

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА ВЕЩЕСТВА И ТЕОРИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Шимов А.Г., Егоров Д.Л., Храповский Г.М. Автоматизация поиска экстремумов в пакете программ Rgrida 6 при помощи программы R-AutoExtremum 7
- Трухан О.В., Кишан А.М., Хусанов Р.М., Аташев Ю.М., Ризбаева Т.С., Гарифуллина Э.Н. Сравнение физико-химических и технологических свойств ТНРС, полученного через стифнат натрия и стифнат магния 11
- Колушев Д.Н., Хусанов М.А., Барабанов В.П., Торсуев Д.М. Расчет изменения внутренней энергии и энтальпии смешения в бинарной жидкой системе ацетон-метанол 14

ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Петрова Е.В., Галиуллина Н.Т., Дресвянников А.Ф. Метрологическое обеспечение измерения размеров частиц твердофазных оксидов методом лазерной дифракции 18
- Бондалетов В.Г., Троян А.А., Кухленкова Н.О., Дебердеев Р.Я. Исследование процесса образования порбориеновых производных триоксисилана по реакции Дильса-Альдера 21
- Булаев С.А. Сущность импульсного лазерного напыления в вакууме как способа получения пленок нанометровых толщин 25
- Гайнанова Г.А., Бекмухаметова А.М., Мухитова Р.К., Зиганипина А.Ю., Захарова Л.Я. Тушение флуоресценции нирена в водных растворах диметиламинометилированного резорцина 29
- Гарифуллин А.Р., Абдуллин И.Ш. Исследование свойств углеродных волокон, модифицированных высокочастотным емкостным разрядом 32
- Грунин Ю.Б., Грунина Т.Ю., Таланцев В.Н., Масас Д.С., Тимербаев Н.Ф., Хайруллина Э.Р. Возможности изучения состояния системы «целлюлоза-вода» методом ЯМР 34
- Жидяков В.В. Пути построения математической модели процесса взаимодействия оксидов азота с аммиаком в присутствии катализатора 37
- Грунин Ю.Б., Грунин Л.Ю., Таланцев В.Н., Масас Д.С., Тимербаев Н.Ф., Хайруллина Э.Р. Протонная магнитная релаксация воды, адсорбированной на волокнах целлюлозы 39
- Изотов В.С. Влияние структуры бетона на его сопротивляемость физическим и химическим агрессивным воздействиям 42
- Немалюзов Н.Ф., Куряшов Д.А., Ваганов Б.Р., Баширцева Н.Ю. Влияние электролита на мицеллообразование и реологические свойства водных растворов олеилметилтаурата натрия 46
- Кадыров Ф.Ф., Шаехов М.Ф., Гатина Э.Б. Формирование биосовместимого покрытия на поверхности металлических пластин из стали марки У8 методом магнетронного распыления 51

ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- Азимова А.А., Мухаметшина Г.Н., Абдуллин И.Ш. Подготовка трикотажа к непрерывному крашению активными красителями 54
- Антонова М.В., Красина Н.В., Илюшина С.В. Методы придания антибактериальных свойств текстильным волокнам. Обзор 56
- Гарипова Г.Н., Низметзянова А.М., Кузильная О.В. Анализ причин ухудшения качества обуви 64
- Гарифуллина Г.А. Влияние содержания полимерных волокон на технологический процесс создания перфорации на текстильных материалах 67
- Гатиятуллина Р.Ф., Бадрутдинова А.Н. Влияние относительной влажности воздуха на антистатические свойства текстильных материалов 69
- Кринари Е.В. Применение полилактида в легкой промышленности и дизайне 71
- Желтухин В.С., Бородаев И.А., Апаньев К.В., Джанбекова Л.Р., Ившин Я.В. Моделирование взаимодействия низкоэнергетичных ионов с высокомолекулярными соединениями случайно-неоднородной структуры 73
- Камалова Э.Р. Пути развития нетканых материалов из полимеров 79
- Рахимова Г.И., Насыбуллина А.А., Гатияутдинова Р.М., Жуковская Т.В. Современные высокотехнологичные полимерные волокнистые материалы в проектировании и производстве специальной обуви 81
- Сайфутдинова И.Ф., Абдуллин И.Ш., Мифтахова Р.А. Текстильный материал с мембранным слоем 84
- Тимошин Н.М., Тимошина Ю.А. Оптимизация параметров плазменной обработки трикотажных материалов 87
- Хисамиева Л.Г., Семенова Е.Ю., Шакирова К.З. Применение дублированных двуллицевых композиционных материалов в проектировании одежды 89

Тимошина Ю.А. Влияние плазмы ВЧ разряда пониженного давления на эффективное закрепление наночастиц серебра в поверхностном слое трикотажных и нетканых волокнистых материалов	91
Чижевский А.А., Абдуллин И.Ш., Желтухин В.С., Шаехов М.Ф. Исследование структуры кожаного материала на ИК-Фурье-спектрометре с применением стандартной методики и МНПВО	93
Гаврилова О.Е., Никитина Л.Л. Применение перспективных полимерных материалов в легкой промышленности для повышения качества изделий	96

ГИДРОДИНАМИКА, ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ, ЭНЕРГЕТИКА

Набицев Р.Р., Зиганшина А.С., Терещенко К.А., Перухин Ю.В., Улитин Н.В., Захаров В.П. Гидродинамика и теплообмен реактора для полимеризации бутадиена на титановом катализаторе	100
Блинов Т.Х., Гильмутдинов И.Н., Гильмутдинов И.М., Кузнецова И.В., Сабирзянов А.Н. Установка для исследования температурного поля свободной струи расширяющегося сверхкритического флюида через каналы микронных размеров	107
Гарифуллин Р.Ш., Сабитков А.С., Базотов В.Я., Мокеев А.А., Файзуллина М.Р. Исследование влияния добавок на прочность и характеристики горения термопластичного твердого топлива на основе порошкообразного эластомера	109
Hyasov R.A., Abakris Ch., Karapantsios T., Nikolaev V.F. The factors influencing the drops flowing on the inclined metal panel	111
Тазюков Ф.Х., Кутузова Э.Р., Калинин А.К. Нестационарное течение пепьотонновской жидкости в канале с резким 8:1 сужением	114
Кузнецова И.В., Гильмутдинов И.Н., Гильмутдинов И.М., Мухамедиев А.А., Сабирзянов А.Н. Исследование процесса зародышеобразования и роста частиц в свободной струе в процессе истечения сверхкритического флюидного раствора из микронных сопловых каналов	116
Панфилов К.Б., Валеева Э.Э. Вязкость жидких металлов	118
Тазюков Ф.Х., Кутузова Э.Р., Селгирев Б.А. Потоки вязкоупругих жидкостей моделей Oldroyd-B и FENE-P	120

ХИМИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРОВ

Кунс Д.В., Свиридович Н.А., Окатова Г.П., Урбанович В.С., Тоболчи Н.Л., Мухамедзянова Э.Р., Кузнецова О.Н. Композиционный материал инструментального назначения на основе нанопуглерода, полученный при термобарической обработке	123
Терещенко К.А., Шиян Д.А., Буракова А.О., Янборисов В.М., Колесов С.В., Перухин Ю.В., Улитин Н.В. Формализация кинетики процесса синтеза полиметилметакрилата с применением полуэмпирической модели гель-эффекта	127
Гришанова Н.А., Милачева О.С. Физико-механические свойства модифицированных в низкотемпературном газоразрядном процессе полипропиленовых монопоней	134
Улитин Н.В., Широких Е.Б., Терещенко К.А., Перухин Ю.В., Захаров В.П. Влияние состава катализатора $\text{NDCl}_3\text{-N}(\text{I-C}_3\text{H}_7\text{OH})\text{-Al}(\text{I-C}_3\text{H}_9)_3$ на его активность и молекулярную массу синтезируемого на нем полиизопрена	137
Кунс Д.В., Волочок А.Т., Шендеевич А.А., Свиридович Н.А., Омельюк А.В., Лежнев С.Н., Мухамедзянова Э.Р., Кузнецова О.Н. Композиционные материалы, полученные при обработке алюминевого расплава лигатурами, содержащими углеродные частицы	143
Линькова Т.С., Земский Д.Н., Курлянд С.К. Структура и изомерный состав продуктов оксипропилирования 2,6-диметиланилина	146
Строганов В.Ф., Сагадеев Е.В., Бойчук В.А., Стоянов О.В., Мухамедова А.М. Полимерные защитные покрытия от биокоррозии	149

БИОХИМИЯ, БИОТЕХНОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ

Абдуллин И.Ш., Ибрагимов Р.Г., Вишневецкая О.В., Вишневецкий В.В., Осипов Н.В. Исследование природы загрязнения полимерных мембран после очистки сточных вод мехового производства	155
Кирсанов В.В. Минимизация шума на пути его распространения способом акустической обработки помещений звукопоглощающими материалами	161
Свергузова С.В., Внуков А.А., Юрченко В.А., Шайхиев И.Г. Исследование физико-химических свойств шлама водоочистки Белгородской ТЭЦ	161
Кирсанов В.В. Комментарии к особенностям применения Федерального закона от 28.12.2013г. №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» на химических предприятиях	167
Шигабиева Ю.А., Богданова С.А., Галяметдинов Ю.Г. Влияние экстракта зеленого чая на структурно-механические свойства полимерных косметических гелей	170

ТЕХНОЛОГИЯ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

- Крякунова Е.В., Михайлова О.С., Канарский А.В., Казаков Я.В. Влияние вязкости крахмала картофеля на физико-механические свойства волокнистых материалов 173
- Попомарев В.Я., Юнусов Э.Ш., Ежкова Г.О., Тюрина Т.А. Практические аспекты использования нативной пивной дробины при производстве мясопродуктов 177

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

- Гарифуллин Р.Ш., Сальников А.С., Базотов В.Я., Мокеев А.А., Файзуллина М.Р. Разработка конструкции сборника для несгоревших остатков корпуса термогазогенератора на основе термопластичного твердого топлива для расплавления асфальтено-смолистых-парафиновых отложений 180
- Гаериев А.В., Бурцев С.А., Бурмистров А.В. Экспериментальный стенд на базе масс-спектрометра ExToff XT-100 для исследования состава остаточных газов средне- и высоковакуумных безмасляных насосов 183
- Гарифуллин Р.Ш., Сальников А.С., Базотов В.Я., Мокеев А.А., Файзуллина М.Р. Экспериментальные исследования опытных образцов термогазогенератора для обработки скважин по определению температуры горения, удельного газообразования и содержания твердых шлаков 186
- Грасько Т.В., Кирпичников А.П., Мазяцкий С.А., Олешко В.С., Ткаченко Д.П. Повышение эффективности основной камеры сгорания газотурбинного двигателя 189
- Гайфутдинова Э. Р., Усачев А. Е., Чернов К. П., Лопухова Т. В., Зацаринная Ю.Н. Особенности молниезащиты во время интенсивных осадков 193
- Гарипов И.И. Устройство для определения концентрации сахара в крови неинвазивным методом 196

ПРОБЛЕМЫ НЕФТЕДОБЫЧИ, НЕФТЕХИМИИ, НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

- Абделсалам Я.И.И., Гадельшин Р.М., Гуссамов И.И., Петров С.М., Баширцева Н.Ю. Акватермолиз тяжелого углеводородного сырья с участием комплексов и наночастиц переходных элементов 198
- Баширцева Н.Ю. Нефтяной комплекс мира 201
- Гарифзянов Г.Ф., Петров С.М., Гуссамов И.И., Баширцева Н.Ю. Создание агентов, повышающих ОЧ бензинов. Технологии производства высокооктановых компонентов бензина 204
- Закеева Р.Р., Петров С.М., Каякова Г.П., Баширцева Н.Ю. Получение базовых масел III группы качества по классификации API из тяжелого углеводородного сырья с применением гидрокаталитических процессов 209
- Климентова Г.Ю., Маврин В.Ю. Низкотемпературные свойства спиртосодержащих топлив 213
- Радаев А.В. Исследование процесса двухфазной трехкомпонентной фильтрации системы «нефть-вода-сверхкритический флюид» в однородной пористой среде 216
- Сафин Р.Р., Хакимзянов И.Ф., Кайнов И.А., Хасанишина Р.Т. Разработка комплекса эффективного использования топливных ресурсов для получения тепловой энергии 219
- Хисматова Г.В., Кургаева Ж.Ю. Специфика коррупционных экономических отношений в сфере добычи и переработки углеводородного сырья 222
- Авдолова В.В., Норазимов О.Е. Отход от топливно-энергетического доминирования экономики РФ путем инновационного взаимодействия предприятий Оборонно-промышленного комплекса с малым и средним бизнесом 225
- Гарафиев И.З. Инвестиционная природа инновационного человеческого капитала нефтехимической промышленности (на примере контент-анализа программы развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан на 2010 - 2014 годы) 228
- Михайлов А.Б., Ямков М.П. Вертикально-интегрированные нефтяные компании как центр развития кластера 232
- Габитова А.Р. Применение инновационных технологий в подготовке специалистов нефтехимической отрасли 236

ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

- Гайсин Ал.А., Абдуллин И.Ш., Гайсин Ф.М., Гайсин Аз.Ф., Петряков С.Ю. Экспериментальное исследование электрического разряда между алюминием и жидкими электродами 238
- Гришин П.В. Модифицирование поверхности наночастиц SiO₂, как фактор увеличения межфазного взаимодействия полимер-минеральный наполнитель 239

УПРАВЛЕНИЕ, ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- Кулешов А.А., Николаева Н.Г. Внедрение системы управления охраной труда на примере организации ООО «Ак таш» 241
- Кирпичников А.П., Ляшева С.А., Шлеймович М.П. Контекстный поиск изображений 244

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫСШЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Абдуллин И.Ш., Зипурова Р.И., Мисбахова Ч.А., Шишкевич А.И. О парадигме институционально-го проектирования модели инновационного развития российской текстильной индустрии	252
Александровская Ю.П. Использование фрактальных методов для анализа финансовых рядов	257
Байгуликина О.В., Стяжкина Е.И. Теоретические подходы к исследованию кадрового потенциа-ла инновационного предприятия	262
Борисевич С.В., Стародубец Е.Е. Анализ результатов автоматизированной проверки единого государственного экзамена по химии в Республике Татарстан	266
Валеева Э.Р. Использование методов развивающего обучения в процессе профессиональной под-готовки	269
Васильев В.Л. Уровни экономической безопасности: анализ методических подходов	272
Гаврилова Е.Л., Петрова М.А., Каримова Р.Ф. Новое направление подготовки бакалавров на кафедре органической химии КНИТУ	277
Идиатуллина А.М., Смоленцев Р.А. Управление энергоэффективностью и энергосбережением в сфере городского наружного освещения (на материалах города Казани)	280
Амирова Г.Г. История нанотехнологических идей и основоположники новых технологий	285
Муртазина Э.М. Достижения нанонауки (обзор зарубежных публикаций)	289
Карауылбаев С.К., Макусева Т.Г. Коммуникативные функции компьютерной учебно-деловой игры	293
Компанченко Е.В., Мишин Ю.Д., Никитина Л.Л. О поиске объективных средств оценки резуль-татов работы вузов в рамках ФГОС ВПО по подготовке конкурентоспособных и востребованных специалистов высшей квалификации	296
Лучшева Л.В. Роль туризма в предупреждении геополитических конфликтов	301
Иванова Е.К., Чемерилов И.А. Актуальные вопросы формирования профессионализма педагога высшей школы	304
Овчинников А.В. «Народы» в реалиях традиционной культуры: объективная реальность или «главный миф» национальных историй?	307
Токар В.М. Формирование управленческих компетенций у руководителей среднего звена (на примере обучения сотрудников кадрового резерва в ОАО "Газпром-Чайковский")	312
Туктамышев И.К., Данченко Л.В. Геометро-графический аспект в формировании профессиона-лизма архитектора	315
Умяров Н.О., Терехина Ю.В. Курдский вопрос в Турецкой Республике	319
Хасанова Г.Б. Биоразлагаемые полимеры — путь к устойчивому развитию природы и общества	323
Чечеткина И.И. Взаимодействие философии, искусства и науки в эпоху Возрождения	326
Матушанская Ю.Г., Левашева Е.В. Российско-немецкое научное сотрудничество на примере основателей Казанской химической школы	330
Муртазина Э.И. Развитие толерантности студентов технического вуза средствами иностранного языка в процессе межкультурной коммуникации	333
Куприянычева Н.И., Куприянычева Э.Б. Факторы, влияющие на развитие креативности студентов в техническом вузе	339
Климанова Е.Ю., Галеева Г.Р. Информационная система поддержки сервисов для журналистов	342
Абзалдинова Е.В., Быченко К.В., Григорьева И.В., Шарифуллина А.Ю. Автоматизированная система контроля знаний студентов	346
Садыкова В.А. Особенности развития профессионально важных качеств в процессе подготовки специалистов с использованием информационных технологий	348
Каратаев О.Р., Каратаева Е.С., Кузнецов А.С. Аспекты технического развития и сравнительный анализ спортивных сооружений древнего мира и современности	350
Куприянычева Э.Б., Куприянычева Н.И. Формирование инновационных компетенций обучаю-щихся в национальном исследовательском университете: социологические исследования	353
Правила для авторов	356