

СОДЕРЖАНИЕ

Домрачева Н.Е., Морозов В.И., Груздев М.С., Манапов Р.А., Пятаев А.В. ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИЕ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕНДРИМЕРЫ И ИХ СВОЙСТВА	3
Байсупова Э.Р., Аминова Р.М., Аганов А.В. КВАНТОВОХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУР МОЛЕКУЛЯРНЫХ НАНОРАЗМЕРНЫХ КЛАСТЕРОВ МОЛЕКУЛ МЕТИЛБЕТАИНА И МЕТИЛФОСФИНА В АЦЕТОНЕ	14
Галямутдинова Э.И., Невзорова Т.А. КОНСТРУИРОВАНИЕ КОНЬЮГАТОВ НАНОЧАСТИЦ С МОЛЕКУЛАМИ АНТИТЕЛ К ДНК КЛАССА IGG	19
Гарифзянова Г.Г., Цышевский Р.В. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПЕРЕНОСА АТОМА ВОДОРОДА В НАНОКЛАСТЕРАХ $PT_2/H-ZSM-5$ И $PT-IR/H-ZSM-5$	23
Гумерова А.В., Рудакова М.А., Филиппов А.В., Скирда В.Д. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ЯМР СВЯЗЫВАНИЯ СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА С ЖИРНЫМИ КИСЛОТАМИ	26
Заверкина М.А., Лодыгина В.П., Стовбун Е.В., Бадамшина Э.Р. СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АССОЦИАТИВНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ, СУЩЕСТВУЮЩИХ В АЗИДСОДЕРЖАЩИХ ОКСЕТАНОВЫХ ОЛИГОМЕРАХ	32
Зиятдинова А.Б., Кононова А.В., Мирсайязнова С.А., Амиров Р.Р. ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА(III) С ТИРОНОМ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ	37
Конюхова Е.В., Алимова Ф.К., Кравцова О.А. АССОЦИАЦИЯ ТОЧЕЧНЫХ МУТАЦИЙ МИТОХОНДРИАЛЬНОГО ГЕНОМА С РАЗВИТИЕМ СЕРДЕЧНО – СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	45
Кравцова О.А., Анিকেев О.Е., Бикмуллин А.Г. РАЗРАБОТКА МЕТОДА ВЫДЕЛЕНИЯ ДЕГРАДИРОВАННОЙ ДНК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОЧАСТИЦ И МИКРОКРИСТАЛЛОВ	49

Кривулько К.Ф., Клищенко А.П.

НОВЫЙ ПОЛУЭМПИРИЧЕСКИЙ МЕТОД АНАЛИЗА
СОЛЬВАТОХРОМНЫХ ЭФФЕКТОВ В МОЛЕКУЛЯРНЫХ
КОМПЛЕКСАХ 54

Малков Г.В., Шастин А.В., Перепелицина Е.О., Эстрин Я.И., Бадамшина Э.Р.

К ВОПРОСУ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ АБСОЛЮТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ
МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАСС СВЕРХРАЗВЕТВЛЕННЫХ
ПОЛИ(1,3,5-ТРИАЗИН-1,2,3-ТРИАЗОЛОВ)..... 60

Молина С.В., Алимова Ф.К.

ЭКСПРЕСС-МЕТОД ОТБОРА МИКРООРГАНИЗМОВ-
ПРОДУЦЕНТОВ БИОМОЛЕКУЛ ФИТОСТИМУЛЯТОРОВ 65

Рабинович А.Л., Рипатти П.О.

О ДЛИННОЦЕПОЧЕЧНЫХ ПОЛИЕНОВЫХ КОМПОНЕНТАХ
ПРИРОДНЫХ ЛИПИДОВ: СТРУКТУРА – СВОЙСТВА – ФУНКЦИИ 69

Рудакова М. А., Хакимов А. М., Филиппов А. В.

ЛАТЕРАЛЬНАЯ ДИФФУЗИЯ В БИСЛОЯХ ЗАРЯЖЕННЫХ ЛИПИДОВ ... 94

Свидченко Е.А., Кузнецов А.А., Семенова Г.К., Сурин Н.М., Сиган А.Л.

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА
ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ВИНИЛОВЫХ МОНОМЕРОВ В ПРИСУТСТВИИ
КОМПЛЕКСА КОБАЛЬТА (III) 100

Цегельская А.Ю., Кузнецов А.А., Носова В.М., Кисин А.В.

ВЛИЯНИЕ ПОРЯДКА ВВЕДЕНИЯ СОМОНОМЕРОВ НА
МИКРОСТРУКТУРУ ЦЕПИ ПРИ СИНТЕЗЕ СОПОЛИИМИДОВ В
АКТИВНОЙ СРЕДЕ..... 107

Цышевский Р.В., Гарифзянова Г.Г.

ИЗУЧЕНИЕ НАНОКЛАСТЕРОВ ИРИДИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ 112

Чернов В.М., Бутаков А.В.

ЯДЕРНАЯ МАГНИТНАЯ РЕЛАКСАЦИЯ В СШИТЫХ ПОЛИМЕРАХ..... 116

Шарипов Д.Д., Егоров Д.Л., Чачков Д.В., Шамов А.Г., Храпковский Г.М.

ЭНЕРГИИ ДИССОЦИАЦИИ СВЯЗИ C-NO₂ В РЯДУ
АРОМАТИЧЕСКИХ НИТРОСОЕДИНЕНИЙ ПО ДАННЫМ
КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОГО РАСЧЕТА 122

Рудой Ю.Г.

КВАНТОВЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ МИКРО- И
НАНООБЪЕКТОВ В МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМАХ..... 130