

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА ВЕЩЕСТВА И ТЕОРИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

<i>Мусин Л.Н., Кутузова Т.А., Богданов А.В.</i> Особенности синтеза 1-алкоксиалкилизатинов	7
<i>Байкин В.А., Анорьев Д.С., Прочухан Ю.А., Прочухан К.Ю., Заиков Г.Е.</i> Geometric and electronic structure of molecule 3,4,5,6,7-6,7-pentadimethyl lindene. method AB INITIO	10
<i>Байдаков В.Г.</i> Коэффициенты переноса в стабильном и метастабильных состояниях простой жидкости (по данным компьютерных экспериментов)	12
<i>Клинов А.В., Емельяненко В.П., Анашкин П.П.</i> Расчет свойств лактонов на линии насыщения молекулярно-статистическими методами	15
<i>Гельшиков А.П.</i> Моделирование квантовых эффектов в одномерных наноструктурах. Выбор граничных условий	18
<i>Железный В.И., Шестова Т.Д.</i> Поверхностные свойства раствора диметилового эфира в триэтиленгликоле и азота в аргоне	20
<i>Храковский Г.М., Есоров Д.Л., Чичков Д.В., Шамов А.Г.</i> Молекулярная структура и колебательные спектры нитросоединений. I. Нитрометан	26
<i>Барылова Н.В., Пашина Л.А., Костюшко А.В.</i> Сравнительный анализ некоторых методов определения кислотно-основных свойств поверхности твердых тел с точки зрения изучения адгезионного взаимодействия	33
<i>Сараджев Д.П., Фомина М.Г., Воробьев Е.С., Мухамедзянов Г.Х., Абдулатипов И.М.</i> Модифицированное уравнение состояния смесей моно-, ди- и триэтиленгликолей с учетом их состава	37
<i>Петрик Г.Г.</i> Молекулярно-обоснованный прогноз критических параметров веществ	40

ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

<i>Абдуллин И.Ш., Юрбаевлов Р.Г., Вишневецкая О.В., Вишневецкий В.В., Осипов П.В.</i> Гидрофобизация поверхности материалов с мембранным покрытием с помощью плазменной обработки	47
<i>Клинова Р.Р., Вахитов Т.Р., Степин С.Н., Клинов В.Е., Лисина Т.З., Абдуллин И.Ш.</i> Получение композиционных наночастиц диоксида кремния с серебряной оболочкой	80
<i>Клинов А.В., Мишбаева Л.Р., Хайруллина А.Р., Байдуллин Ф.А.</i> Технология выделения этанола из водного раствора с использованием ионной жидкости [EMIM][DMP]	53
<i>Филиппова Ф.М., Сафин Р.Г., Хайруллина Э.Р., Неягулова Д.Д.</i> Разработка древесно-конструкционного материала на основе гипса, пенополиуретана и древесных частиц	57
<i>Сафаров М.М., Давлатов И.Б., Иман Бахром Манши, Зарипова М.А., Тиллоева Т.Р.</i> Влияние флуорена C ₆₀ , C ₇₀ на кристаллической меди на изменение теплопроводности и температуропроводности жидкого гидразина в широком интервале параметров состояния	60
<i>Железный В.И., Писенко Д.А., Рабкин С.С., Шимчук Н.А.</i> Экспериментальное исследование теплофизических свойств нанотеплоносителей на основе растворов пропиленгликоль/вода	64
<i>Холкин А.Л., Шумихин А.С.</i> Расчет параметров критической точки перехода пар-жидкость в парах металлов	67

ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

<i>Богатова Л.Ф., Кулецов Г.П., Степин С.П.</i> Разработка методики идентификации археологических объектов из кожевенных материалов	70
<i>Гайнутдинов Р.Ф.</i> Наноструктурирование красителей для меховой овчины для производства утепленной спецодежды	73
<i>Богатова Л.Ф., Кулецов Г.П.</i> Разработка технологии консервации археологических объектов из кожевенных материалов с применением ННТП обработки	75
<i>Гарифуллина Г.А.</i> Инновационные разработки в производстве полиэфирных волокон, применяемых для текстильных материалов	78
<i>Гришанова Н.А., Милачева О.С.</i> Оптимизация технологических параметров процесса модификации в низкотемпературном газовом разряде поверхности полипропиленовой мононити	83
<i>Шатаева Д.Р., Семенин Д.М., Кулецов Г.П., Чижевский А.А.</i> Плазмохимическая обработка кремнийорганическими соединениями и ННТП кожевенного материала из шкур овчины	86
<i>Гарифуллина А.Р.</i> Изменения физико-механических характеристик шкурок норки после додубливания неизоцианатными уретанами	88
<i>Рахимова Г.И., Насыбуллина А.А., Гайнутдинова Р.М., Жуковская Т.В.</i> Инновационные полимерные материалы и технологии в проектировании специальной обуви	91
<i>Камалова Э.Р.</i> Системный подход к проектированию специальной одежды из полимеров для рабочих горячих цехов	94
<i>Карташова В.П., Азанов Р.З., Давлатбаев И.Г.</i> К вопросу использования текстильных отходов швейного производства из синтетических волокон	96
<i>Коваленко Ю.А., Гарипова Г.П., Сафина Л.П.</i> Анализ систем конструирования одежды применительно к проектированию изделий из полимерных материалов	99
<i>Латфуллин И.И., Островская А.В., Абдуллин И.Ш., Фахрутдинов И.Р., Зейтова Л.А.</i> Исследование вяжания амносмола модифицированной изопропиловым спиртом на гигиенические свойства ортопедической кожи из овчины	102
<i>Матвеев С.П.</i> Изображение тканей из полимерных материалов при компьютерном моделировании одежды	105

<i>Минибасова Р.Г., Хисамтеева Л.Г.</i> Технология изготовления функционального белья с использованием ультразвуковой сварки	108
<i>Никитина Л.Л., Гаврилова О.Е.</i> Создание изделий легкой промышленности с улучшенными потребительскими свойствами с применением полимерных материалов	110
<i>Нурутдина Г.Н., Кунасова В.Ш.</i> Термоклеевые прокладочные материалы для фронтального дублирования в процессах изготовления мужского костюма	112
<i>Абдуллин И.Ш., Ибрагимов Р.Г., Музафарова Г.Ш., Саматова Э.М.</i> Современные технологии производства нетканых материалов	114
<i>Сабиртеева Р.Н., Крестина И.В.</i> Оборудование и методики испытаний текстильных материалов на огнестойкость	120
<i>Абдуллин И.Ш., Желтухин В.С., Ибрагимов Р.Г., Музафарова Г.Ш., Саматова Э.М.</i> Физическая модель взаимодействия ВЧФ плазмы пониженного давления с неткаными клееными и композиционными материалами	124
<i>Прохоров В.Г., Тихонова И.В., Осина Т.М., Рева Д.В., Тартапов А.А., Козаченко И.И.</i> О влиянии наноматериалов и технологий на литьевые свойства полимерных композиций на основе этилена с винилацетатом	130
<i>Подстугина А.Р.</i> Обзор производителей и сравнение свойств сверхпрочных высококомодульных волокон	136
<i>Сабиртеева Р.Н., Крестина И.В.</i> Применение вспучивающего антипирена для придания материалам огнестойкости	140
<i>Алиметеева Л.Г., Гуйкина Т.В., Хисамиев Р.Н.</i> Лоскутная технология в проектировании одежды из биополимерных материалов	143
<i>Сергеева Е.А., Костина К.Д.</i> Анализ ассортимента и способов модификации армирующих тканей для мясных лопаточных баков	145
<i>Островская А.В., Абдуллин И.Ш., Латфуллин И.И., Пезапов Р.Я.</i> Исследование влияния физической модификации ортопедической кожи из овчины на диффузию растворов аминокислот	148
<i>Абдуллин И.Ш., Ибрагимов Р.Г., Музафарова Г.Ш., Саматова Э.М.</i> Композиционные материалы и их применение в обувном производстве	150

ГИДРОДИНАМИКА, ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ, ЭНЕРГЕТИКА

<i>Ameer Abed Laddoa, Билатов Г.Р., Хайруллин В.Ф., Гузиев Ф.М.</i> Регенерация катализаторов с использованием сверхкритических флюидных сред	155
<i>Билатов Т.Р., Билалова Л.Г., Гузиев Ф.М.</i> Исследование растворимости органо-металлических комплексов на основе палладия в сверхкритическом диоксиде углерода как основа технологии производства катализаторов с использованием сверхкритического флюидного состояния	159
<i>Валеев Ш.А., Галиев Р.А.</i> Разработка технологии производства сырья для сорбента медицинского назначения	161
<i>Джамгаров Е.А., Вазисев А.Р.</i> Исследование термической стабильности сварных систем водородогазовой смеси	164
<i>Защипина Ю.Н., Нурмеев Т.А.</i> Элегазовые выключатели в современной энергетике	167
<i>Рамазанова А.Э., Эмиров С.И.</i> Влияние давления на температурную зависимость теплопроводности полупроводников и горных пород	169
<i>Богатырев А.Ф., Покровкина М.А.</i> О температурной зависимости коэффициентов взаимной диффузии газов	172
<i>Котова И.В., Селихова К.В.</i> Пути оптимизации энергозатрат предприятий топливно-энергетического комплекса	175
<i>Салин А.А., Галиев А.Д., Поницаров С.И.</i> Численный анализ испарения соляной кислоты	178
<i>Петров В.И., Мальцев С.Д., Соловьев В.Г., Ситин В.Ф.</i> К вопросу об измерениях расхода и плотности двухкомпонентного продукта в трехфазной среде пены	180
<i>Михомедов М.И.</i> Зависимость теплофизических свойств от размера и формы нанокристалла	184
<i>Норквэ А.М., Ахмедов И.М., Шарипов И.И., Шарипова Р.Д.</i> Расчет энергетических потерь шлама холодильной машины в зависимости от величины перегрева рабочего тела в испарителе	188
<i>Богатырев А.Ф., Максимова О.А., Покровкина М.А.</i> Влияние состава газовой смеси на термодиффузию в трехкомпонентных системах	191
<i>Михомедов М.И.</i> Изменение теплофизических свойств железа при изотермическом сжатии	194

ХИМИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРОВ

<i>Линькова Т.С., Земский Д.И., Салимзянова Р.Г., Земский И.И.</i> Структура простого полиэфира окиси пропилен-этиленированного на стартовой каталитической системе целочного алкоголята оксипропилированного амина	198
<i>Проскура В.Е., Гираев А.А., Громова Е.Ю., Галяметдинов Ю.Г.</i> Влияние pH на уплотнение осадков полимер-неорганическими системами в концентрированных суспензиях $Mg(OH)_2$	202
<i>Чижовский А.А., Абдуллин И.Ш., Ибрагимов Р.Г., Желтухин В.С., Шаехов М.Ф.</i> Исследование структуры полигидрилена с применением Фурье спектрометра affinity	206
<i>Сокколова А.Г., Р.В. Кожеевиков, Ильичева Е.С., Готлиб Е.М.</i> Применение волластонита в рецептуре ПВХ композиций для изготовления линолеума	208

БИОХИМИЯ, БИОТЕХНОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ

<i>Гимратов Ф.М., Беляев А.И., Флегентов И.В., Куз Е.В.</i> Использование кавитационной обработки при снижении содержания кремния в питьевой воде	210
<i>Насибуллин Р.Р., Галиев А.Д., Поницаров С.И.</i> Газовоздушная завеса как средство защиты при ограничении распространения токсичных облаков	215
<i>Кириллина Т.В., Динь Тхи Лан, Кобелева Й.В., Агзамов Р.З., Сироткин А.С.</i> Развитие микробиоценоза биофильтрационной системы очистки сточных вод производства нитратов целлюлозы	219
<i>Хабибрахманова А.И., Югина Н.А., Хабибрахманов В.З., Михайлова Е.О., Шупцов М.В.</i> Биологическая очистка сточных вод от ионов хрома (VI) с применением биологически активных веществ	223

<i>Чиркова В.С., Собсайда Н.А., Шаихиева К.И.</i> Оценка эффективности очистки сточных вод от ионов хрома (VI) отходами металлообработки предприятия	226
<i>Шинкарев А.А. (мл), Шинкарев А.А., Старшинова В.Л., Белоса А.М., Опри Р.А.</i> Устойчивое к окислению органическое вещество и формы соединений железа в профилях лесостепных почв	229
<i>Ахметшина Э.А., Сироткин А.С.</i> Анализ фосфолипидных жирных кислот микроорганизмов как биомаркеров окружающей среды	233
<i>Першина Е.В., Хабидулина А.Р., Александровский С.А.</i> Выбор способа очистки отработанного воздуха при культивировании спорообразующих бактерий	237
<i>Заячкова Т.Р., Джамбекова Л.Р., Набиева Л.Р., Ившин Я.В.</i> Коллагенсодержащие отходы кожевенно-меховой промышленности, обработанные в потоке низко температурной плазмы для производства материалов строительного-вспомогательного назначения	240
<i>Киреев В.В.</i> Принципы нормирования антропогенного слышимого шума	247

ТЕХНОЛОГИЯ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

<i>Пучкова В.Ф., Востюкова А.Т., Мингалеева З.И.</i> Исследование процессов гидратации полисахаридов	248
<i>Хариков В.В., Николаев А.И.</i> Метод инженерного расчета вихревого аппарата для концентрирования фруктовых соков	249

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

<i>Вильямов С.В., Волков М.В.</i> Экспериментальное определение коэффициента тепловой эффективности высокотемпературного теплового насоса	252
<i>Моисеева Р.Р., Баженов И.Г., Самилулин П.Р., Самилулина Р.Х., Захаркина Ю.И.</i> Исследование варианта одного из методов учета рациональной системы обслуживания трансформаторов сети (ч.1)	258
<i>Галеев Ф.А., Хайретдинов Р.З.</i> Особенности взаимодействия встречных потоков в центробежном поле	257
<i>Галимов Э.Р., Шибиков В.Г., Шишгородов А.И., Шибиков Р.В., Абдуллин И.А.</i> Метод оценки пластичности листового металла по сопротивлению деформации в процессе пробивки-вырубки	260
<i>Дубков П.А., Дубкова А.И., Николаев А.И.</i> Исследование хемосорбции при прямоточном тлении газа и плавки жидкости в цилиндрических каналах	263
<i>Хасаншин И.Я., Зенков И.А.</i> Технические средства оценки скоростно-силовых качеств в ударных видах спортивных единоборств	267
<i>Райков А.А., Бурмистров А.В., Саликеев С.И., Капустин Е.И.</i> Силовые деформации рабочих элементов спирального вакуумного насоса с двухсторонней спиралью	274
<i>Дубкова И.З.</i> Влияние амплитуды колебаний вибрационного аппарата на затраты мощности	274
<i>Гашкин В.А., Бакташев А.А., Муртазин Р.И.</i> Вакуумная установка для нанесения покрытий методом атомно-послойного осаждения	276
<i>Капустин Е.И., Капустин А.Е., Бурмистров А.В., Саликеев С.И.</i> Создание высокотехнологичного производства безмасляных спиральных вакуумных насосов в России	280
<i>Гайнуллина А.А., Майлов И.И., Идрисов З.Р.</i> Эксплуатация электронной техники по состоянию с контролем стабильности параметров	284
<i>Самиткулов Ю.О., Гайнуллина А.А.</i> Ультразвуковой измеритель шероховатости поверхности трубы	289
<i>Дивин А.Г., Пономарев С.В., Бельев П.С., Петряшева М.А., Любимова Д.А.</i> Измерительная установка для исследования теплофизических и реологических характеристик неньютоновских жидкостей	298

ПРОБЛЕМЫ НЕФТЕДОБЫЧИ, НЕФТЕХИМИИ, НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

<i>Баширцеева И.Ю.</i> Высоковязкие нефти и природные нефти	296
<i>Абдуллин А.И., Емельяновская Е.И.</i> Оценка адгезионных свойств модифицированных нефтяных битумов на основе их диэлектрических свойств	300
<i>Авдеева В.В., Парфирьева Е.И.</i> Актуальные вопросы рынка нефтесервисных услуг	303
<i>Баширцеева И.Ю.</i> Роль увеличения нефтеотдачи в воспроизводстве сырьевой базы	308
<i>Горохов Л.А.</i> Состояние и тенденции развития нефтеперерабатывающей промышленности России на современном этапе	312
<i>Зинатуллин И.Х., Булатов А.А., Гайнуллин Р.Г., Пафиков И.М., Зинатуллина Г.И., Николаева С.Г.</i> Гидродинамика цементирования нефтяных скважин. Сообщение 2	315
<i>Фаррадова А.А.</i> Интегрированное управление потоками в цепях поставок нефтепродуктов в сфере углубленной переработки углеводородного сырья	319
<i>Латыпова К.Д.</i> Инновационные изменения в налоговой сфере нефтепереработки	325
<i>Абсайто А.А., Крушин С.В.</i> Способ повышения эффективности изоляции пластов с различной степенью минерализации	328

ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

<i>Петрова Т.И., Стародубец Е.Е., Шанин А.М.</i> Электроокисление висмута в слабокислых тиосульфатных растворах	331
<i>Гришин П.В.</i> Поверхностная модификация и применение наночастиц диоксида кремния в лакокрасочных покрытиях	335
<i>Катинов В.Е., Степин С.И., Катникова Р.Р., Абдуллин И.И.</i> Методы нанесения оптических покрытий (обзор)	337
<i>Слетнева Е.В., Абдуллин И.И., Хамматова В.В.</i> Влияние плазменной модификации шерстяного сырья на устойчивость волокон к действию химических реагентов	342
<i>Каюмов А.А., Юсупов А.О.</i> Получение и исследование противокоррозионных свойств ингибитора путем взаимодействия оксигентилдифосфоновой кислоты и полиэтиленполиамина	344

УПРАВЛЕНИЕ, ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

<i>Абдуллин А.И.</i> Программный пакет UniSim [®] в образовательном процессе при подготовке специалистов нефтегазового профиля	346
<i>Сайфудинов И.Р., Мокшин В.В., Кирпичников А.П.</i> Многоклассовое обнаружение и отслеживание транспортных средств в видеопоследовательности	348
<i>Киселева Н.И., Дударев В.А.</i> Информационная система по ресурсам неорганической химии и материаловедения	356
<i>Медведев М.В., Кирпичников А.П.</i> Система управления беспилотным летательным аппаратом на основе веб-методов обнаружения и распознавания объектов на изображениях	359
<i>Осокин С.И., Куркачева В.А., Гайнуллин Р.Н.</i> Метод вероятностных эллипсов для сравнения распределения вероятности случайных величин при оценке биоэквивалентности	363
<i>Башикиров Д.В., Клинов А.В., Разинов А.И.</i> Математическое моделирование процесса адсорбции на примере осушки влажного воздуха неподвижным слоем силикагеля	365
<i>Ягьяева Л.Т., Молчанов Е.А., Мубаракшин Л.Ф.</i> Сети передачи данных	369
<i>Киселева Н.Н., Дударев В.А., Столяренко А.В.</i> Интегрированная система баз данных по свойствам неорганических веществ и материалов и ее использование для компьютерного конструирования новых соединений	372
<i>Горев А.Ю., Шлеймович М.П., Юдинцева А.О.</i> Контекстный поиск изображений в WEB – системах	377
<i>Тарасенко И.Д., Дударев В.А.</i> Разработка системы единой авторизации для информационных ресурсов по материаловедению	381
<i>Кирпичников А.П., Фадукал З.</i> Вторые моменты числовых характеристик многоканальных систем массового обслуживания с очередью конечной длины	383

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫСШЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

<i>Антонова Л.В., Бусыгина Т.Е.</i> Некоторые особенности обучения первокурсников основам химии	389
<i>Журавлева М.В., Башикирцева Н.Ю., Зинурова О.В.</i> Обеспечение эффективности международной интегрированной подготовки инженеров-нефтяников	391
<i>Ямков М.П., Михайлов А.Б.</i> Особенности стоимостной оценки персонала на предприятиях нефтегазохимической отрасли	397
<i>Гарафиев И.З.</i> Значение инновационного человеческого капитала для нефтехимической промышленности (на примере контент-анализа программы развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан на 2010 - 2014 годы)	401
<i>Бурганова Л.А., Юрьева О.Ю.</i> Готовность государственных служащих к изменениям: социологический анализ	405
<i>Кузьмина Ю.М.</i> Социальная ответственность предприятий нефтегазовой отрасли	408
<i>Галиуллина Л.И.</i> Стратегия импортозамещения в сфере комплексного использования и добычи углеводородного сырья в условиях экономических санкций	415
<i>Паитслева Ю.В.</i> Стратегические приоритеты российских нефтегазовых компаний	418
<i>Фахрутдинова А.В., Якупова Г.Х.</i> Реализация закона «О языках народов республики татарстан» в системе высшего профессионального образования	421
<i>Бурдова Е.В., Ефимова А.Р.</i> Развитие профессиональных компетенций у студентов на основе информационно технологического обучения	425
<i>Krayzman N.V., Valeeva E.E.</i> Cooperation of Kazan national research technological university with France	429
<i>Папкеева Н.Ю.</i> Из истории названий химических элементов в русском и английском языках	431
<i>Шалагина С.В., Шалагина Г.Э.</i> Когнитивные проблемы компьютерного моделирования в информационной химии: технический и гуманитарный аспекты	435
<i>Уханова Р.М.</i> Проблемы импортозамещения на предприятиях НГХК РФ	438
<i>Свергулов А.Т.</i> О диалектическом значении категории небытия в системе категорий диалектического материализма	442
<i>Окружнов А.В., Сладковская О.Ю., Лыжина И.В.</i> Маркетинговое исследование рынка пропиленгликоля как сырья для производства противобледенительных жидкостей	444
<i>Гарафиева Г.И., Авилова В.В.</i> Расчет и оценка фундаментальной ценности нематериальных активов предприятий по добыче полезных ископаемых	448
<i>Нарфириев Ю.Н., Авилова В.В.</i> Учетно-аналитическое обеспечение системы управления финансового оздоровления организации	452
<i>Колдоба А.А.</i> Выбор критериев оценки эффективности деятельности управляющих компаний жилищно-коммунального хозяйства в регионе	456
Правила для авторов	459