

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

Булидорова Г.В., Сагдеев Д.О., Галяметдинов Ю.Г. Исследование возможности маркировки сыпучего материала квантовыми точками	5
Николаева Е.В., Аристов И.В., Чачков Д.В., Колпаков М.Е., Храпковский Г.М. Теоретическое исследование альтернативных механизмов первичных реакций газофазного термического разложения N-метил-N'-метоксидиазен-N-оксида. Часть 1. Строение N-метил-N'-метоксидиазен-N-оксида и реакции его конформационных переходов*	9
Заворотько А.Э., Максимова И.Д., Крупин А.С., Галяметдинов Ю.Г. Синтез и исследование оптических свойств люминесцентных углеродных точек	18

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Мусин И.Н., Лисаневич М.С., Лутова Д.А., Яковлев И.Д., Волков И.В., Ахмедьянова Р.А. Применение 3D печати суперконструкционных пластиков для медицины (обзор)	23
Слободкина К.Н., Макаров Т.В., Вольфсон С.И., Вернигоров К.Б., Гарипов Р.М., Машуков В.И., Казаков Ю.М., Стоянов О.В. Релаксационные и упруго-прочностные характеристики композиций на основе смесей «бутадиен-нитрильный каучук-тиокол»	34
Накып А.М., Черезова Е.Н., Карасева Ю.С. Степень кристалличности лигноцеллюлозы из соломы риса и продукта ее модифицирования	39
Хусаинова Г.Р., Галиханов М.Ф. Исследование влияния бежевого концентрата на комплекс свойств полипропилена	46
Горбачев А.В., Файзуллин И.З., Вольфсон С.И., Губайдуллина А.М. Применение термоанализа для изучения полимерных композиционных материалов на основе полипропилена и рисовой шелухи	54
Никитина К.Ю., Лифанов А.Д. Мультисенсорная интеллектуальная система для определения легколетучих органических соединений и оценки безопасности полимерных материалов	59
Зарифьянова М.З., Аврамович Д.Д., Шарифуллин А.В., Бочков М.А., Андреев А.П., Мадзу Гантсу Е.Р., Гимадетдинова Р.Ф. Термодинамика экстракционного процесса перераспределения нафтенных кислот между водными и углеводородными средами	65
Антонова М.Ю., Давлетишин А.Р., Теляшев Р.Г., Лыжина Н.В. Исследование структуры и каталитической активности Ni-AL слоистых двойных оксидов	70
Паскевич И.В., Шарифуллин А.В., Сафарова И.И. Современные представления о структуре и составе нефтяных отложений	76
Давлатов А.С., Курбонов А.С., Тагаев А.П., Пулатов Х.Э., Тагоев М.М., Мирсаидов У. Переработка боросиликатного сырья гидрофторидом аммония	81
Валеев К.В., Ахметова Д.А., Сафин Р.Г. Обзор исследований процесса переработки растений семейства <i>Salicaceae</i>	87
Ермилова Е.Ю., Тимофеев А.О., Учителев К.А. Влияние использования кувшинных фильтров на содержание ионов железа при очистке водопроводной воды	95
Плахина Д.С., Богданович Н.И., Канарская З.А., Канарский А.В. Активные угли из соломы масленичных культур	98

<i>Ермолаева Е.А., Дресвянников А.Ф., Колпаков М.Е., Польшгалов Ю.Р.</i> Электрохимическая деструкция резорцина в коаксиальном бездиафрагменном электролизере	103
<i>Ткачук В.А., Бузаев А.А., Захаркина А.М., Старицына Д.Н., Гандыбина С.В., Борило Л.П.</i> Разработка растворного способа получения материалов NiO/TiO ₂ -SiO ₂ -NiO сферической слоистой структуры	108
<i>Ермуханова С.Т., Хауринов А.И., Водопьянова С.В., Сулейманова А.З.</i> Методы переработки отходов металлического лома латуни и бронзы	115
<i>Романова С.М., Фатыхова Л.А.</i> Метод переработки некондиционных нитроэфиров целлюлозы	121
<i>Разинов А.И., Клинов А.В.</i> Молекулярная диффузия в сплошной фазе при ионном обмене	125

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<i>Катасёв А.С., Катасёва Д.В., Сибгатуллин А.А., Дегтярёв Г.Л.</i> Нейронечеткая модель определения функционального состояния утомления человека	130
<i>Ахметвалеев А.М., Ахметвалеева И.В., Закиев Р.Ф.</i> Применение нейросетевой модели YoLoV5 для повышения точности сегментации изображений радужки и зрачка глаза	136
<i>Дмитриева О.С., Бадретдинова Г.Р., Дмитриев А.В.</i> Прогнозирование параметров работы мультивихревого классификатора с использованием машинного обучения в среде Orange Data Mining	141
<i>Каляшина А.В.</i> Анализ эффективности получения и фильтрации сигналов сенсорных устройств для управления движением мобильного робота на российской платформе TrackDuino	147
<i>Хусаинов Р.М.</i> Программный комплекс распознавания объектов дорожной инфраструктуры	153
<i>Курбанов Б., Катасёв А.С., Катасёва Д.В., Зиннуров Б.Р.</i> Нейросетевая система определения сонливости человека по выражению лица	158
<i>Нуриев Н.К., Шайдуллина Н.К., Печеный Е.А.</i> Математическое моделирование систем массового обслуживания заявок с ограниченным временем жизни	165

ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

<i>Рахматуллина Г.Р., Панкова Е.А., Тихонова В.П., Низамова Д.К., Чапаева Л.В., Урусова Д.А.</i> Исследование структурных особенностей коллагенсодержащих материалов с различной степенью зрелости	170
<i>Гоголева Е.Ю., Сергадеева Т.В., Антонова М.В.</i> Разработка технологии получения текстильного материала с мембранным покрытием	175
Правила для авторов	179