

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА ВЕЩЕСТВА И ТЕОРИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Романова К.А., Громова Е.Ю. Ab initio моделирование излучательных свойств некоторых комплексов европия(III)	7
Бабкин В.А., Андреев Д.С., Трифонов В.В., Игнатов А.В., Пристансков А.А., Лебедев И.Г., Титова Е.С., Стоянов О.В., Заиков Г.Е. Квантово-химическое моделирование молекул тетрацена и пентацена методом AB INITIO в рамках молекулярной модели графенов	11
Шамилов Р.Р., Нугаева А.А., Альметкина Л.А., Галяметдинов Ю.Г. Размерно-зависимая люминесценция квантовых точек CdSe, полученных в глицериновой среде	15
Альметкина Л.А., Низамов И.С., Гуревич П.А. Аммониевые соли дитиофосфорной и дитиофосфоновой кислот на основе одно- и многоатомных фенолов	18

ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Саутина Н.В., Ситдикова К.И., Галяметдинов Ю.Г. Фазовые равновесия в системе вода / лецитин:пропиленгликоль / вазелиновое масло	23
Абдулгязнова Г.Г., Барабанов В.П. Процессы дестабилизации в реальной дисперсной системе	26
Блинова И.А., Шаповалова И.О., Вуриско А.В., Стоянов О.В. Получение натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы из макулатурного гофрированного картона (МС-5Б)	29
Гайфуллин А.А., Харлампиди Х.Э. Окисление n-додекана в присутствии пентоксида ванадия	32
Гребенщикова М.М., Миронова Е.А. О возможности использования материалов различной природы в изделиях медицинского назначения	35
Карякин М.Е., Крупин А.С., Князев А.А., Галяметдинов Ю.Г. Синтез и исследование свойств полиморфных жидкокристаллических комплексов тербия (III) и европия (III)	41
Кирко Д.Л., Савелов А.С. Характеристики плазмы коронного разряда на границе с поверхностью металла	44
Мавлюбердинов А.Р. Получение пустотело-пористого керамического кирпича из местного сырья	47
Осипова В.В., Чаусов Д.Н., Беляев В.В., Галяметдинов Ю.Г. Физико-химические свойства композитов на основе светонизлучающих компонентов	50
Смирнов А.К., Смотрина Т.В., Шкодич В.Ф. Влияние ионной силы раствора на равновесные процессы	53
Щеглова Н.В., Печникова А.С., Шевченко А.И., Смотрина Т.В., Попова Т.В., Шкодич В.Ф. Смешаннолигандные комплексы кобальта(III) с этилендиамином и этилендиаминтетрауксусной кислотой в водных растворах	56

ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Абдуллин И.Ш., Шарифуллин Ф.С., Гайнутдинов Р.Ф., Кирпичников А.П. Анализ ассортимента кислотных красителей для крашения меховых полуфабрикатов, применяемых при производстве утепленной спецодежды	60
Абдуллин И.Ш., Кулевцов Г.Н., Жуковская Т.В. Улучшение эксплуатационных характеристик натуральных обувных кож в результате воздействия неравновесной низкотемпературной плазмы	63
Васильев И.И., Абдуллин И.Ш., Миронов М.М. Повышение качества полуфабриката шубной овчины при выделке на этапах механической обработки	66
Вознесенский Э.Ф., Абдуллин И.Ш., Хайруллин А.К. Плазменная модификация танидсодержащего растительного сырья	68
Гарифуллина А.Р. Додубливание шкурок норки с применением неизоцианатных уретанов	70
Гатиятуллина Р.Ф., Бадрутдинова А.И. Применение полимерных композитов в качестве регулятора электрических свойств текстильных материалов	73
Гарифуллина А.Р., Сысоев В.А., Шайдуллина А.А., Белоусова Е.В. Влияние неизоцианатных уретанов на кожуемую ткань шкурок кролика в процессе хромового дублирования	75
Гребенщикова М.М., Ванюкова Е.А., Хайдарова Л.М., Абдуллин И.Ш. Воздействие наноструктурированных слоев, конденсированных из плазменной фазы, на бактериостатические свойства ортопедической кожи	78
Кулевцов Г.Н., Шестов А.В., Жуковская Т.В. Повышение адгезионных свойств натуральной кожи для верха обуви к клеевым и литевым композициям на основе полиуретанов в результате воздействия неравновесной низкотемпературной плазмы	81
Кулиш Е.В. Эффект плазменного воздействия на адгезионную прочность текстильных материалов	84

Нуруллина Г.Н., Богдапова В.Н. Влияние плазменной активации на качественные и количественные показатели цветовых характеристик целлюлозосодержащих трикотажных полотен	87
Нискарес В.В., Викторова Е.А. Современные алкидные краски, их свойства, состав, использование в дизайне и спектр применения	89
Салимова А.Н. Применение полимеров в производстве текстильных материалов со специфическими свойствами	92

ГИДРОДИНАМИКА, ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ, ЭНЕРГЕТИКА

Сайфетдинов А.Г., Хамидуллин М.С. Локальные коэффициенты теплоотдачи поверхности цилиндра рабочей полости роторного компрессора внутреннего сжатия	95
Галимов Э.Р., Абдуллин И.А., Беляев А.В., Сироткина Л.В. О возможности прогнозирования твердости металических материалов	98

ХИМИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРОВ

Выдрин Т.С., Буриндин В.Г., Шкодич В.Ф., Пестов А.В. Исследование трубных марок полистилена для производства высококачественных металлопластовых труб	100
Прокопчук Н.Р., Шапок Ж.С., Касперович А.В., Шкодич В.Ф. Влияние температуры на снижение долговечности эластомерных композиций	103
Просвириков Д.Б., Ахметшин И.Р., Гайнуллина Д.Ш., Просвирикова Т.Д. Способы получения и области применения порошковой целлюлозы	109

БИОХИМИЯ, БИОТЕХНОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ

Кирсанов В.В. Проведение специальной оценки условий труда на химических предприятиях	113
Krivtsov A., Olsson U., Lindman B., Bilalov A. Colloidal stability of the surfactant/lipid/DNA particles	116
Хабибрахманова А.Н., Юдина Н.А., Хабибрахманов В.З., Михайлова Е.О., Шулаев М.В. Исследование влияния биостимуляторов на процесс биологической очистки модельной сточной воды, загрязненной СПАВ	121
Krivtsov A., Olsson U., Lindman B., Bilalov A. Separation of polyamine-DNA complex from aqueous lecithin	123
Кирсанов В.В., Григорьева И.Г. Воздействие акустических колебаний (слышимого шума, инфразвука, ультразвука) на окружающую природную среду	126
Савиновских А.В., Хуснутдинова З.Ф., Артёмов А.В., Стоянов О.В., Буриндин В.Г. Исследование физико-механических свойств древесно-композиционных материалов без добавления связующих веществ, полученных на основе активированного пресс-сырья	130
Салыхова М.А., Абдуллин И.Ш., Укаев В.В. Исследование фотокаталитических и антибактериальных свойств композиционных материалов с внедренным диоксидом титана	134
Сапог Е.С., Лугин В.Г., Сивастей О.Г., Ефремова А.А., Гуринев Р.М. Применение ВЭЖХ-МС с электроспреем ионизацией для анализа антибиотиков цефалоспоринового ряда	136

ТЕХНОЛОГИЯ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Нучкова В.Ф., Васюкова А.Т., Мингалеева З.Ш. Исследование условий восстановления сухих функциональных смесей	139
Нучкова В.Ф., Васюкова А.Т., Мингалеева З.Ш. Изучение влияния технологических факторов на реологические свойства водных систем гуара и ксантана	141

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Ненастьева С.Ю., Мадьякин В. Ф., Гатина Р.Ф., Осипова А.Ю. Термовакuum-импульсная сушка модельной композиции на основе целлюлозы марки Э-2	144
Нотикаров С.Н., Алексеев В.А., Вилохина П.В., Маманова А.Ф. Модернизация существующих специализированных сооружений для защиты от растекания нефтепродуктов при авариях на резервуарах	147
Рудаков А.Н., Нурсеити М.С., Роженица П.В., Денисова А.Р. Повышение энергоэффективности ступенчатого конфузорного эжектора с пульсирующим движением активного потока в составе жидкостно-кольцевого вакуум-насоса	150
Сергезулинов М.Н., Убайдуллоев М.Н. Вариационные соотношения теории тонкостенных стержней комбинированного профиля	153
Слизкий Ю.А., Заббаров Р.Р. Модернизация установки получения этилена	158

ПРОБЛЕМЫ НЕФТЕДОБЫЧИ, НЕФТЕХИМИИ, НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Аюпов Д.А., Хакимов Ю.Н., Бакирова И.Н., Мурафа А.В., Макаров Д.Б., Харитонов В.А. Битумно-уретановые вяжущие	160
---	-----

Сладовская О.Ю., Емельянова О.П., Овчинникова Ю.С., Лыжина Н.В. Реализация стратегии импортозамещения в нефтехимии на малом предприятии	163
Авилова В.В., Гарафиева Г.И. Сравнительный анализ коэффициентов оценки составляющих интеллектуального капитала предприятий нефтегазохимии в разрезе видов деятельности	166
Абделсалам Я.И.И., Гуссамов И.И., Петров С.М., Башириева Н.Ю. Изменение реологических свойств высоковязкой нефти под влиянием различных каталитических систем	170
Авилова В.В., Яунисв Э.А. Анализ возможности использования опыта малых нефтяных компаний США для повышения уровня комплексного использования углеводородного сырья	173
Гарафиева Г.И. Индикаторы оценки составляющих интеллектуального капитала предприятий нефтегазохимии	175
Догадкин В.П., Пикитин М.А. Механизм удаления сложных загрязнений в канале	179
Гарафиева Г.И. Сравнительная оценка интеллектуального капитала предприятий в разрезе видов деятельности (на примере предприятий нефтегазохимии Приволжского федерального округа)	180
Дылевская А.И., Авилова В.В. Усиление роли малых нефтяных компаний в Российской Федерации	184

ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Хубатхузин А.А., Абдуллин И.Ш., Христюлова В.И., Лосев А.В. Применение высокочастотной плазмы для модификации внутренних поверхностей изделий	187
---	-----

УПРАВЛЕНИЕ, ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Абзалдынова Е.В., Григорьева И.В., Шарифуллина А.Ю., Мамедов С.Э. Автоматизированная система управления комплексом модификации жидких углеводородных топлив	190
Вешнева И.В. Использование в интеллектуальной системе мониторинга процесса формирования профессиональных компетенций мод Карунена-Лоэва	195
Абзалдынова Е.В., Абрамов Н.Н., Григорьева И.В., Толмачева А.В., Шарифуллина А.Ю. Модернизация программного обеспечения тоннелепроходческого комплекса «Айсылу»	203
Николаева Н.Г., Горюнова С.М., Приймак Е.В., Хаптанова Э.Г. Подходы к разработке внутрифирменного профессионального стандарта инженера по качеству	207
Смирнов А.К., Смотрица Т.В., Шкодич В.Ф. Анализ методики газохроматографического определения ацетальдегида	211
Якимов И.М., Абзалова Л.Р., Кирпичников А.П., Мокшин В.В. Краткий обзор графических редакторов структурных моделей сложных систем	213

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫСШЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Абдуллина Т.С. Готы, готика и готическая молодежная субкультура в социальных сетях	222
Иванова Е.К., Чемерилов И.А. О саморазвитии и формировании профессиональной компетентности преподавателя высшей школы	225
Ахметзянова А.В., Закирьянов Р.И. Особенности методики расчета индекса промышленного производства	228
Ахмадуллин Р.А. Инновационная деятельность малых предприятий и современные методы ее анализа и оценки	230
Валеева Н.Ш., Ахметзянова Г.П., Фролова И.И. Инструментально-технологические средства формирования профессиональной компетентности инженера-менеджера для наукоёмкого производства	235
Ахметзянова Г.Н. Информационно-технологическая подготовка в профессиональном образовании студентов технического вуза	240
Вахитов Д.Р., Нуртдинов Р.М. Роль академии наук в советской и российской образовательных системах	244
Гизеев И.Х. О методах корректировок ставок платежей за пользование природными ресурсами и загрязнение окружающей среды	248
Гилязутдинова И.В., Зинурова Р.И., Ахметзянова С.С., Ахмадуллин Р.А. Агрегированная методика анализа инновационной деятельности промышленных предприятий	252
Гилязутдинова И.В., Джумаева Р.А. Стратегическое развитие совокупного человеческого капитала в условиях повышения инновационной активности промышленных предприятий	257
Зарайченко И.А., Рыбаков Е.Р. Дуальная концепция формирования сетевых инновационных структур в производстве композиционных материалов	262
Перчаткина В.Г. Проектная методика как фактор формирования профессиональной компетентности специалиста	267
Рябкова Г.В. Дополнительное лингвистическое образование в Казанском национальном исследовательском технологическом университете	273

<i>Камалиев А.Р., Камалиева А.С., Сергеев С.А.</i> Молодежная политика Республики Татарстан: проблемы и решения	276
<i>Kasperovich S.A., Derhinskaya E.A.</i> Direct foreign investments and international technology transfer as economic growth factors	278
<i>Космодеьянская С.С.</i> Электронный образовательный ресурс и кейс-технологии как средства становления будущего учителя химии	281
<i>Куприянов Р.В.</i> Результаты и проблемы реализации болонского соглашения в российской системе высшего профессионального образования	284
<i>Ловчев В.М.</i> Музеи и антропогенная символика: отечественный и международный опыт	288
<i>Морозов А.В., Тешнев В.Ф.</i> Трудное постижение истины: новые исследования по истории социального страхования в России	292
<i>Нуруллина А.С., Кашиanova О.В.</i> Конфликты в транснациональных корпорациях и способы их регулирования	301
<i>Морозов А.В.</i> Казанский институт научной организации труда и его роль в развитии охраны труда на промышленных предприятиях Татарской Республики в период НЭПА	306
<i>Поникарова А.С., Ташнев Ф.Р., Поникарова И.И.</i> Новые подходы к управлению промышленными рисками современных предприятий на основе комплексной методики оценки их живучести	311
<i>Сачахов М.И.</i> Разработка раздела «Безопасность жизнедеятельности» выпускных квалификационных работ	315
<i>Гирфанов А.Р., Сергеев С.А.</i> Терроризм в современной России: причины возникновения и способы противодействия	322
<i>Мочалова Н.В., Мочалов Д.В., Стрекалова Г.Р.</i> Непрерывное образование как фактор развития креативной составляющей человеческого капитала	327
<i>Ташнев Ф.Р.</i> Некоторые особенности управления инновационной надежностью современных хозяйственных систем	330
<i>Федотова Г.Р., Валеева И.И., Ахметзянова Г.И.</i> Особенности построения индивидуального образовательного маршрута	335
<i>Фролов В.И.</i> Диагностическая карта учащегося как средство педагогического мониторинга формирования компонентов учебно-профессиональной деятельности	338
<i>Хисматуллина З.И.</i> Повышение эффективности и качества образования как необходимое условие сохранения и развития интеллектуального потенциала нации	341
<i>Шинкевич А.И., Дубинина А.А., Галимулина Ф.Ф.</i> Перспективы развития российских технологических платформ в легкой промышленности	348
<i>Фролова Ф.Ф.</i> Роль научно-исследовательской деятельности магистров в формировании компетенции профессионального саморазвития	350
Правила для авторов	354