

Юбилейная научная школа-конференция «Кирпичниковские чтения по химии и технологии высокомолекулярных соединений»: сборник материалов / М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань: Изд-во КНИТУ, 2013. – 284 с.

ISBN 978-5-7882-1350-7

Содержание сборника отражает основные результаты научных исследований представителей вузов, научно-исследовательских учреждений и промышленных предприятий, ученых, аспирантов и студентов в области синтеза, стабилизации, модификации, переработки и применения высокомолекулярных соединений, биополимеров, в нефтехимических и образовательных технологиях.

Подготовлен к печати при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации.

Ответственные редакторы:

д-р техн. наук, проф. *Л.А. Зенитова*

д-р хим. наук, проф. *Н.А. Мукменева*

канд. техн. наук, ассист. *М.А. Ибрагимов*

Материалы сборника печатаются в авторской редакции

ISBN 978-5-7882-1350-7

© Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

Секция 1. Стабилизация и модификация полимеров

Альмашев Р.О., Романько Н.А., Енейкина Т.А., Брылева С.В., Гатина Р.Ф., Михайлов Ю.М РАЗРАБОТКА СПОСОБА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙ- КОСТИ ПОРОХОВ МЕТОДОМ ВЭЖХ.....	4
Арсланова Г.Г., Сайгитбалалова С.Ш., Черезова Е.Н., Халилова Г.Р., Медведева К.А. ПОЛУЧЕНИЕ 4,4'-МЕТИЛЕН-БИС(2,6-ДИТРЕТБУТИЛ-ФЕНОЛА) ..	6
Ахмадуллин Р.М., Гатиятуллин Д.Р., Момзяков А.А., Мукменева Н.А. ГЕТЕРОГЕННО-КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ОК- СИДОВ МЕТАЛЛОВ ПЕРЕМЕННОЙ ВАЛЕНТНОСТИ В РЕАКЦИИ СИНТЕЗА 3,3',5,5'-ТЕТРА-ТРЕТБУТИЛ-4,4'- ДИФЕНОХИНОНА.....	7
Безгин Д.А., Зиновьева Е.Г., Ефимов В.А. ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ КОМПОЗИЦИИ.....	8
Валиуллина В.А., Решетова Е.А. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКЦИИ 10-ХЛОРФЕНОКСАРСИНА С ЭПИХЛОРГИДРИНОМ.....	9
Валиуллина В.А. О СИНТЕЗЕ МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКИХ БИОЦИДОВ ДЛЯ ПОЛИ- МЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	12
Габитов И.Т., Кучумова А.Р., Ахметханов Р.М., Колесов С.В. ПЛАСТИФИЦИРОВАННАЯ ПОЛИМЕРНАЯ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА МЕДИЦИНСКОГО И ПИЩЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	13
Галяметдинов Ю.Г. НАУЧНЫЕ РАБОТЫ КАФЕДРЫ ФКХ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	15
Голякова Ю.В., Усачёва Т.С., Агеева Т.А., Койфман О.И. ВИСКОЗИМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ ПОР- ФИРИНПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА	18
Григорьев А.А., Зиновьева Е.Г., Ефимов В.А. РАЗРАБОТКА ЛАТЕНТНЫХ ОТВЕРДИТЕЛЕЙ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ.....	21
Гришанова И.А., Азанова А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОЛИ- МЕРНЫХ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	22
Идрисов Р.А., Серова В.Н. ЛАЗЕРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ МОДИФИЦИРОВАННОГО	

ОРГАНИЧЕСКОГО СТЕКЛА, СОДЕРЖАЩЕГО РОДАМИН 6Ж.....	24
Игнатьев В.А., Захарова А.А., Кольцов Н.И. МОДИФИКАЦИЯ СВОЙСТВ УРЕТАНОВЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ ГИДРОКСИЭТИЛЗАМЕЩЕННЫМИ МОЧЕВИНАМИ.....	25
Калимуллина М.Р., Гнездилов Д.О., Гараева Г.Ф., Спиридонова Р.Р. ВЛИЯНИЕ АКРОЛА-С, КАК МОДИФИКАТОРА, НА КИНЕТИКУ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ВИНИЛАЦЕТАТА	27
Кувшинова С.А., Потемкина О.В., Бурмистров В.А., Койфман О.И. СТАБИЛИЗАЦИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ СУПРАМОЛЕ- КУЛЯРНЫМИ СИСТЕМАМИ НА ОСНОВЕ МЕЗОГЕННЫХ МОЛЕ- КУЛ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ЗАМЕСТИТЕЛЯМИ.....	28
Литов К.М., Кувшинов Г.В., Кувшинова С.А., Бурмистров В.А. ВЛИЯНИЕ ДИФИЛЬНЫХ МЕЗОГЕНОВ НА СМАЧИВАЕМОСТЬ ПЛЕНОК ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА И КАУЧУКА.....	30
Минь Т.Т., Спиридонова Р.Р. СВОЙСТВА СМЕСЕЙ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ И ПОЛИКАПРОАМИДА	32
Нуруллина Г.Н., Рязанов А., Гарифуллин Р. ПОВЕДЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ЛЁГКОЙ ПРО- МЫШЛЕННОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕРАВНОВЕСНОЙ ПЛАЗМЫ.....	34
Сандалов С. И., Ушмарин Н. Ф., Кольцов Н. И. РАЗРАБОТКА ТЕРМОАГРЕССИВОСТОЙКИХ РЕЗИН ДЛЯ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	35
Серова В.Н., Черкасова О.А., Мукменева Н.А., Черезова Е.Н. ПРИМЕНЕНИЕ ФОСФОР-, АЗОТ- И СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ОРГА- НИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ПОЛИМЕ- ТИЛМЕТАКРИЛАТА.....	37
Темникова Н.Е., Русанова С.Н., Стоянов О.В. СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННЫХ СОПОЛИМЕРОВ АЛКОК- СИСИЛАНАМИ.....	39
Цыганова М.Е., Рахматуллина А.П., Саитбатталова З.А. МОДИФИКАЦИЯ СИНТЕТИЧЕСКОГО ИЗОПРЕНОВОГО КАУЧУ- КА ФОСФОЛИПИДАМИ В РАСТВОРЕ.....	41
Ярулина Г.Р., Земский Д.Н. АКТИВНОСТЬ ОКСИПРОПИЛИРОВАННЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОВ В РЕАКЦИЯХ С ОЗОНОМ.....	43
Яруткина А.В., Ушмарин Н.Ф., Кольцов Н.И. ТЕПЛОСТОЙКАЯ РЕЗИНА.....	44

Секция 2. Биополимеры

Борисова Н.С., Зимин Ю.С. ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ МОДИФИЦИРОВАННЫХ БИОПОЛИМЕРОВ ПЕКТИНА И АРАБИНОГАЛАКТАНА С ПРОИЗВОДНЫМИ УРАЦИЛА.....	48
Ванюкова Е.А., Гребенщикова М.М., Абдуллин И.Ш. РЕГУЛИРОВАНИЕ СВОЙСТВ НАТУРАЛЬНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПЛАЗМЕННЫМИ МЕТОДАМИ.....	50
Габдрахманов Д.Р., Воронин М.А., Семенов В.Э., Гиниятуллин Р.Х., Резник В.С., Зуев Ю.Ф., Захарова Л.Я., Коновалов А.И. РОЛЬ СТРУКТУРНЫХ ФАКТОРОВ В САМООРГАНИЗАЦИИ И КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИИ С ОЛИГОНУКЛЕОТИДОМ В РЯДУ ПИРИМИДИНСОДЕРЖАЩИХ АМФИФИЛОВ.....	52
Зинурова О.А., Шилова С.В., Третьякова А.Я., Куликов С.В., Барабанов В.П. ВЛИЯНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССЫ ХИТОЗАНА НА САМООРГАНИЗАЦИЮ С АНИОННЫМ ПАВ В ВОДНЫХ СРЕДАХ.....	53
Хитрин С.В., Метелева Д.С., Шмакова О.А., Коновалова А.В., Бажина А.С. ИЗУЧЕНИЕ МОДИФИКАЦИИ ЛИГНИНА С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ СЕЛЕКТИВНЫХ СОРБЕНТОВ.....	54
Сироткин А.С. МИКРОБНЫЕ ЭКЗОПОЛИМЕРЫ В ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ПРОЦЕССАХ.....	56
Хитрин К.С., Хитрин С.В., Метелева Д.С. СТАБИЛИЗАЦИЯ ЭЛАСТОМЕРОВ МОДИФИЦИРОВАННЫМИ ЛИГНИНАМИ.....	58
Файзуллин И.З., Мусин И.Н., Вольфсон С.И. ПРИМЕНЕНИЕ СМАЗОК ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ДПК.....	60

Секция 3. Синтез, свойства, переработка и применение полимеров

Аликин В.Н., Косажихин Д.В., Шакуля Б.А., Шергина Г.В. РАЗРАБОТКА ЦИКЛИЧЕСКИ СТОЙКОГО ТЕРМОАКТИВНОГО ПОЛИУРЕТАНА.....	63
Ахметшина А.И., Давлетбаева И.М., Крикуненко Р.И., Жирнова А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МАКРОИНИЦИАТОРОВ АНИОННОЙ ПРИРОДЫ С 2,4-ТОЛУИЛЕНДИИЗОЦИАНАТОМ.....	64

Аулова А.Ю., Енейкина Т.А., Хохлов В.А., Гатина Р.Ф., Михайлов Ю.М.	
ВЛИЯНИЕ ВИДА КОЛЛОКСИЛИНА НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НИТРОПЛЕНКИ.....	65
Биктимирова М.Ф., Бутовецкая В.И., Кузнецова О.Н.	
ПОЛИМЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СТЕКОЛ ОТ ЗАПОТЕВАНИЯ.....	68
Васильева Э.А., Ибрагимова А.Р., Лукашенко С.С., Захарова Л.Я.	
КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕР-КОЛЛОИДНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ КАТИОННЫХ ПАВ И ПОЛИАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ	69
Гужова С.В., Лиакумович А.Г., Симонова Н.Н.	
КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ МЕДИЦИНСКИХ РЕЗИНОВЫХ ПРОБОК, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ДЛЯ УКУПОРКИ СТЕРИЛЬНЫХ ФОРМ ИНЪЕКЦИОННЫХ И ИНФУЗИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ.....	70
Давлетбаева И.М., Гумерова О.Р., Давлетбаев Р.С., Гумеров А.М., Зарипов И.И.	
СТРУКТУРИРОВАНИЕ ПОЛИУРЕТАНОВ КООРДИНАЦИОННЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ МЕДИ.....	73
Данилов В.А., Колямшин О.А., Мальцева Я.С., Кольцов Н.И.	
СИНТЕЗ И СВОЙСТВА СОПОЛИМЕРОВ МАЛЕИМИДОВ С НЕПРЕДЕЛЬНЫМИ МОНОМЕРАМИ И ОЛИГОМЕРАМИ.....	74
Даутова А.Н., Янов В.В., Бакирова И.Н., Зенитова Л.А.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЪЗОВАНИЯ ПОЛИМЕРОВ В КАЧЕСТВЕ МАТЕРИАЛА ХИРУРГИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА.....	76
Долгополова Т.В., Туманова Ю.В., Зенитова Л.А.	
ПОЛИУРЕТАНОВАЯ КОМПОЗИЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	78
Емелина О.Ю., Давлетбаева И.М., Давлетбаев Р.С., Воротынцев И.В.	
ПОЛИУРЕТАНЫ НА ОСНОВЕ АМИНОЭФИРОВ БОРНОЙ КИСЛОТЫ В КАЧЕСТВЕ ГАЗОТРАНСПОРТНЫХ МЕМБРАН.....	80
Ильичева Е.С., Сухорукова Д.М., Готлиб Е.М.	
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ВОЛЛАСТОНИТА, МОДИФИЦИРОВАННОГО АЛКИЛБЕНЗИЛДИМЕТИЛАММОНИЙ ХЛОРИДОМ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА РЕЗИН НА ОСНОВЕ СКИ-3.....	81
Казаков Д.А., Базаров Ю.М., Усачёва Т.С.	
РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПА-6, ПОЛУЧЕННОГО НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ГИДРОЛИТИЧЕСКОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИЕЙ КАПРОЛАКТАМА В РАСПЛАВЕ.....	83
Калинин Т.Ю., Бакирова И.Н.	

УЛУЧШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВСПЕНИВАНИЯ ЭЛАСТИЧНОГО ПЕНОПОЛИУРЕТАНА.....	84
Кашапов Р.Р., Паширова Т.Н., Харламов С.В., Зиганшина А.Ю., Захарова Л.Я.	
РН-УПРАВЛЯЕМЫЕ СВОЙСТВА СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ ОЛИГОМЕРОВ НА ОСНОВЕ КАЛИКС[4]РЕЗОРЦИНОВ.....	86
Ковалевская И.В., Сафиуллина Т.Р., Хикматуллина Г.М., Зенитова Л.А.	
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НАПОЛНЕННЫХ СИЛИКАГЕЛЕМ ПОЛИУРЕТАНОВ ТИПА СКУ-ПФЛ.....	87
Колямшин О.А., Емашова Ю.С.	
СИНТЕЗ МОНОАМИДОВ МАЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ И ПОЛИАКРОВОНЫХ КИСЛОТ НА ИХ ОСНОВЕ.....	89
Косолапов А.Н., Спиридонова Р.Р., Федорчук А.Н., Иванова А.В., Самуилов Я.Д.	
ВЛИЯНИЕ ФТАЛОЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ НА ПОЛИМЕРИЗАЦИЮ ε -КАПРОЛАКТАМА.....	91
Крупин А.С., Шамсутдинова Р.Д., Молостова Е.Ю., Князев А.А., Галяметдинов Ю.Г.	
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СОПРЯЖЕННОГО ПОЛИМЕРА ПОЛИ-(N-ВИНИЛКАРБАЗОЛА) И МЕЗОГЕННОГО КОМПЛЕКСА ЕВРОПИЯ (III).....	94
Крупин А.С., Шамсутдинова Р.Д., Молостова Е.Ю., Князев А.А., Галяметдинов Ю.Г.	
ПЛЕНКИ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИ-(N-ВИНИЛКАРБАЗОЛА), ДОПИРОВАННОГО КОМПЛЕКСОМ ЕВРОПИЯ (III).....	95
Кузнецова О.А., Ахмерова Л.З., Новикова Е.В., Нигматуллина А.И., Охотина Н.А., Вольфсон С.И.	
ИССЛЕДОВАНИЕ УПРУГО-ГИСТЕРЕЗИСНЫХ СВОЙСТВ РЕЗИН НА ОСНОВЕ БУТАДИЕН-СТИРОЛЬНЫХ КАУЧУКОВ РАСТВОРНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ 1,2-ЗВЕНЬЕВ.....	97
Кузовкова М.А., Селиванова Н.М., Галяметдинов Ю.Г.	
ПРОЦЕССЫ САМООРГАНИЗАЦИИ И АГРЕГАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА УЛЬТРАМИКРОГЕТЕРОГЕННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ОЛИГОЭТИЛЕНОКСИДА.....	99
Курбангалеева А.Р., Куркин А.И., Валеев Р.Р., Хайруллина Г.Н., Хакимуллин Ю.Н.	
ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИФИКАТОРОВ НА СВОЙСТВА ГЕРМЕТИКОВ НА ОСНОВЕ ЖИДКОГО ТИОКОЛА.....	101
Макарова Д.В., Селиванова Н.М., Галяметдинов Ю.Г.	

САМООРГАНИЗАЦИЯ ОКСИЭТИЛИРОВАННОГО ОЛИГОМЕРА И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ИОНОВ ЛАНТАНОИДОВ В НАНООРГАНИЗОВАННЫХ СРЕДАХ НА ЕГО ОСНОВЕ.....	103
Маннапова Л.Р., Хусаинов А.Д., Черезова Е.Н., Удоратина Е.В., Щербакова Т.П., Кучин А.В.	
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ ПОРОШКОВ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РЕЗИН НА ОСНОВЕ СКИ-3.....	105
Медведева К.А., Сулейманова Р.В., Черезова Е.Н.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭПОКСИДНЫХ ОЛИГОМЕРОВ И НОВЫХ АМИННЫХ ОТВЕРДИТЕЛЕЙ.....	106
Михалицын А.А., Хитрин С.В., Фукс С.Л., Рязанцева Е.А.	
ПОЛУЧЕНИЕ ТВЕРДЫХ ПОКРЫТИЙ НА ИЗДЕЛИЯХ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ФТОРПОЛИМЕРОВ.....	108
Муртазина Л.И., Галимзянова Р.Ю., Хакимуллин Ю.Н.	
ИССЛЕДОВАНИЕ НЕОТВЕРЖДАЕМЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОГО КАУЧУКА НАПОЛНЕННЫХ МЕЛАМИ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ.....	110
Муртазина Л.И., Галимзянова Р.Ю., Хакимуллин Ю.Н.	
ВЛИЯНИЕ МЕЛА НА СВОЙСТВА НЕОТВЕРЖДАЕМЫХ ГЕРМЕТИКОВ НА ОСНОВЕ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОГО КАУЧУКА.....	112
Нигматуллина А.И., Вольфсон С.И., Охотина Н.А.	
КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИОЛЕФИНОВ И СЛОИСТЫХ СИЛИКАТОВ.....	113
Никифоров А.А., Шайхуллин И.Р., Волков И.В., Кимельблат В.И.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОЛИОЛЕФИНОВ НА СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ПОЛИАМИДА 11.....	114
Николаева Н.П., Кузьмин М.В., Кольцов Н.И.	
ЭПОКСИУРЕТАНОВЫЕ ЛАКОВЫЕ КОМПОЗИЦИИ ГОРЯЧЕГО ОТВЕРЖДЕНИЯ.....	115
Николаева О.И., Усачева Т.С., Агеева Т.А., Койфман О.И.	
РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОПОЛИМЕРОВ СТИРОЛА И ГЛИЦИДИЛМЕТАКРИЛАТА.....	117
Орехова А.О., Нуруллина Е.В., Ахметгареева А.М., Хацринов А.И., Гатина Р.Ф.	
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ КАТАЛИЗАТОРА НА СОДЕРЖАНИЕ ГИДРОКСИЛЬНЫХ ГРУПП В СОПОЛИМЕРАХ 3,3-БИС(АЗИДОМЕТИЛ)ОКСЕТАНА С ТЕТРАГИДРОФУРАНОМ И ГЛИЦИДИЛАЗИДОМ.....	119

Орехова А.О., Нуруллина Е.В., Ахметгареева А.М., Хапринов А.И., Гатина Р.Ф. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ СОПОЛИМЕРОВ 3,3-БИС(АЗИДОМЕТИЛ)ОКСЕТАНА С ТЕТРАГИДРОФУРАНОМ И ГЛИЦИДИЛАЗИДОМ.....	121
Пасерб М.А., Бакирова И.Н. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА АРОМАТИЧЕСКИХ ОЛИГОЭФИРДИОЛОВ	123
Петрова Н.П., Ушмарин Н.Ф., Хасанов А.И., Кольцов Н.И. ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ АНТИПИРЕНОВ И ИХ КОМБИНАЦИЙ МЕТОДОМ ДСК.....	124
Рогожина Л.Г., Кузьмин М.В., Кольцов Н.И. СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ЦИАНУРЕТАНОВЫХ ПОЛИМЕРОВ.....	126
Романова К.А., Фрейдзон А.Я., Багатурьянц А.А., Стрелков М.В., Га- ляметдинов Ю.Г. АВ ИНИЦИО МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ ЛАНТАНОИДОВ(III) ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОЛЮМИ- НЕСЦЕНТНЫХ УСТРОЙСТВ.....	128
Романова С.М., Фатыхова Л.А., Хаматгалимов А.Р. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА РЕАКЦИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НИТРАТОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ С ХЛОРАНГИДРИДАМИ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ.....	131
Романова С.М., Хаматгалимов А.Р., Мадякина А.М., Фридланд С.В. ВЕРОЯТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕАКЦИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НИТ- РАТОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ С ТИОНИЛХЛОРИДОМ НА ОСНОВЕ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ.....	132
Романова С.М., Трескова В.И. УСТАНОВЛЕНИЕ МЕХАНИЗМА РЕАКЦИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГАЛОГЕНПРОИЗВОДНЫХ АМИНОПИРИДИНА С НИТРАТОМ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КВАНТОВО- ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ.....	135
Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. ИЗУЧЕНИЕ ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ И ЭЛЕКТРООТРИЦАТЕЛЬНОСТИ ГРУПП В СУЛЬФОНАХ.....	140
Рязанцева Е.А., Фукс С.Л., Хитрин С.В., Гарипова Ю.С. СПОСОБ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ФТОРПО- ЛИМЕРОВ.....	142
Слободкина К.Н., Макаров Т.В., Вольфсон С.И. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ВУЛКАНИЗАЦИЯ НАПОЛНЕННЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ СМЕСИ БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНОГО КАУЧУКА И ТИОКОЛА.....	144

Тищенко А.С., Мудров А.Н., Кузнецов Р.Е., Агеева Т.А., Койфман О.И.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ ИНИЦИИРОВАНИЯ РАДИКАЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА В УСЛОВИЯХ МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.....	147
Тухватуллина Р.З., Фаизова Р.Р., Проскурина В.Е., Галяметдинов Ю.Г.	
СИНТЕЗ ГИБРИДНЫХ ПОЛИМЕР-НЕОРГАНИЧЕСКИХ НАНОСИСТЕМ И ИХ ФЛОКУЛИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА.....	148
Фатхуллин Р.Ф., Зарипова В.М., Закирова Л.Ю., Хакимуллин Ю.Н.	
СВОЙСТВА РЕЗИН НА ОСНОВЕ ХЛОРСУЛЬФИРОВАННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ОТВЕРЖДЕННЫХ ЭПОКСИДНОЙ ДИАНОВОЙ СМОЛОЙ	150
Федорова Е.А., Нуруллина Е.В., Хацринов А.И., Гатина Р.Ф.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПОЛИ-3,3-БИС(АЗИДОМЕТИЛ)ОКСЕТАНА В ДИМЕТИЛФОРМАМИДЕ.....	151
Фукс С.Л., Хитрин С.В., Суханова Е.Н., Филатов В.Ю.	
ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА.....	154
Шарабанова И.А., Спиридонова Р.Р., Кочнев А.М.	
ВЛИЯНИЕ ОЛИГОМЕРОВ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ НА СВОЙСТВА ПОЛИАМИДЭФИРОВ.....	155
Шевцова С.А., Бударина Л.А., Дебердеев Р.Я.	
ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПАМЯТЬЮ.....	158
Шевцова С.А., Бударина Л.А., Дебердеев Р.Я.	
РАЗРАБОТКА ПОЛИМЕРНЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ СО СТАБИЛЬНЫМИ ЭЛЕКТРЕТНЫМИ СВОЙСТВАМИ.....	159
Шереметьев С.В., Зенитова Л.А., Шкитов А.М.	
ОБРАБОТКА ПАРАШЮТНЫХ СТРОП ПОЛИУРЕТАНОВЫМ ПРОПИТОЧНЫМ СОСТАВОМ.....	160
Шихобалова О.А., Селиванова Н.М., Губайдуллин А.Т., Галяметдинов Ю.Г.	
СТРУКТУРНЫЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ОКСИЭТИЛИРОВАННОГО ОЛИГОМЕРА.....	162
Юсупова Р.И., Потапова М.В., Кулагина Е.М., Курмаева А.И., Барабанов В.П.	
МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ.....	164

Секция 4. Инновационные нефтехимические технологии

Абдикаримов М.Н., Тургумбаева Р.Х.

ПРОДУКТЫ ПИРОЛИЗА НЕФТЕБИТУМИНОЗНЫХ ПОРОД КАЗАХСТАНА.....	167
Адебайо А.А., Церажков П.И., Крупин С.В.	
ПРИМЕНЕНИЕ ЛАТЕКСА В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ ЛАТЕКСНО-ПОЛИМЕРНЫХ ДИСПЕРСИЙ ДЛЯ ПОТОКООТКЛОНЯЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПОВЫШЕНИИ НЕФТЕОТДАЧИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....	168
Ахмедьянов М.С., Ахмедьянова Р.А., Лиакумович А.Г., Гнездилов О.И.	
СЕЛЕКТИВНАЯ ЭТЕРИФИКАЦИЯ - СПОСОБ ОЧИСТКИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФРАКЦИИ ОКТЕНА-1 ОТ ВИНИЛИДЕНОВЫХ ИЗОМЕРОВ.....	171
Богачева Т.М., Голованова К.В., Лиакумович А.Г., Ахмедьянова Р.А.	
НОВЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА БУТАДИЕНА-1,3.....	173
Буй Динь Ньи, Ахмадуллин Р.М., Ахмадуллина А.Г.	
КАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ БИНАРНЫХ СМЕСЕВЫХ КОМПОЗИЦИЙ ОКСИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ, НАНЕСЕННЫХ НА ПОЛИМЕРНУЮ МАТРИЦУ, В РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ СУЛЬФИДА НАТРИЯ.....	175
Буркин К.Е., Ахмедьянова Р.А., Лиакумович А.Г., Готлиб Е.М., Милославский Д.Г.	
СИНТЕЗ ЦИКЛИЧЕСКИХ КАРБОНАТОВ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДИРОВАННОГО СОЕВОГО МАСЛА.....	177
Габдрахманова А.Т., Нуруллина Н.М., Батыршин Н.Н.	
РАСПАД ГИДРОПЕРОКСИДОВ В ПРИСУТСТВИИ ПАВ.....	178
Зайнуллина Л.Р., Попова В.С., Сиразутдинов Н.Р., Шайхутдинов Р.З., Петухов А.А.	
ПОЛУЧЕНИЕ ГЛИКОЛЕЙ ГИДРАТАЦИЕЙ ОКИСЕЙ ОЛЕФИНОВ В ПРИСУТСТВИИ МЕТАЛЛОСодЕРЖАЩЕГО КАТАЛИЗАТОРА....	181
Зинуров Р.Р., Ахмедьянова Р.А., Лиакумович А.Г.	
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СКЕЛЕТНАЯ ИЗОМЕРИЗАЦИЯ Н-ГЕКСАНА В ПРИСУТСТВИИ ГОМОГЕННОЙ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ХЛОРИДА АЛЮМИНИЯ.....	182
Иванова М.А., Муртазина Р.Т., Зенитова Л.А.	
ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ КАК СПОСОБ РЕГЕНЕРАЦИИ ПОГЛОЩЁННОЙ НЕФТИ СОРБЕНТОМ «ГРИНСОРБ».....	184
Кузнецов С.А., Феофанова О.Н., Кольцов Н.И.	
АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	187
Ниязов Н.А., Захарова Л.З., Булякулова М.Р.	
ИЗОМЕРИЗАЦИЯ ЦИС-ПИПЕРИЛЕНА НА ОСНОВЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО КАТАЛИЗАТОРА.....	189
Ниязов Н.А., Захарова Л.З., Глазкова Н.С.	

ПОЛУЧЕНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ АНТИОКСИДАНТОВ АЛКИЛИРОВАНИЕМ ФЕНОЛА.....	191
Попова В.С., Зайнуллина Л.Р., Петухова Л.А., Куск Е.В., Петухов А.А.	
СТАБИЛИЗАЦИЯ РАСТВОРОВ КАТАЛИТИЧЕСКОГО МОЛИБДЕНОВОГО КОМПЛЕКСА ОТ РАЗРУШЕНИЯ.....	193
Тургумбаев Р.Х., Абдикаримов М.Н.	
КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ НЕФТЕБИТУМИНОЗНЫХ ПОРОД КАЗАХСТАНА.....	195
Хакимова Э.Р., Попова В.С., Зайнуллина Л.Р., Петухова Л.А., Шайхутдинов Р.З., Петухов А.А	
ПОЛУЧЕНИЕ ЭПОКСИДОВ ОКИСЛЕНИЕМ ОЛЕФИНОВ МОЛЕКУЛЯРНЫМ КИСЛОРОДОМ ВОЗДУХА.....	196
Харисова А.В., Смолин Р.А.	
ОКИСЛЕНИЕ ЭТИЛБЕНЗОЛА В ПРИСУТСТВИИ ПАВ.....	197
Шарафутдинова Л.М., Филиппова Д.Р., Милославский Д.Г., Ахмедьянова Р.А., Ликумович А.Г.	
ЭПОКСИДИРОВАНИЕ ЛАТЕКСА СКС-30 АРК ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА НА ПЕРОКСОФОСФОВОЛЬФРАМАТНОЙ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ.....	200
Юнусова Л.М., Ликумович А.Г., Ахмедьянова Р.А.	
ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ: ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К СИНТЕЗУ БАЗОВЫХ МОНОМЕРОВ.....	202

Секция 5. Инновационные образовательные технологии

Алексеева Л.И.

ИЗУЧЕНИЕ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СИНТЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В КУРСЕ ХИМИИ СРЕДНЕЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ.....	205
---	-----

Архипова С.В., Миргалеева Н.В.

КОМПЕТНТНОСТНЫЙ ПОДХОД В ОБУЧЕНИИ ШКОЛЬНИКОВ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ КАК СРЕДСТВО ИХ ПОДГОТОВКИ К УСПЕШНОМУ ОБУЧЕНИЮ В ВУЗЕ.....	208
--	-----

Ахтямова С.С., Ефремова А.А., Маликова Д.Н., Ярошевская Х.М.

"ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА С ПРОФИЛЕМ "ТЕХНОЛОГИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРОВ".....	210
---	-----

Барабанов В.П., Коновалова З.В.

ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА

П.А. КИРПИЧНИКОВА	213
-------------------------	-----

Биккинина Ч.

ПОЛИМЕРЫ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ..	214
--	-----

Бурылина Г.Г. АКТУАЛЬНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «УПРАВЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯМИ» В УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ СТУДЕНТОВ ПО НА- ПРАВЛЕНИЮ «ИННОВАТИКА».....	216
Валиуллина В.А., Садофьев В.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСТАНЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЕМ «MOODLE» В ОЧНОМ ОБУЧЕНИИ.....	218
Гайфуллина А. З. ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА УРОКАХ ХИМИИ.....	220
Гиззатова Э.Р., Омельчук Р.С., Смирнов П.А. О МЕТОДИКЕ РЕШЕНИЯ ПРЯМОЙ И ОБРАТНОЙ КИНЕТИЧЕСКИХ ЗАДАЧИ ДЛЯ ПРОЦЕССА СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ ДИЕНОВ НА КА- ТАЛИЗАТОРАХ ЦИГЛЕРНАТТА.....	223
Гиззатова Э.Р., Султанова А.А., Адигамова Р.Р. АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ПРЯМОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ КИНЕТИ- ЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДВУХСТАДИЙНОГО ХИМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА.....	225
Зарипова А.А. ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ УЧАЩИХСЯ ЧЕРЕЗ ПРОЕКТНО-ПРАКТИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	227
Малинская В.П., Ахметханов Р.М. НЕОТЪЕМЛЕМОЕ УСЛОВИЕ ВЫСОКОПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ - ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	230
Мухаметшина Т.Г. ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРЕДМЕТНЫХ И УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИХ ФОРМИРОВАНИЕ НА УРОКЕ И ВО ВНЕ- УРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	232
Мухутдинова Т.З. ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ СПЕЦИАЛИСТОВ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА – НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА.....	234
Мухутдинова Т.З., Храпаль Л.Р., Низамутдинова Г.М. ОСОБЕННОСТИ КОНЦЕПЦИИ «ЭПОХА И ГЕРОЙ» В ПОЭЗИИ 1970-80-х ГОДОВ (НА ПРИМЕРЕ ПОЭЗИИ ЗУЛЬФАТА).....	237
Мухутдинова Т.З., Храпаль Л.Р., Камалеева А.Р., Низамутдинова Г.М. ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ - ПУТЬ К РЕШЕНИЮ ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ.....	239
Назипова Г.А., Лычагина Н.С., Ярошевская В.А. ТЕСНЫЕ КОНТАКТЫ ШКОЛЫ И ВУЗА ЗАЛОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ ШКОЛЬНИКОВ..	242

Назипова Г.А., Лычагина Н.С., Ярошевская В.А. УПРАВЛЕНИЕ СОВРЕМЕННЫМ КАЧЕСТВОМ ЗНАНИЙ НА УРОКАХ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ЦИКЛА ПРИ СОДРУЖЕСТВЕ ВУЗА И ШКОЛЫ	245
Нахматулина А.Р. ФОРМИРОВАНИЕ В ПРОЦЕССЕ ХИМИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРЕЕМСТВЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ БУДУЩИХ ТЕХНИКОВ-ТЕХНОЛОГОВ.....	248
Сорокина Е.Н. ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ В ОРГАНИ- ЧЕСКОЙ ХИМИИ.....	250
Фомин С.В., Веснин Р.Л., Широкова Е.С., Козулин Д.А., Симакова Л.А. ОПЫТ УЧАСТИЯ ВЯТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИ- ТЕТА В МОДУЛЬНОМ ОБУЧЕНИИ СОТРУДНИКОВ КОМПАНИИ «КОРДИАНТ».....	253
Хакимова Е.Г., Садриев А.З. РОЛЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ» ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ.....	255
Щукина Т.В. ТЕХНОЛОГИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА: ОПТИМИЗАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРЕПОДАВАНИИ ХИМИИ.....	258
Ярцева А.А. ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТНОГО ПОДХОДА С УЧЕТОМ ПРОФИОРИЕНТАЦИИ УЧАЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ХИМИИ В СТАРШИХ КЛАССАХ ОБЩЕОБРАЗОВА- ТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ.....	260