

СОДЕРЖАНИЕ

Ахметшина А.И., Давлетбаева И.М., Гумеров А. М. СТРУКТУРИРОВАНИЕ ГЕТЕРОЦЕПНЫХ ПОЛИМЕРОВ РАЗВЕТВЛЕННЫМИ БОРОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ	3
Байсупова Э.Р., Аминова Р.М., Аганов А.В. КВАНТОВОХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУР МОЛЕКУЛЯРНЫХ НАНОРАЗМЕРНЫХ КЛАСТЕРОВ МОЛЕКУЛ МЕТИЛБЕТАИНА И МЕТИЛФОСФИНА В АЦЕТОНЕ	4
Балакирев Н.А., Фаткуллин Н.Ф. БИНАРНЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ НОРМАЛЬНЫХ МОД ЦЕПЕЙ ФРЭНКЕЛЯ. НЕГАУССОВОСТЬ ФЛУКТУАЦИЙ ДЛИНЫ СЕКМЕНТА КУНА.....	5
Бондарь О.В., Булатов Э.Р., Кахраман М., Чулха М., Абдуллин Т.И. ВЛИЯНИЕ БЛОК-СОПОЛИМЕРОВ НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ С КРАСИТЕЛЯМИ И БИОМОЛЕКУЛАМИ	6
Бочкарева М.А., Хохлова Л.П., Тюрин В.А., Маклаков А.И. ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ЗАКАЛИВАНИЯ НА САМОДИФФУЗИЮ ВОДЫ В КОРНЯХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ПОСТОЯННОГО СТРЕССА.....	7
Vasilenko T.A., Kirillov A.K., Molchanov A.N., Troitsky G.A., Gusakov G.V. POTENTIALITY OF NMR SPECTROSCOPY FOR STUDYING OF PORE STRUCTURE IN FOSSIL COALS	8
Васильев С.Г., Шкаликов Н.В. Васильев Г.И., Скирда В.Д. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ВОДОНЕФТЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ. ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОГО ДВИЖЕНИЯ	9
Габидуллин Д.Д., Биктимиров Э.Ф. РАЗРАБОТКА СИНТЕЗАТОРА РАДИОЧАСТОТНЫХ ИМПУЛЬСОВ С ДИАПАЗОНОМ ПЕРЕСТРОЙКИ ПО ЧАСТОТЕ 0-150 МГЦ.....	10
Галялтдинов Ш.Ф., Герасимов А.В., Зиганшин М.А., Горбачук В.В., Федин В.П. ИЗУЧЕНИЕ РЕЦЕПТОРНЫХ СВОЙСТВ КУКУРБИТ[6]УРИЛА ПО ОТНОШЕНИЮ К ПАРООБРАЗНЫМ ОРГАНИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЯМ.....	11

Галямутдинова Э.И., Невзорова Т.А. КОНСТРУИРОВАНИЕ КОНЬЮГАТОВ НАНОЧАСТИЦ С МОЛЕКУЛАМИ IGG	12
Гатиатулин А.К., Зиганшин М.А., Горбачук В.В. ВЛИЯНИЕ ГИДРАТАЦИИ НА РЕЦЕПТОРНЫЕ СВОЙСТВА БЕТА- ЦИКЛОДЕКСТРИНА И ПСЕВДОПОЛИРОТАКСАНА НА ЕГО ОСНОВЕ	13
Гаврилова О. М., Сафина Г.Д., Зиганшин М.А., Стойков И.И., Антипин И.С., Горбачук В.В. ИЗУЧЕНИЕ РЕЦЕПТОРНЫХ СВОЙСТВ ПРОИЗВОДНОГО ТРЕТ- БУТИЛТИАКАЛИКС[4]АРЕНА ТЕТРАЗАМЕЩЕННОГО ПО НИЖНЕМУ ОБОДУ	14
Гарифзянова Г.Г., Цышевский Р.В. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПЕРЕНОСА АТОМА ВОДОРОДА В НАНОКЛАСТЕРАХ Pt ₂ /H-ZSM-5 И Pt-IR/H-ZSM-5	15
Герасимов А.В., Зиганшин М.А., Коваленко В.И., Горбачук В.В. МОЛЕКУЛЯРНОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ПАРОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НАНОРАЗМЕРНЫМИ СЛОЯМИ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИХ ДЕНДРИМЕРОВ	16
Гизатуллина А.Н., Евстифеев А.И., Скоринкин А.И., Котов Н.В. CA ²⁺ -КАЛЬМОДУЛИН ЗАВИСИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КРОВИ	17
Гизатуллин Б.И., Пименов Г.Г. ВЛИЯНИЕ ПОРИСТОГО СТЕКЛА НА ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИДА	18
Глухов В.В., Волков И.В., Кимельблат В.И. ОЦЕНКА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ ИСХОДНОГО И ПЕРЕРАБОТАННОГО ПОЛИПРОПИЛЕНА МЕТОДОМ РДР	19
Губайдуллин А.Ф., Фаткуллин Н.Ф., Киммих Р. ИССЛЕДОВАНИЕ ВНУТРИ- И МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВКЛАДОВ В СКОРОСТЬ СПИН-РЕШЕТОЧНОЙ РЕЛАКСАЦИИ В ПОЛИМЕРНЫХ РАСПЛАВАХ	20
Гумерова А.В., Филиппов А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ СВЯЗЫВАНИЯ СЫВОРОТОЧНОГО БЕЛКА АЛЬБУМИНА С ЖИРНЫМИ КИСЛОТАМИ МЕТОДОМ ЯМР	21

Домрачева Н.Е., Морозов В.И., Груздев М.С., Манапов Р.А., Пятаев А.В. ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИЕ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕНДРИМЕРЫ И ИХ СВОЙСТВА	22
Ефимова И.Г., Зиганшин М.А., Горбачук В.В., Зиганшина С.А., Чукланов А.П., Бухараев А.А. СВЯЗЫВАНИЕ ПАРОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ТОНКИМИ ПЛЕНКАМИ ДИПЕПТИДОВ	23
Замалеева А.И., Шарипова И.Р., Фахруллин Р.Ф. ИНКАПСУЛЯЦИЯ ЖИВЫХ КЛЕТОК В ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫЕ НАНОПЛЕНКИ, СОДЕРЖАЩИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НАНОЧАСТИЦЫ И УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ	24
Зиятдинова А.Б., Кононова А.В., Мирсайязнова С.А., Амиров Р.Р. ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА(III) С ТИРОНОМ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ	25
Иванов А.А., Залялютдинова М.Д., Скирда В.Д. КИНЕТИКА РОСТА МЕТАНОГИДРАТА В ПЕНИСТОЙ СТРУКТУРЕ ВОДЫ	26
Исаков Д.Р., Шамов Г.А. КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КЛАСТЕРОВ РТ _N N _M (N=1-9, M=2) МЕТОДОМ DFT	27
Иксанова А.Г., Габитова Л.Р., Фаттахова А.Н., Штырлин Ю.Г. ПРИМЕНЕНИЕ БЛОКСОПОЛИМЕРОВ ОКИСЕЙ ЭТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА В НАНОМЕДИЦИНЕ	28
Клековкина В.В., Аминова Р.М., Чачков Д.В. НЕЭМПИРИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ И ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ КРИСТАЛЛОВ ТИПИЧНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ МЕТОДОМ ТЕОРИИ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ И ПСЕВДОПОТЕНЦИАЛА	29
Козин А.М., Николаева Е.В., Шамов А.Г., Храпковский Г.М. МЕХАНИЗМ МОНОМОЛЕКУЛЯРНОГО ТЕРМИЧЕСКОГО РАСПАДА АМИНОНИТРОЭТИЛЕНОВ	30
Кравцова О.А., Анисеев О.Е., Бикмуллин А.Г. РАЗРАБОТКА МЕТОДА ВЫДЕЛЕНИЯ ДЕГРАДИРОВАННОЙ ДНК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОЧАСТИЦ И МИКРОКРИСТАЛЛОВ	31

Мамаков Т.В., Алишева Д.А., Изотова Е.Д., Тарасов Д.С. ИЗУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ СИЛИКАТНЫХ НАНОБЛОКОВ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ИХ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ	32
Молина С. В., Тухбатова Р. И., Алимова Ф. К. ЭКСПРЕСС-СИСТЕМА ДЛЯ ОТБОРА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ШТАММОВ ГРИБОВ РОДА <i>TRICHODERMA</i>	33
Музафарова О.Р., Давлетбаева И.М., Гумеров А.М. МЕЗОПОРИСТЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	34
Мунавиров Б.В., Филиппов А.В. ЛАТЕРАЛЬНАЯ ДИФФУЗИЯ В БИСЛОЯХ ФОСФОЛИПИДОВ: ЭФФЕКТ ЗАРЯЖЕННЫХ МАКРОМОЛЕКУЛ.....	35
Николаева Т. Н., Скирда В. Д. ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ ЗНАЧЕНИЙ ВРЕМЕН ЯДЕРНОЙ СПИН- РЕШЕТОЧНОЙ РЕЛАКСАЦИИ ПЛАЗМЫ КРОВИ ПРИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ	36
Обыночный А.А., Июдин В.С., Салихов К.М. ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ПЕРВИЧНЫХ ФОТОХИМИЧЕСКИХ СТАДИЙ ПРИ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ	37
Павлов А.А., Волков В.И. ВЗАИМОСВЯЗЬ СТРУКТУРЫ И ИОННОЙ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ ПОДВИЖНОСТИ В ИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАНАХ НА ОСНОВЕ АРОМАТИЧЕСКИХ СУЛЬФОСОДЕРЖАЩИХ ПОЛИАМИДОВ ПО ДАНЫМ ЯМР	38
Рабинович А.Л., Рипатти П.О. О ДЛИННОЦЕПОЧЕЧНЫХ ПОЛИЕНОВЫХ КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНЫХ ЛИПИДОВ: СТРУКТУРА – СВОЙСТВА – ФУНКЦИИ	39
Ремизов А.Б., Камалова Д.И., Скочиллов Р.А., Семёнов М.П. ТЕРМОДИНАМИКА САМО- И ГЕТЕРОАССОЦИАТОВ ГИДРОПЕРОКСИДОВ В РАСТВОРАХ.....	40
Рудой Ю.Г. КВАНТОВЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ТОЧНОСТИ ФИЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ НАНООБЪЕКТОВ.....	41
Сабирзянова А.З., Иванова В.В., Храмова А.Ю., Невзорова Т.А. СВОЙСТВА АНТИТЕЛ К ДНК В КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК.....	42

- Савинков А.В., Иванов А.А., Архипов Р.В., Скирда В.Д.**
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СМЕСИ МЕТАН-ПРОПАН-
ПЕНТАН В МИКРОПОРАХ И В ОБЪЕМЕ 43
- Савостина Л.И., Аминова Р.М., Аганов А.В., Нафикова А.А.**
КВАНТОВОХИМИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ
СТРУКТУРЫ И ПАРАМЕТРОВ ЯМР ПОДВИЖНЫХ ПЯТИЧЛЕННЫХ
ФОСФОРАНОВ С РАЗЛИЧНОЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ
ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ..... 44
- Салихов К.М., Фаттахов Я.В., Фахрутдинов А.Р., Анашкин В.Н.,
Шагалов В.А., Галялтдинов М.К., Биктимиров Э.Ф., Сайкин К.С.,
Габидуллин Д.Д., Гафиятуллин Н.М.**
МЕДИЦИНСКИЙ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНЫЙ ТОМОГРАФ
"ТМР-0.06-КФТИ" – ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ 59
- Сафина Г.Д., Гаврилова О. М., Зиганшин М.А., Стойков И.И.,
Антипин И.С., Горбачук В.В.**
МОЛЕКУЛЯРНОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ПАРОВ БЕНЗОЛА
ПРОИЗВОДНЫМ ТРЕТ-БУТИЛТИАКАЛИКС[4]АРЕНА 45
- Тимофеева Е.С., Шкодич В.Ф., Шкодич Н.Ф., Давлетбаева И.М.**
СТРУКТУРИРОВАНИЕ ФЕНОЛ-ФОРМАЛЬДЕГИДНЫХ СМОЛ
МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫМИ ДЕТОНАЦИОННЫМИ
НАНОАЛМАЗАМИ..... 46
- Тропин Т.В., Авдеев М.В., Аксенов В.Л.**
КИНЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ КЛАСТЕРООБРАЗОВАНИЯ В
РАСТВОРАХ ФУЛЛЕРЕНОВ..... 47
- Туранова О.А., Иванова Г.И., Иванова Т.А., Гафиятуллин Л.Г.,
Туранов А.Н., Овчинников И.В.**
СПИН-ПЕРЕМЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ FE(III) СО
СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ ЛИГАНДОМ..... 48
- Хасаншин Д.Л., Амирова Л.М.**
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ
НЕФТЕШЛАМОВ 49
- Хатмуллина К.Г., Маринин А.А.**
ПОЛИМЕРНЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ ДЛЯ ЛИТИЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ
ТОКА: ВЗАИМОСВЯЗЬ СТРУКТУРЫ И ПРОВОДИМОСТИ..... 50

Khayrutdinov Bulat I. , W.J. Bae, Jeong Ju Kim, Eunha Hwang, Young Mi Yun, Kyoung-Seok Ryu, Hae-Kap Cheong, Yugene Kim, Yunje Cho, Young Ho Jeon, Chaejoon Cheong ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ С-ТЕРМИНАЛЬНОГО ФРАГМЕНТА МЫШИНОГО БЕЛКА CDT1(420-557) МЕТОДОМ ЯМР СПЕКТРОСКОПИИ	51
Христофорова Д.А., Абросимова И.С. СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КРИСТАЛЛОВ, ДОПИРОВАННЫХ ИОНАМИ ТУЛИЯ.....	52
Цышевский Р.В., Гарифзянова Г.Г. ИЗУЧЕНИЕ НАНОКЛАСТЕРОВ ИРИДИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ	54
Черняк А.В. СИСТЕМА $CSHSO_4 - CSN_2PO_4$: ИЗУЧЕНИЕ САМОДИФФУЗИИ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ МЕТОДАМИ ЯМР И ИМПЕДАНСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ	55
Шакиров Т.М., Фаткуллин Н.Ф., Халатур П.Г., Киммих Р. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНОГО РАСПЛАВА, ПОМЕЩЕННОГО В ЦИЛИНДРИЧЕСКУЮ ПОРУ.....	60
Шафигуллина А.К., Блатт Н.Л., Ризванов А.А. ВЛИЯНИЕ БИОПОЛИМЕРНОЙ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ НА САМООРГАНИЗАЦИЮ СТЕЛОВЫХ И РАКОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА	56
Шарипов Д.Д., Егоров Д.Л., Чачков Д.В., Шамов А.Г., Храпковский Г.М. ЭНЕРГИИ ДИССОЦИАЦИИ СВЯЗИ C-NO ₂ В РЯДУ АРОМАТИЧЕСКИХ НИТРОСОЕДИНЕНИЙ ПО ДАННЫМ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОГО РАСЧЕТА	57
Шкодич Н.Ф. Рогачев А.С. ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫХ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМАХ В ПРОЦЕССЕ СВС	58