

## СОДЕРЖАНИЕ

### ХИМИЯ

<i>Гатауллин А.Р., Богданова С.А., Алексеева М.С., Галяметдинов Ю.Г.</i> Ультразвуковое диспергирование фуллерена C <sub>60</sub> в водных растворах смесей ионных и неионогенных поверхностно-активных веществ. Часть 2	5
<i>Гуревич П.А., Галяутдинова Г.Г., Босяков В.И., Егоров В.И., Сайфутдинов А.М.</i> Флуориметрическое определение методом ВЭЖХ антибиотика цинкбацитрацина с предколоночной дериватизацией ортофталевым альдегидом его производного в присутствии меркаптоэтанола	10
<i>Данилаев М.П., Богослов Е.А., Зуева Е.М., Вахитов И.Р., Гумаров А.И., Янилкин И.В., Тагиров Л.Р.</i> Физико-технические свойства полимерных покрытий, полученных в плазме барьерного газового разряда атмосферного давления	14
<i>Нгуен Зюи Туан, Денисюк А.П.</i> Закономерности горения композиций на основе нитратов металлов I и II групп	17
<i>Романова К.А., Галяметдинов Ю.Г.</i> Квантово-химическое моделирование квантовых точек «ядро/оболочка» CdS/CdSe для солнечных фотоэлементов	23
<i>Чиркова Ю.Н., Дорофеев А.Н.</i> Синтез N-монооксипропилированного анилина	28
<i>Федюнина И.В., Никитина Л.Е., Лисовская С.А., Старцева В.А., Шипина О.Т., Ахвердиев Р.Ф., Остолоповская О.В.</i> Новые перспективные противогрибковые композиции на основе природных монотерпеноидов	33
<i>Мифтахова Ф.Р., Нгуен Т.К.Т., Галимова, Р.З. Шайхиев И.Г.</i> Влияние концентрации ортофосфорной кислоты при обработке опилок акации ушковойидной ( <i>Acacia auriculiformis</i> ) на сорбционные характеристики по ионам цинка	37

### ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

<i>Богослов Е.А., Данилаев М.П., Дробышев С.В., Куклин В.А., Муравьев И.Ю., Петрова М.М.</i> Фотометрический анализ концентрации и аллотропной формы углеродных частиц в прозрачных полимерных пленках	44
<i>Арипджанов О.Ю., Нуруллаев Ш.П., Бутаев Х.Ш., Обидов Ш.Б.</i> Синтез и испытания растворов композиционного абсорбента на основе азот- и аминсодержащих водорастворимых полимеров при очистке природного газа от серосодержащих компонентов	49
<i>Бойкова Т.Е., Богданович Н.И., Канарский А.В., Канарская З.А.</i> Современные флокулянты на основе полиакриламида и альгинат натрия в процессах водоподготовки	53
<i>Гибадуллина В.В., Обухова В.Б., Пестерников Г.Н., Крупин С.В.</i> Исследование процесса получения гидратированного растворимого порошка полисиликата натрия методом терморadiационной сушки	58
<i>Ковалева О.А., Лазарев С.И., Ковалев С.В., Коновалов Д.Н., Хорохорина И.В.</i> Исследование кинетики и технологического оформления баромембранного и электробаромембранного разделения технологических растворов биохимического производства	63
<i>Коришунов М.В., Саляхова Э.Р., Самуилов А.Я., Самуилов Я.Д.</i> Исследование алкоголиза и гидролиза поликарбоната	69
<i>Куликовская К.А., Водяков В.Н.</i> Влияние сверхмалых концентраций углеродных нанотрубок на упруго-прочностные, реологические и трибологические характеристики сверхвысокомолекулярного полиэтилена	75
<i>Микрюкова Я.К., Е.Н. Мочалова, Галиханов М.Ф., Хие Y., Chen L., Zhang M., Zhang X., Галиханов Э.М.</i> Влияние содержания модификатора на электретные характеристики и твердость эпоксидных материалов	79
<i>Михайлова С.Н., Хусаинов Р.Н., Аляев В.А.</i> Исследование радиационно-кондуктивного переноса тепла в плоском слое n-гексана в окрестности критической точки	83
<i>Микрюкова Я.К., Мочалова Е.Н., Галиханов М.Ф.</i> Исследование влияния содержания отвердителя аминного типа на электретные характеристики полимерных материалов на основе эпоксидного олигомера	86
<i>Насертдинова А.Д., Насертдинов И.Д., Мустафин А.М., Хусаинов А.Д., Вольфсон С.И.</i>	

Влияние типа вулканизирующих систем на свойства термопластичных вулканизатов на основе смеси АБС-пластика с сополимером бутадиена и акрилонитрила <i>Наурызова С.З., Накып А.М., Дауылбек А.А., Ислам Ш.С., Жарасова Ж.М.</i> Исследование металлизации полиэтилентерефталата, модифицированного пост-плазменной прививкой мономера	89
<i>Осербаева А.К., Нуруллаев Ш.П., Башкирцева Н.Ю., Черкасова Е.И., Арипджанов О.Ю.</i> Применение amino- и фосфатсодержащих ингибиторов для защиты сталей от коррозии	93
<i>Наурызова С.З., Жарасова Ж.М., Накып А.М., Дауылбек А.А.</i> Разработка композиционных покрытий на основе модифицированного полипропилена для использования в качестве материала нефтепроводов	97
<i>Прочухан К.Ю., Прочухан Ю.А.</i> Результаты опытно-промышленных испытаний трубчатого турбулентного реактора для технологического процесса щелочного гидролиза триглицеридов растительного происхождения	103
<i>Романова С.М., Фатыхова Л.А., Мадякина А.М., Хузеев М.В.</i> Исследование влияния растворителя на степень ацилирования нитрата целлюлозы хлорангидридами карбоновых кислот	106
<i>Халикова Г.Р., Самуилов Я.Д.</i> м-Фенилен-бис-малеинимид как агент вулканизации тиоколов	109
<i>Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Шайхиев И.Г., Насыров И.А., Дряхлов В.О.</i> Влияние размеров пор полиэфирсульфоновых мембран на эффективность разделения модельных водомасляных эмульсий на основе СОЖ марки «Инкам-1»	114
<i>Федоров Ю.И., Ившин С.С., Михайлов А.С., Валидов Р.Р.</i> Повышение прочности высоконаполненных энергонасыщенных составов с помощью спекания	117
<i>Хорохорина И.В., Лазарев С.И., Головин Ю.М., Арзамасцев А.А.</i> Исследования поверхностного и дренажного слоев ультрафильтрационных мембран методом растровой электронной микроскопии	122
<i>Юсупова А.А.</i> Технология получения сульфида силиката алюминия и серного бетона на его основе	126
	130

## ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<i>Гаркушенко В.И.</i> Оценивание и прогнозирование углового положения цели с помощью дискретного наблюдателя	136
<i>Будникова И.К., Приймак Е.В.</i> Технология АВС-анализа как инструмент управления бизнес – процессами выпуска полиэтиленовой продукции ООО «ЭКОПЭТ»	141
<i>Михайлов О.В.</i> О «квартильной» систематике научных журналов	145
<i>Новикова С.В., Тунакова Ю.А., Шагидуллин А.Р., Кремлева Э.Ш., Валеев В.С., Габдрахманова Г.Н., Кузнецова О.Н.</i> Использование инновационных информационных технологий для типизации поверхностных вод р.Волга и питающих ее малых рек	150
<i>Шалагин С.В.</i> Распределённое вычисление быстрого преобразования Фурье в архитектуре FPGA	155
<i>Якимов И.М., Кирпичников А.П., Устинов Р.Д., Спиридонов Г.В.</i> Имитационное моделирование в системе структурного и имитационного моделирования «Ithink»	159
<b>Правила для авторов</b>	165