

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА ВЕЩЕСТВА И ТЕОРИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Николаева Е.В., Шамов А.Г., Храповский Г.М. Вторичные процессы механизма газофазного мономолекулярного распада о-нитротолуола	7
Гаврилова Е.Л., Сайфутдинова М.Н., Кочергин Я.С., Мушлайкина Л.А. Новые калликс[4]резорцины, функционализированные аминокислотами	10
Собачкина Т.Н., Гильманов Р.З., Фаляхов И.Ф., Андреева Г.В., Петрова С.С. Исследование в ряду гетероциклических соединений. Сообщение XXXVIII. Свойства 3-метилнитроамино-2,4,6-тринитропиридина	13
Бабкин В.А., Андреев Д.С., Игнатов А.В., Белоусова В.С., Стоянов О.В., Заиков Г.Е. Гексопреналин. Геометрическое и электронное строение. Кислотная сила	15
Гайнанова Г.А., Бекмухаметова А.М., Валеева Ф.Г., Мухитова Р.К., Зисанипина А.Ю., Галыметдинов Ю.Г., Захарова Л.Я., Коновалов А.Н. Смешанные системы на основе диметиламинометилированного резорцинарена и полиэтиленimina	18
Михайлов О.В., Чачков Д.В. О возможности существования полиатомных молекул элементного азота	21
Хайруллин Р.А., Газизов М.Б., Аксёнов И.Г., Ибрагимов Ш.Н., Перина А.И., Бандикова А.Ю., Кирислина Ю.С. Интермедиатная иммониевая соль реакции О,О-диалкилдитиофосфорных кислот с N-алкил-2-хлоральдимидами	24
Гафаров А.Н. Реакция α -олефинов с 1-хлор-2-нитро-2-азанпропаном	29
Маслий А.Н., Кузнецов А.М. Роль дисперсионных взаимодействий в квантово-химическом расчете активационных параметров реакции Дильса-Альдера фуллерена C_{60} с антраценом и тетраценом	31
Петухова Л.А., Харлампиди Х.Э., Земский Д.Н., Петухов А.А. Математическая модель растворения молибденового ангидрида в пропиленгликоле	36

ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Ежков В.О., Яппаров А.Х., Пестов Е.С., Ежкова А.М., Яппаров И.А., Герасимов А.П. Наноструктурные минералы: получение, химический и минеральный составы, структура и физико-химические свойства	41
Абдуллин И.Ш., Бренерман М.Х., Шаехов М.Ф., Герасимов А.В. Математическое моделирование процесса сублимации ультрадисперсных порошков в плазме атмосферного давления. Часть I.	45
Нуруллина Н.М., Батыршин И.Н., Рагуева Ю.С., Усманова Ю.Х. Влияние природы катализатора на состав продуктов при распаде гидропероксида кумола	51
Снаткова Л.В., Хузахметова А.Н., Юсупова Л.М., Бикмухаметова З.Н. Усовершенствование способа получения 5,7-дихлоро-4,6-динитробензофуросана	54
Шилова С.В., Фалалеева Т.С., Третьякова А.Я., Барабанов В.П. Влияние пропанола-1 на мицеллообразование алкилсульфатов натрия в водных растворах	57
Гасимова Л.Н., Гайсин Ал.Ф., Самитова Г.Т. Электрические разряды постоянного тока вдоль струйного электролитического анода	61
Антонова Л.В., Бусыгина Т.Е. Синтез и исследование методом ЭПР комплексов золота (II) с серосодержащими лигандами	63
Петухова Л.А., Харлампиди Х.Э., Петухов А.А. Влияние воды на растворимость молибденового ангидрида в моноэтиленгликоле	66
Козлова Н.Ю., Павлычева Ю.А., Хазинов А.И., Гатина Р.Ф. Возможности использования ионного хроматографа для определения концентраций смеси азотной и серной кислот	70

ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Шатаева Д.Р., Кулецов Г.Н., Абдуллин И.Ш. Исследования влияния взаимодействия неравновесной низкотемпературной плазмы и кремнийорганических соединений на физико-механические свойства кож из шкур КРС	73
Перова Л.Н. Изготовление средств индивидуальной защиты из полимерных нетканых материалов	75
Шатаева Д.Р., Шестов А.В., Кулецов Г.Н. Оптимизация режимов ННТП обработки кожи из шкур овчины и КРС с целью получения гидрофобной кожи с улучшенными физико-механическими и гигиеническими свойствами	77
Андреева Л.Н., Пикитина Л.Л. Графический метод проектирования женской одежды с рукавами реглан из полимерных материалов в САПР «Грация»	80

Шатаева Д.Р., Кулевцов Г.Н., Абдуллин И.Ш. Получение кожевенных материалов из шкур овчины и КРС с улучшенными гигиеническими свойствами при помощи обработки ННТП и кремнийорганическими соединениями	86
Андреева Л.Н., Гаврилова О.Е., Гусева Е.И. Особенности проектирования одежды для беременных женщин из полимерных материалов с учетом изменения антропометрических параметров фигуры	88
Гаврилова О.Е., Никитина Л.Л. Эксплуатационные свойства современных чемоданов из полимерных материалов	92
Шайхиев И.Г., Абдуллин И.Ш., Хасанишина Э.М., Шайхиева К.И. Влияние на сорбционные характеристики льняной костры по отношению к ионам железа (III) параметров обработки ВЧ плазмой пониженного давления	96
Кузьмина О.Н., Хайдарова Л.М., Гребенщикова М.М. Исследование изменения прочностных свойств кожевенного материала, модифицированного плазменными методами	100

ГИДРОДИНАМИКА, ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ, ЭНЕРГЕТИКА

Дмитриева К.В., Дмитриева О.С. Повышение эффективности теплоэнергетических процессов при использовании воздушных конденсаторов	103
Фаттахаев Р.М., Назаров А.А., Пошикаров С.И. Методы моделирования гидродинамики	106

ХИМИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРОВ

Борисова М.Э., Кураמיшина З.Д., Осина Ю.К. Электретные свойства и проводимость пленок полиэтилена с микро- и нанодисперсными наполнителями	108
Курбангалеева А.Р., Новоселов И.А., Пасыров Л.Г., Хакимуллин Ю.Н., Готлиб Е.М., Соколова А.Г. Изучение возможности использования пластификаторов на основе диоксановых производных в герметиках на основе жидкого тиокола	112

БИОХИМИЯ, БИОТЕХНОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ

Басова Л.З. Мониторинг содержания растворенного кислорода в реках северо-восточного района Республики Татарстан	115
Гурина М.С., Каримова Р.Д., Чернова В.В., Кулиш Е.И., Заиков Г.Е. Биодеструкция пленок хитозана	119
Денисова Е.А., Светличкин В.В., Канарская З.А. Факторы, вызывающие гетероморфизм бактерий и разработка методов дифференцированного определения вегетативных и L-форм <i>Staphylococcus aureus</i> в объектах ветеринарно-санитарного контроля	122
Ежков В.О., Хисамутдинов Н.Ш., Яппаров А.Х., Ежкова А.М., Яппаров И.А., Нефедьев Е.С., Герасимов А.И. Изготовление наноструктурной водно-фосфоритной суспензии, изучение свойств и эффективность ее применения в сельскохозяйственном производстве	126
Каримова Р.Д., Гурина М.С., Лаздин Р.Ю., Чернова В.В., Кулиш Е.И., Заиков Г.Е. Пленочные полимерные покрытия на основе хитозана	132
Курсанов В.В. К вопросу о промышленной безопасности в основных нормативно правовых актах	136
Кузнецова О.Ю. Разработка и исследование космецевтических средств с биологически активными композициями чаги. 3. Пеномоющие композиции (шампуни). Космецевтические гели	139
Куштырева М.П., Гатаулина А.Р., Сурнова А.В., Кутырев Г.А., Фадеева К.С., Халдеева Е.В., Улахович Н.А. Синтез, комплексообразующие и фунгицидные свойства аминомодифицированного 2,2-ди(гидроксиметил)метилпропионата	143
Кузнецова О.Ю. Разработка и исследование космецевтических средств с биологически активными композициями чаги. 4. Помады гигиенические и бальзамы для губ	148
Суханов П.П., Игнатишина Т.В., Суханов А.П., Крыницкий П.П. Капиллярно-поровое пространство (био)полимеров. Сообщение 2. Структурно-динамический анализ увлажненных нитратов целлюлозы различного происхождения	151

ТЕХНОЛОГИЯ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Бушуева И.С., Ахтямова Д.И. Обоснование применения биологически активной и пищевой добавок в технологии производства кефира детского из козьего молока	158
--	-----

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Аль Аззави Аус, Перухин М.Ю., Мустафин Т.Н. Построение сетки роторов винтового компрессора	163
Ишматов Р.Р., Мадышев Н.Н., Дмитриев А.В. Упрощенный расчет длины лопастей струйно-барботажных контактных устройств массообменных аппаратов	166
Крюков В.Г., Абдуллин А.Л., Сафиуллин И.И. Метод поэтапного сокращения механизма реакций для сложных реагирующих систем	168

Минемуллина В.М., Тагашева Р.Г. 3D проектирование установки производства фенола кумольным методом	174
Петров В.Н., Мамышев С.Л., Левин К.А., Махоткин И.А. Оценка степени влияния свободного газа в трёхфазной среде пульпы на погрешность измерений объёмного расхода двухкомпонентного продукта	175
Салимгареев Р.Р., Рачковский С.В. Характеристика производства этилена	178
Салимова М.М., Любимова Е.М. Параметрическое моделирование при проектировании элементов технологического оборудования	180
Таймаров М.А., Афанасьев И.А. Горизонтальный ветрогенератор на постоянных магнитах	183
Хубанхузин А.А., Абдуллин И.Ш., Христолюбова В.И., Христолюбов Н.Р. Анализ физико-механических свойств металлорежущего и обрабатываемого инструмента при обработке ВЧ плазмой пониженного давления	185
Чивинцева И.Р., Бурганов Э.Ф. Мониторинг параметров работы энергоустановки ГЭС	188
Шаливалеев Н.В., Валеева Р.Т., Мухачев С.Г. Лабораторная установка высокотемпературного гидролиза с тепловым аккумулятором	190

ПРОБЛЕМЫ НЕФТЕДОБЫЧИ, НЕФТЕХИМИИ, НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Алексеев Д.В., Шаливалеев А.А., Уразбахтина Л.Р., Павлова И.В. Комплексная очистка стоков от нефтепродуктов в аппаратах прямоточно-вихревого типа и струйных флотационных аппаратах	193
Сидоров Д.С., Хоменко А.А., Рыжов Д.А. Современные методы расчета нефтеперерабатывающего оборудования	196
Колсанов Е.Е., Райская М.В. Приоритеты, перспективы и инвестиционные механизмы инновационного развития компаний нефтяной промышленности РФ	198

УПРАВЛЕНИЕ, ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Аншкин И.В., Киртичников А.П., Пазаров А.О. Практическое применение метода концептуальной кластеризации объектов, характеризующихся нечеткими параметрами	203
Николаева Н.Г., Горюнова С.М., Заринова Г.Н. Разработка процесса управления рисками проекта на примере ЗАО «НИИтурбокомпрессор им. В.Б. Шенгеля»	207
Алексеева Ю.А., Уханова Р.М. К вопросу о возможности применения «бережливого производства» на предприятиях НГХК РФ	211
Аристов И.В., Михайлов О.В. «Хириметрия» в Казанском национальном исследовательском технологическом университете: два новых параметра цитируемости исследователей	215
Вершинин И.С. Стойкость ассоциативной записи к атаке со знанием открытого текста	218
Габделбарова В.А., Султанова Д.Ш., Закирова Л.Ю. Анализ рынка по производству несъемной опалубки из пенополистирола	221
Колобаева Н.А., Вяткина И.В., Гарифуллина Н.К., Хайруллина Э.Р. Информационно-коммуникативные технологии как способ интенсификации образовательного процесса бакалавров в технологическом университете	224
Киртичников А.П., Шамсутдинов И.И., Шлеймович М.П. Трёхмерная реконструкция сцены по нескольким изображениям	229
Кондаков А.В., Биккулов В.Ш., Рамазанова Л.Р. Метрологическое обеспечение измерений уровня жидких веществ в мерах вместимости	233
Mukharlyamov R.G., Deressa C.T. Dynamic equations of controlled mechanical system with redundant holonomic constraints	236
Пискунов А.Ф., Рябый В.А., Киртичников А.П., Кравченко И.В. Параметрический анализ высокочастотного разряда низкого давления	243
Терентьев С.А. Управление летательным аппаратом, обеспечивающее динамическое подобие при повороте	248

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫСШЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Багатева А.О., Валеева Н.Ш., Ахметзянова Г.Н. К проблеме формирования иноязычной коммуникативной компетентности бакалавров в техническом вузе	251
Венедиктов Е.А. Взаимосвязь централизации производства и капитала и инновационной активности фирм на нефтехимическом рынке	254
Пантелеева М.В. Проблемы межкультурного взаимодействия в поликультурной среде (на примере США)	257
Хайруллина Э.Р., Нуриев Н.К., Крылов Д.А., Комелина В.А. Технологическая культура как элемент общей культуры личности в трактовке ученых философов и педагогов	260

Авилова В.В., Ульмаскулов Т.Ф. Детерминация теоретических положений концепции модели открытых инноваций на примере мирового нефтехимического комплекса	264
Алексеева Ю.А. Основные тенденции энергоресурсосбережения в нефтегазохимическом комплексе	267
Amirova G.G. Training system development for mastering written speech in foreign languages: language environment creation	271
Бердникова Е.Ф., Райская М.В. Государственно-частное партнерство: основные тенденции и перспективы развития в РФ	275
Вотякова Л.Р. Ценностное самоопределение студентов в современном информационно-образовательном пространстве	280
Галеева В.Р. Вопросы управления инновационным развитием предприятий нефтегазохимического комплекса РТ на примере группы компаний ТАИФ	283
Ганиева Г.Р. К вопросу о преподавании иностранного языка в техническом вузе (культурологический аспект)	287
Куприянычева Н.И., Куприянычева Э.Б. Методы инверсии в инженерном образовании	290
Макушев О.И., Бакеева Л.В. Реализация принципов уникальности любого человека и открытости образовательно-воспитательных систем в системе высшего образования	293
Михайлова С.Н., Кузьмина Л.П. О повышении интереса к изучению дисциплин у студентов технического вуза	297
Муртазина Э.М., Амирова Г.Г. Личностно-ориентированное обучение иностранному языку: лингвистический подход к содержанию	300
Светлова О.В. Роль интеллектуальной собственности в инновационном развитии предприятий России на примере ННХК	304
Амирова Г.Г., Муртазина Э.М. Система упражнений по развитию коммуникативной компетенции студентов	307
Староверова И.А., Шакирова Г.М. Актуальность применения проектно-ориентированного обучения в подготовке магистров	311
Барабанов В.И., Валеева Н.И., Фролова Ф.Ф. Тренинг как интерактивный метод формирования компетенции профессионального саморазвития у будущих специалистов социальной работы	313
Шевко И.Р. Применение ИТ-технологий в строительстве: сегодня и завтра	317
Лубнина А.А. Стратегия долевого сбережения как механизм развития химических предприятий	322
Правила для авторов	328