

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА ВЕЩЕСТВА И ТЕОРИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Антонова Л.В., Бусыгина Т.Е. Синтез и исследование методом ЭПР комплексов серебра (II) с N,N- и N,O –донорными лигандами	9
Маслий А.И., Мадиров Э.И. Анализ качества расчёта стандартных энтальпий некоторых реакций при помощи программного пакета TeraChem	11
Назмутдинов Р.Р., Глухов Д.В., Зинкичева Т.Т. Об энергии десорбции молекул воды с поверхности ртутного электрода	14
Петрова М.М., Зуева Е.М. Межкластерный и внутрикластерный обмен в полимерном комплексе $[Mn_6(O)_2(piv)_{10}(ina)_2]$, содержащем пивалатные и изоникотинамидные лиганды	16
Титова Е.С., Рахимов А.И., Бабкин В.А., Игнатов А.В., Белоусова В.С., Заиков Г.Е., Стоянов О.В. О механизме реакции 6-метил-2-тиоурацила с бензилхлоридом	19
Назмутдинов Р.Р., Глухов Д.В., Зинкичева Т.Т. О структуре воды на поверхности электрода Pt(111): плотность и водородные связи	21
Титова Е.С., Рахимов А.И., Бабкин В.А., Игнатов А.В., Белоусова В.С., Заиков Г.Е., Стоянов О.В. Кинетика реакций о-натрисовой соли 6-метил-2-алкил(аралкил)тиоурацила с галогенпроизводными	24
Давлетбаева И.М., Зарипов И.И., Нурғалиева Г.Р., Давлетбаев Р.С., Шарифуллин Р.Р. Исследование кинетических закономерностей полиприсоединения ароматических изоцианатов к макроинициаторам анионной природы	26
Титова Е.С., Рахимов А.И., Бабкин В.А., Игнатов А.В., Белоусова В.С., Заиков Г.Е., Стоянов О.В. О формировании s-натриевой соли 6-метил-2-тиоурацила	29

ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Багаутдинова Ю.С., Лыгина Т.З., Михайлов О.В. О специфике ионообменной способности бентонитовых глин	31
Валишина З.Т., Косточко А.В., Борбузанов В.Г. Проблемные вопросы получения высококачественных нитратов целлюлозы	34
Журавлев И.С., Вураско А.В., Стоянов О.В. Химическая модификация лигносульфонатов для повышения их связующей способности	37
Камалова З.А., Ермилова, Е.Ю. Рахимов Р.З., Стоянов О.В. Влияние ускорителей на кинетику твердения композиционного цементного камня с добавкой супер- и гиперпластификатора	40
Кожеемяко Я.А., Квасникова Т.А., Хуснуллин Р.Р., Байбекова Л.Р., Шарифуллин А.В., Шарифуллин В.Н. Влияние водорастворимых присадок на свойства перекачиваемой воды	44
Лазарев М.Ю., Махоткин И.А., Шарафисламов Ф.Ш. Исследование эффективности катализатора из отходов металлообрабатывающих производств для процесса очистки газовых выбросов от диоксида серы	47
Смирнов А.С., Терентьев А.Б., Мингазова В.К., Соини Н.С., Питайкин Д.А., Нигметьянов А.Р. О перспективных малочувствительных нитроцеллюлозных порохах	49
Алиаскарова Г.В., Микрюков К.В. Получение гранулированной серы путем истечения струи расплава серы в воду	51
Сутырев А.А., Максимов М.В. Извлечение танинов из отходов деревообработки и оценка возможности использования танинов для удаления продуктов коррозии с металлических изделий	53

ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Гарипова Г.И., Ефимова А.А. Традиции чувашского узорного тканья с использованием природных полимеров	55
Кумпан Е.В. Технологические решения герметизации ниточных соединений водозащитной одежды	59

Махоткина Л.Ю., Галялутдинова Р.М., Никитина И.И., Ивашкевич О.Г. Разработка варианта усовершенствованной конструкции резинового изделия из полимерных материалов	62
Попова С.И., Бекк Н.В., Белоусова О.Е., Бекк М.В. Исследование цветопередачи и цветовосприятия полимерной детской обуви методом спектроскопии	65
Хисамиева Л.Г., Гатина Г.Г., Давлетбаев И.Г., Хисамиев А.И. Исследование прочностных характеристик сварных швов, полученных ультразвуком полимерных полимерных материалов	69
Тихонова Н.В., Калюшина А.И., Голованева О.И., Юсупов А.И. Получение полимерных материалов с заданными свойствами	71
Хисамиева Л.Г., Гатина Г.Г., Барсукова Р.С., Хисамиев А.И. Применение ультразвукового способа сварки для соединения текстильных полимерных материалов	74

ГИДРОДИНАМИКА, ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ, ЭНЕРГЕТИКА

Бадретдинова Л.Х., Вахидов Р.М. Современное состояние сенсibilизации вторичных энергонасыщенных материалов под влиянием электрического поля	77
Плотников В.В., Богданова Н.В., Самойлов А.В. Снижение энергозатрат при трубопроводной транспортировке жидкостей	81
Зацаринная Ю.Н., Нурмеев Т.А. Современные виды элегазового оборудования высокого напряжения	86
Плотников В.В., Лившиц С.А., Хисматуллин А.А., Сидорова Ю.С. Исследование ламинарного режима течения нелинейно-вязкой жидкости в бесконечной круглой трубе при тепловых граничных условиях третьего рода	88
Зацаринная Ю.Н., Андреева М.М. Анализ эффективности индивидуальной системы пылеприготовления на ТЭС	92
Мокеев А.А., Сальников А.С., Бадретдинова Л.Х., Евдокимов А.П. Лабораторный стенд для изучения характеристик горения комбинированных зарядов энергонасыщенных материалов	95
Плотников В.В., Лившиц С.А., Хисматуллин А.А., Сидорова Ю.С. Исследование стационарного течения реологически сложной жидкости в бесконечной круглой трубе	98
Мухутдинов А.Р., Хакимова М.А. Компьютерное моделирование теплообмена в бензоле при частоте электрического поля 300 кГц	105

ХИМИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРОВ

Земский Д.Н., Мингазова В.К., Александров А.А., Косточко А.В. Ингибирующее влияние оксипропилированных ароматических аминов на термоокислительную деструкцию дивинилстирольного каучука	108
Бондалетов В.Г., Бондалетова Л.И., Стоянов О.В., Емельянова Н.В. Полимеризация модифицированных бутилметакрилатом фракций жидких продуктов пиролиза под действием тетрахлорида титана	111
Идрисов Р.А., Серова В.Н., Жукова Н.А. Радикальная сополимеризация метилметакрилата с метакриловой кислотой в присутствии N,N'-дифенилтиомочевины и тиоуреидотиазолов	115
Бондалетов В.Г., Ляпков А.А., Мельник Е.И., Дебердеев Р.Я. Терполимеризация как модель олигомеризации фракции C ₉ жидких продуктов пиролиза бензина	118
Ляпков А.А., Бондалетов В.Г., Мельник Е.И., Стоянов О.В. Олигомеризация индивидуальных компонентов жидких продуктов пиролиза под действием TiCl ₄	123
Манжай В.Н., Фуфаева М.С., Бондалетов В.Г., Дебердеев Р.Я. Маслонаполненные криогели на основе растворов поливинилового спирта	130
Нгуен В.Т., Русаков Д.А., Ляпков А.А., Стоянов О.В. Армированные композиционные материалы на основе полидициклопентадиена	135
Савченко О.В., Бабкин В.А., Игнатов А.В., Заиков Г.Е., Стоянов О.В. Об исследовании композиционных волноводов с плавным распределением диэлектрической проницаемости	138
Смирнов Д.С., Рахимов Р.З., Габидуллин М.Г., Каюмов Р.А., Стоянов О.В. Испытания и прогнозная оценка долговечности уплотнительной резины герметизирующих стыков блоков обделки метро	141

БИОХИМИЯ, БИОТЕХНОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ

<i>Koverzanova E.V., Usachev S.V., Gumargalieva K.Z., Titova M.I., Kokov L.S., Zaikov G.E., Abzalidinov Kh.S.</i> The biocompatibility of polymers based on 2-hydroxyethyl methacrylate for creation of new embolization materials possessed of transport function	147
<i>Бараева Л.Р., Ахметова Р.Т., Юсупова А.А., Наумкина Н.И., Ахметова А.Ю., Сабахова Г.И.</i> Способ утилизации серного кека – отхода производства серной кислоты ЗАО «Капролактан-Кемерово»	151
<i>Суханов П.П., Крыницкий П.П., Крыницкая А.Ю., Морозов Г.А., Петухова Е.В.</i> Изучение структурно-динамического состояния дрожжевого препарата методом ЯМР релаксометрии. Сообщение 3. Массоперенос во внутреннем пространстве нитратцеллюлозного аналога клеточной стенки	155
<i>Бодылевская Т.А., Бодылевский К.А., Съемищikov В.А.</i> Экспериментальные исследования биостойкости термомодифицированной древесины	162
<i>Раскильдига Г.З., Борисова Ю.Г., Валеев В.Ф., Михайлова Н.Н., Злотский С.С., Занков Г.Е., Емельяна О.Ю.</i> Замещенные простые эфиры и ацетали, обладающие биологической активностью	166
<i>Каратаев О.Р., Новиков В.Ф., Шамсутдинова З.Р.</i> Очистка сточных вод цеолитсодержащими породами	169
<i>Маргулис А.Б., Рыжский С.А., Слесарева А.Н., Захаров И.С., Пономарев В.Я., Ильинская О.И.</i> Генотоксические эффекты рентгеновского облучения	175
<i>Пономарев В.Я., Китаевская С.В., Шнип Е.О.</i> Биотехнологические аспекты использования стартовых культур при производстве мясных продуктов	179
<i>Садыкова З.О., Сироткин А.С., Перушкина Е.В.</i> Интенсификация процесса биокаталитического окисления соединений серы с использованием адаптированных микроорганизмов	183
<i>Суханов П.П., Крыницкий П.П., Крыницкая А.Ю., Морозов Г.А.</i> Изучение структурно-динамического состояния дрожжевого препарата методом ЯМР релаксометрии. Сообщение 4. ЯМР метки для анализа микробиологических систем	187
<i>Тунцев Д.В., Ковернинский И.Н., Филиппова Ф.М., Хисматов Р.Г., Хайруллина М.Р., Гараева И.Ф.</i> Биопластики на основе лигнина	192

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

<i>Балобанов Р.Н., Зарипов Д.К., Зацаринная Ю.Н.</i> Индикатор состояния электроизоляционной конструкции	195
<i>Велозо Ж.О., Крюков В.Г., Мухамеджанов А.И.</i> Математическое моделирование экстракции масла в противоточных пересекающихся течениях	199
<i>Москалев Л.П., Москалев И.Н., Вилохин С.А., Халиков М.Р.</i> Исследование распределения капель при истечении воды из центробежной форсунки с вкладышем	205
<i>Нуруллин Э.Г., Салахов И.М.</i> Теоретическое обоснование места и угла установки распылителя рабочей жидкости пневмомеханического протравливателя	207
<i>Сабитов М.Х., Попикаров С.И.</i> Фрагментальный анализ криволинейных участков трубопроводов с учетом дефектов формы	210
<i>Нуруллин Э.Г., Салахов И.М., Ибатов Р.И.</i> Численное решение математической модели процесса протравливания семян в пневмомеханическом протравливателе	212
<i>Садыков А.А., Козулина О.В., Сагбиев И.С., Пеплайкина Н.Н.</i> Погружные винтовые насосы	215
<i>Таймаров М.А., Ефремов Д.А.</i> Циклон для разделения газовых смесей	218
<i>Тимербаев И.Ф., Садритдинов А.Р., Ковернинский И.Н., Смирнова Л.Р., Галеев Т.Х., Ахметова Д.А.</i> Технологии газификации древесины: перспективы и инновации	221
<i>Филонычев А.А., Акишинская В.В.</i> Эжекторная приставка для роторного компрессора	227

ПРОБЛЕМЫ НЕФТЕДОБЫЧИ, НЕФТЕХИМИИ, НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

<i>Aleksandrov E., Varfolomeev S., Zaikov G., Lidgi-Goryaev V., Petrov A., Abzalidinov Kh.</i> Recovery technology of depleted oil fields	229
<i>Авилова В.В., Ульмаскулов Т.Ф.</i> Применение процессного подхода в системе управления инновационным развитием нефтехимической отрасли Республики Татарстан в рамках программы импортозамещения	232

Галиуллина Л.И. Инновационное развитие химической и нефтехимической промышленности как фактор повышения отраслевой конкурентоспособности	236
Гараев Л.Г., Киселев С.В. Особенности инновационной деятельности в вертикально интегрированных нефтедобывающих компаниях	239
Гусарова И.А., Сагдеева А.А. Перспективы освоения российскими компаниями нефтегазоконденсатных месторождений шельфа Карского моря	246
Гараев Л.Г. Сравнительный анализ инновационной активности крупнейших вертикально интегрированных нефтедобывающих компаний	248
Забелкин С.А., Файзрахманова Г.М., Грачев А.Н., Башкиров В.Н. Температурная стабильность битумного вяжущего, модифицированного продуктами быстрого пиролиза древесины березы	252
Игнатъев Ю.А., Зайнулгабидинов Э.Р., Петров А.М. Изменение углеводородного состава нефтезагрязненной дерново-подзолистой почвы в стандартизированных условиях инкубации	256
Кольцова Т.Г., Сунгатуллина Л.М., Григорьян Б.Р., Петров А.М. Оценка фитотоксичности черноземных почв в условиях нефтяного загрязнения	261
Мокеев А.А., Сальников А.С., Бадретдинова Л.Х., Евдокимов А.П., Марсов А.А. Исследование комбинированных зарядов энергонасыщенных материалов для обработки нефтяных скважин	268
Петров С.М., Ибрагимова Д.А., Закиева Р.Р., Гуссамов И.И., Гадельшин Р.М. Окисление тяжелых нефтяных остатков совместно с сополимером этилена с винилацетатом	270
Файзрахманова Г.М., Забелкин С.А., Грачев А.Н., Башкиров В.Н. Влияние циклических тепловых воздействий на адгезионную прочность битумного вяжущего модифицированного продуктами пиролиза древесины	274
Шаринов Р.Р., Фахрутдинов Р.З., Вагапов Б.Р., Курашов Д.А., Башкирцева Н.Ю. Исследование кристаллообразования в дизельном топливе при низких температурах	277

ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Котляр Л.М., Шакирова Г.Ю., Исрафилов И.Х., Шаехов М.Ф. Математическая модель диспергирования металлов в электрическом разряде с двумя электродами – анодами и жидким катодом	281
Бердников В.И., Солдатов В.А., Тунакова Ю.А. Сопоставление электрохимической и термодинамической оценок возможности самопроизвольной реализации реакций диспропорционирования (сопропорционирования) в щелочной среде (на примере азота)	285

УПРАВЛЕНИЕ, ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Бережной Д.В., Сагдатуллин М.К. Моделирование деформирования обделки тоннеля метрополитена, расположенной в грунте, с учетом контактного взаимодействия	289
Битнер В.А., Тимербаев Н.Ф. Контекстно зависимая линеаризация графа потока управления в статическом анализе состояний гонок в многопоточных алгоритмах	294
Будникова И.К., Приймак Е.В. Разработка модели прогнозирования современного рынка электроэнергии	299
Вешнева И.В. Моды Карунена-Лова для исследования структуры статусных функций, описывающих процесс формирования профессиональных компетенций	302
Керов А.В., Ключков Ю.С., Купцов П.В., Васильева И.П., Абдуллин И.А., Богатеев Г.Г. Моделирование развития процессов систем менеджмента качества	310
Кирпичников А.П., Ризаев И.С., Яхина З.Т., Осипова А.Л. Исследование закономерностей между связанными событиями	314
Кирсанов В.В. Основные принципы реализации концепции «предвидеть и упреждать» в рамках производственного контроля промышленной безопасности на опасных производственных химико-технологических объектах	317
Латыпова Р.Р., Кирпичников А.П., Семенко А.С. Прогнозирование региональной динамики с учетом пространственных связей на основе нейронных сетей	320
Медведев М.В., Кирпичников А.П. Трехмерная реконструкция объектов в системе технического зрения мобильного робота	326

Хайруллин Р.З., Самарин Е.В. Особенности обеспечения безопасных условий труда работников предприятий нанопромышленности	331
Хохлов Д.Г., Кирпичников А.П., Захарова З.Х., Попов Е.Е., Вербицкая А.А., Захаров А.Н., Халид Г.Х. Оценка программ учащихся с использованием нечеткого логического вывода в системе электронного обучения программированию	334
Якимов И.М., Кирпичников А.П., Матвеева С.В., Мокшин В.В., Фролова К.А. Имитационное моделирование сложных систем средствами ARIS Toolset 6	338

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫСШЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Сабитова Р.Р., Исаева Л.Б. Включение сведений о научном стиле речи в учебную литературу для иностранных студентов: лингводидактические особенности	344
Аверко-Антонович Е.В. Аудирование биографических текстов на начальном этапе изучения русского языка иностранными студентами	348
Аксенова А.В., Хайрутдинова Ю.В. Оценка структурных сдвигов в социально - экономическом развитии региона	351
Александровская Ю.П. Статистическое моделирование качества промышленного предприятия	354
Алханова Р.Р., Райская М.В., Моисеев В.О. Качество жизни населения как комплексный индикатор социально-экономического развития региона	361
Антонов В.А., Кузьмичева Д.Г. Минимизация объективных педагогических рисков, возникающих в процессе физического воспитания студентов вузов	367
Богатова Е.П. Изучение адъективных компаративных фразеологических единиц со значением качества в рамках курса русского языка как иностранного	370
Варламов М.Г. Концепция модульно-сетевой инновационной системы России	373
Гаврилов Д.В. Определение сущности, классификация и принципы формирования интеллектуального капитала в рамках инновационной деятельности организации	376
Гатауллина Л.К. Использование различных видов фонетической зарядки на занятиях по РКИ	380
Гончарук Н.П., Хромова Е.И. Самообразование в условиях глобальных вызовов	384
Гурьянова Т.Н., Фатхуллина Л.З. Российские вузы на международном рынке образовательных услуг	391
Демидова Е.В. Ключевые факторы конкурентоспособности и основные направления развития нефтегазохимической отрасли: мировой опыт и российские тенденции	395
Заринова Л.И., Питеркина М.В., Гладкая Н.И. Исследование мотивов, определяющих интерес студенток технического вуза к занятиям физической культурой	401
Заседова А.А., Мансуров Р.Е. Формирование инвестиционной политики нефтеперерабатывающего предприятия с целью повышения его конкурентоспособности	403
Фролова И.А. Особенности механизма вовлечения молодых ученых в инновационную деятельность	411
Заседова А.А., Мансуров Р.Е. Подходы к повышению качества образовательных услуг	417
Зинурова Р.И., Тузинов А.Р. Организационное проектирование развития современных российских университетов	420
Исрафилова Г.Ю. Психолого-педагогическое сопровождение одаренных студентов технических специальностей	424
Казакова У.А., Устьячкинцева Ю.Ю., Барабанов В.П. Современные тенденции профессиональной психолого-педагогической переподготовки преподавателей вузов	430
Кудрявцева С.С. Специфика открытого инновационного взаимодействия химических предприятий в сфере энергосберегающих технологий	437
Кузьмичева Д.Г., Кузьмичев В.Д., Петров А.В. Опыт англоязычных стран в организации процесса физического воспитания студентов, обучающихся по программам среднего профессионального образования	442
Ловчев В.М. Символика алкогольной продукции: исторический и профилактический аспект	445
Пальцев В.В., Шушкин М.А. Создание автомобильных инжиниринговых центров в России: путь преодоления технологической зависимости	454
Прожектор Г.А. Российский федерализм: история и перспективы развития	462

<i>Рахимова Д.Ф.</i> Цветовое отображение севера в произведениях Фарли Моуэта	468
<i>Тухватуллин А.И., Дырдонова А.Н., Зинурова Р.И.</i> Информационная база оценки социальной безопасности региона с доминирующим развитием нефтегазохимической отрасли промышленности	470
<i>Тучкова О.А., Хайруллина Л.И., Чижова М.А.</i> Аттестация рабочих мест уходит в прошлое: специальная оценка условий труда – кому станет легче?	476
<i>Хасанов И.Ш.</i> Инновационный ли валовой внутренний продукт российской экономики, нацеленной на развитие нефте-газо-химического сектора?	481
<i>Шимановская Л.А.</i> Русско-английский перевод научно-технической статьи: информационная поддержка и рекомендации по ее применению	490
<i>Шинкевич А.И., Кудрявцева С.С.</i> Повышение инновационной активности в сфере энергосбережения на основе концепции открытых инноваций	495
Правила для авторов	500