

## СОДЕРЖАНИЕ

### ХИМИЯ

<i>Базунова М.В., Мустакимов Р.А., Кулиш Е.И.</i> Изучение особенностей формирования полиэлектролитных комплексов поливинилпирролидон-сукцинамид хитозана	5
<i>Володькин А.А., Арцис М.И., Е.М. Миль, Заиков Г.Е., Ярошевская Х.М., Колпакова М.В., Абзальдинов Х.С.</i> Квантово-химическое моделирование в исследовании апоптоза на примере взаимодействия пептида Mcl-1 с 2-карбоксихи-2-(N-ацетиламино)-3-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-фенил) пропионатом натрия	9
<i>Гусева Е.С., Попова С.С.</i> Катодный материал для химического источника тока на основе $MnO_2$ с добавкой фторида лития	13
<i>Константинова М.Л., Подмастерьев В.В., Заиков Г.Е., Колпакова М.В., Абзальдинов Х.С.</i> Исследование процессов ускоренного старения СКЭПТ при повышенных температурах в присутствии газообразного хлора	18
<i>Куликов М.А.</i> Замещенные дистирилкетоны. Часть 2	22

### ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

<i>Абзальдинов Х.С., Ярошевская Х.М., Колпакова М.В., Стоянов О.В.</i> Современные подходы к разработке чувствительных к давлению адгезивов (обзор)	27
<i>Аль Саеди А.К., Иванова А.Г.</i> Термодинамический анализ возможности образования тройных систем на основе Fe-Al в рамках модели Миедымы	34
<i>Готлиб Е.М., Фьонг Ха.</i> Получение синтетического волластонита с использованием рисовой шелухи	42
<i>Долгих С.А., Семин Е.Е., Абакумов А.А. (мл.), Ткачева В.Э.</i> Методика оценки технического состояния нефтяных и газовых скважин	47
<i>Ермилова Е.Ю., Камалова З.А., Рахимов Р.З., Буланов П.Е., Стоянов О.В.</i> Коррозионная стойкость композиционного портландцемента с минеральными добавками	52
<i>Кулагина Е.М., Громова Е.Ю., Юсупова Р.И., Багаутдинов Ф.Ф., Галяметдинов Ю.Г.</i> Исследование адсорбционной способности цеолитов Татарско-Шатрашанского месторождения, применяемых в качестве гетерофункциональных сорбентов для получения органоминерального удобрения	56
<i>Нуен Д.Т., Везенцев А.И., Перистая Л.Ф., Михайлюкова М.О.</i> Адсорбенты из отходов сахарного тростника, их применение для извлечения фенола и 2,4-дихлорфенола из водной среды	61
<i>Николаев О.О., Бритов В.П., Лебедева Т.М.</i> Рециклинг полимерных отходов с высоким содержанием неплавящихся твердых и эластичных загрязнений	66
<i>Проскурина В.Е., Кашина Е.С., Губочкина Д.В., Занина И.О., Голдобина С.С., Галяметдинов Ю.Г.</i> Функционализация цитрусового пектина для флокуляционной очистки трансформаторного масла	71
<i>Ситдикова А.Ф., Романова Р.Г., Ситникова Е.Ю., Ситникова Е.С.</i> Контроль качества жидких средств для мытья посуды	75
<i>Стрелкова А.В., Пыжов А.М., Чиндин В.И., <u>Рекинский В.А.</u>, Кочкина Е.В., Бурмистров О.В., Юсупова Л.М.</i> Оптимизация процесса генерации аэрозоля серы пиротехническим составом на основе активного угля	82
<i>Строганов И.В., Хайруллин Р.З., Тучкова О.А., Хайруллина Л.И.</i> Полимерные композиции на основе эпоксидных полимеров с пониженной горючестью	87
<i>Хакимов И.С., Хацринов А.И.</i> Исследование электрофизической активации сорбентов на основе глинистых минералов	90
<i>Хузеев М.В., Хакимзянова Р.И., Идрисов Э.Н.</i> Изучение адсорбционной способности дифениламина на поверхности волокон нитратов целлюлозы	93
<i>Шатунов Д.Н., Дулмаев С.Э., Ииматов И.А., Малыгин А.В., Клинов А.В.</i> Проницаемость насыщенных паров воды через композиционную полиуретановую мембрану на основе аминозфира борной кислоты	97

## ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<i>Кирпичников А.П., Нитшаев Р.А., Васильев В.</i> Анализ динамической модели регистрации в аэропорту с использованием средств AnyLogic	101
<i>Ахмадиев Ф.Г., Маланичев И.В.</i> Нейросетевые алгоритмы топологической оптимизации в задачах гидродинамики	110
<i>Кузнецова А.С., Купцов А.И., Гимранов Ф.М.</i> Использование нейросетевой модели для прогнозирования в режиме реального времени последствий выброса опасного газа из технологического оборудования	114
<i>Горская Т.Ю., Галимянов А.Ф., Галимянов Ф.А.</i> Численная реализация задачи гидродинамики в осесимметрическом канале	120
<i>Кирпичников А.П., Ризаев И.С., Тахавова Э.Г.</i> Моделирование обеспечения безопасности пилотирования воздушным транспортом	125
<i>Будникова И.К., Приймак Е.В., Казанцева М.А.</i> Компьютерное моделирование процессов управления стратегическими запасами производства полиэтиленовой тары	129
<i>Макаров В.Г., Цвенгер И.Г., Толмачева А.В., Толмачев Г.А.</i> Моделирование системы преобразователь частоты – асинхронный двигатель (ПЧ-АД) в программном пакете LTSpise	133
<i>Мухаметшина А.М., Абзалова А.Р., Мухаметзянова А.А.</i> Анализ и оптимизация факторов, влияющих на ожидания потребителей «ИКЕА-Казань»	139
<i>Нгуен Ван Ань, Москалев Л.Н., Поникарова И.Н., Поникаров С.И.</i> Компьютерное моделирование температурных напряжений в технологических сосудах в местах врезки штуцеров в SolidWorks	144
<i>Николаева Н.Г., Захарова И.М., Горюнова С.М., Исмаилова Р.Н.</i> Функционально-стоимостной анализ как инструмент совершенствования деятельности испытательной лаборатории	150
<i>Ризаев И.С., Кирпичников А.П., Сафаров Н.И., Анишкина В.Н.</i> Кластеризация покупателей розничной торговли на платформе Deductor	158
<i>Николаева Н.Г., Смолина А.О., Горюнова С.М.</i> Расширение опыта применения методов менеджмента качества	162
<i>Щетников Р.А., Денисова Я.В., Сопин В.Ф.</i> Автоматизация процессов в области экологического надзора и пути ее совершенствования в Республике Татарстан	168
<i>Юнани Дж.Л., Медведев М.В., Кирпичников А.П.</i> Классификация дефектов стали при помощи метода переноса обучения	174
<b>Правила для авторов</b>	179