А.В., Ямсков И.А. ....	535
СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЕ АСФАЛЬТЕНОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ НЕФТИ МОРДОВО-КАРМАЛЬСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ Васильев Г.И., Морякова С.С., Васильев С.Г., Шкаликов Н.В., Скирда В.Д. ....	568
ОСОБЕННОСТИ КИНЕТИКИ РОСТА МЕТАНОГИДРАТА В ПЕНИСТОЙ СТРУКТУРЕ . Иванов А.А., Залялютдинова М.Д., Скирда В.Д., Сафонов С.С. ....	577
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СМЕСИ МЕТАН-ПРОПАН-ПЕНТАН В МИКРОПОРАХ ПОРОШКА СФЕРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ СТЕКЛА А.В. Савинков, А.А. Иванов, Р.В. Архипов, В.Д. Скирда, С.С. Сафонов ..	582