

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА ВЕЩЕСТВА И ТЕОРИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Храповский Г.М., Егоров Д.Л., Шамов А.Г. Энтальпии образования и абсолютные энтропии нитроанилинов по данным квантово-химических расчетов	7
Апайкин И.И., Клинов А.В. Влияние межмолекулярного взаимодействия компонентов разделяемой смеси с мембраной на процесс первапорации	10
Храповский Г.М., Егоров Д.Л., Шамов А.Г. Энергии диссоциации связи C–NO ₂ нитроанилинов	13
Бабкин В.А., Андреев Д.С., Исламов А.В., Денисов А.А., Бахолоин И.И., Ярошевская А.М., Заиков Г.Е. Влияние метокси-группы в бензольном кольце на кислотную силу некоторых производных метоксистеролов	17

ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Белякова Е.А., Бобылевская Т.А., Бобылевский К.А. Технология производства текстурированного шпона из термомодифицированной древесины	21
Гайнутдинов И.К., Хасанов Р.А., Корнилов А.В. Различные схемы обогащения и качество концентратов стекольного песка	24
Князев А.А., Урюпина Ю.А., Крушин А.С., Газяметдинов Ю.Г. Мезогенный комплекс трис(β-дикетоната) Eu(III) с 2,2'-бипиридином	26
Осипова В.В., Заскокина Л.О., Газяметдинов Ю.Г. Синтез и размерные характеристики наночастиц CdS	28
Строганов В.Ф., Амсельченко М.О., Сабахова Г.И. Исследование основных прочностных и технологических характеристик наполненных водно-дисперсионных защитных покрытий	31
Тучкова О.А., Гасилов В.С., Сабирзянова Р.Н. Поведение текстильных материалов при высокотемпературном нагреве	34
Аюпов И.М., Петров В.Н., Махоткин А.Ф., Мубаракшин Б.И. Анализ технологии нейтрализации аммиака азотной кислотой с очисткой отходящих газов	37
Яманова Р.Р., Николаенко Г.Р. О применении наночастиц серебра в легкой промышленности	39
Ташаева Р.Г., Бухаров С.В., Олудина Ю.Н., Ахметова Е.Ф. Синтез ацилгидразонов производных салицилового альдегида с пространственно затрудненными фенольными фрагментами	42
Каратаев О.Р., Новиков В.Ф., Шамсутдинова З.Р. Моделирование процессов растворения химических реагентов в потоках воды	45
Панина А.А., А.В. Корнилов, Лыгина Т.З., Пермяков Е.И. Бетоны на основе портландцемента с механоактивированными минеральными наполнителями	47
Каратаева Е.С., Хайруллин А.Г., Новиков В.Ф. Проблемы экологической безопасности спортивно-оздоровительных сооружений	49
Нияли Ф.Ф., Кувардин И.В., Заиков Г.Е., Фатьянова Е.А. Сопоставление бесконечного разбавления раствора кофеина и физико-химических свойств	52
Хайруллин Р.А., Газизов М.Б., Аксенов Н.Г., Никитина К.А. Синтез и свойства 2-(О,О-диалкилдитиофосфато)пропаналей	56
Пылаков Д.С., Корнилов А.В., Лыгина Т.З., Пермяков Е.И. Механоактивация цементных сырьевых смесей и клинкера в планетарной мельнице «Активатор -2 SL»	60
Бурков П.С., Заломленков В.А., Гидаснов А.А., Бахарева В.В., Артемьева И.И. Синтез 2-адамангилокси-4,6-бис(тринитрометил)-1,3,5-триазинов с применением бромадамантанов и серебряной соли 2-гидрокси-4,6-бис(тринитрометил)-1,3,5-триазина	62

ГИДРОДИНАМИКА, ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ, ЭНЕРГЕТИКА

Габитов Р.Р., Усманов Р.А., Лонцаков О.А., Гумеров Ф.М. Реакция сверхкритической флюидной трансэтерификации и её кинетика	64
Фомичева Л.К., Мингазова В.К., Косточко А.В. Особенности структуры и горения энергоемких композиций блочного типа	68
Мухаметзянов Ш.Р., Хасаншин Р.Р., Кайнов П.А. Сушка и термовлажностная обработка крупномерной древесины	72
Саламатин А.А., Егоров А.Г., Максудов Р.Н., Аляев В.А. Интерпретация кривых выхода извлекаемых компонентов при сверхкритической флюидной экстракции	74
Е. Зо Тве, Денисюк А.П. О соотношении температуры поверхности горения порохов и температуры кипения пластификаторов	78

Темшиев О.М., Фахрутдинов Р.З. Проблемы производства и газоснабжения в Республике Казахстан	83
Гараев Н.Х., Косточко А.В., Ибрагимов Э.Н. Особенности разложения и горения азидополимеров и составов на их основе	86
Е. Зо Тве, Денсюк А.П. Механизм горения порохов на основе динитрата диэтиленгликоля	92
Кайнов П.А., Мухаметзянов Ш.Р. Оптимизация гидродинамических потоков в вакуумно-конвективных сушильных камерах	98
Шарапов Е.С., Королев А.С., Хисамеева А.Р. Исследование влияния термической молификации на изменение плотности древесины по годичным слоям	101
Аганин А.А., Гусева Т.С. Расчет ударных волн в переменных плотности, скорость, давление	104

ХИМИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРОВ

Карпова С.Г., Норданский А.Л., Чвалун С.Н., Ломакин С.М., Шилкина Н.Г., Попов А.А., Заиков Г.Е., Абзалдинов Х.С. Влияние внешних воздействий на структурно - динамические параметры полимеров медицинского назначения. Сообщение 1	110
Kozlov G.V., Dolbin I.V., Jozef Richert, Stoyanov O.V., Zaikov G.E. Polymers as natural composites: structure and properties	116
Карпова С.Г., Норданский А.Л., Чвалун С.Н., Ломакин С.М., Шилкина Н.Г., Попов А.А., Заиков Г.Е., Абзалдинов Х.С. Влияние внешних воздействий на структурно - динамические параметры полимеров медицинского назначения. Сообщение 2	136
Набиев Р.Р., Терещенко К.А., Улитин П.В. Имитация кинетики сополимеризации изобутилена с изопреном методом Монте-Карло	143
Карпова С.Г., Норданский А.Л., Чвалун С.Н., Ломакин С.М., Шилкина Н.Г., Попов А.А., Заиков Г.Е., Абзалдинов Х.С. Влияние внешних воздействий на структурно - динамические параметры полимеров медицинского назначения. Сообщение 3	148
Сахабиева Э.В., Иванова С.Н., Давлетбаев И.Г., Лучкин Г.С., Нефедьев Е.С., Низамеев И.Р., Воронина Л.В., Кадышева Е.Ю. Металлизированные текстильные материалы для изготовления медицинской одежды с высокими электростатическими свойствами	153
Васильева Н.Г. Биоразлагаемые полимеры	156
Князев А.А., Урютина Ю.А., Крутин А.С., Молостова Е.Ю., Галаметдинов Ю.Г. Светопреобразующий композит на основе ПММА и мезогенного комплекса европия	158
Жуковская Т.В., Пикитина Л.Л. Современные инновационные технологии и полимерные материалы в проектировании обуви для футбола	161
Гаврилова О.Е., Пикитина Л.Л. Влияние качества пластмассовой фурнитуры на качество изделий легкой промышленности	164
Мануйко Г.В., Аминова Г.А., Ахметов Н.Г., Бронская В.В. Кинетическая неоднородность модифицированной неодимовой каталитической системы: влияние хлорсодержащего компонента	167
Медведева Г.А., Ахметова Р.Т., Пятко Ю.Н., Ахметова А.Ю., Ефимова В.А. Повышение пропитывающих свойств серного расплава в технологии водостойких теплоизоляционных материалов	172
Островская А.В., Абдуллин И.Ш., Латфуллин И.Н., Латипова А.Р., Гаврилова Н.С., Зенитова Л.А. О влиянии природы растворителя на процесс напоянения модифицированными аминосолами кожных полуфабрикатов	175
Перова Л.Н., Муртазина С.А. Современное изготовление свадебных платьев с использованием полимерных материалов	178
Рахматуллина Э.Р., Галимзянова Р.Ю., Лисаневич М.С., Кузнецова Е.С., Хакимуллин Ю.Н., Мукмеева Н.А. Влияние стабилизаторов на свойства композиций медицинского назначения на основе полипропилену	181
Валеева Н.Ш., Хасанова Г.Б. Биополимеры – перспективный вектор развития полимерной промышленности	184
Курамышина З.Д., Загидуллина И.А. Сравнение электретных свойств композиций полиэтилена различных марок с дисперсным наполнителем	188
Петрова Е.М., Юнусова Л.М., Богачева Т.М., Касьянова Л.З., Ахмедьянова Р.А., Лиакумович А.Г. Влияние основного компонента и промоторов железооксидного катализатора на показатели процесса второй стадии дегидрирования изопентана	191
Тухбатуллина Л.М., Матвеев С.Н., Нуртдинова Г.А. Создание противоэнцефалитного костюма из полимерных материалов	195
Хасанова Г.Б. Принципы «Green engineering» – перспективный путь решения проблемы загрязнения окружающей среды полимерами	197

БИОХИМИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

Скиба Е.А., Будаева В.В., Макарова Е.И., Павлов И.Н., Золотухин В.Н., Сакович Г.В. Биотанол из целлюлозы плодовых оболочек овса	202
---	-----

Гуревич П.А., Аболенская А.В., Антипин П.Р., Богородская М.А. Оптимизация условий маркировки эритроцитов ^{99m}Tc <i>in vitro</i>	206
Тунакова Ю.А., Шагидуллина Р.А., Валиев В.С. Использование состава биосред человека как основы для нормирования приоритетных загрязняющих веществ в зоне действия полимерных производств	210
Галиметов И.Р. Технология получения древесных топливных гранул с повышенной энергетической эффективностью	214
Тунакова Ю.А., Новикова С.В., Шагидуллина Р.А., Валиев В.С. Нормирование приоритетных загрязняющих веществ в зоне действия полимерных производств на примере стронция	216
Закиров Р.К., Батымова Е.С., Сидоров О.Е., Ахмадуллина Ф.Ю. Изучение возможности использования избыточного активного ила в качестве источника биогенных элементов	219
Копылова О.М., Масленишкова К.А., Канарский А.В. Взаимосвязь урожайности черники обыкновенной с фитобиоценозом	222
Крякунова Е.В., Манахова Т.П., Канарская З.А., Михайлова О.С., Казиков Я.В. Влияние пластификаторов на физико-механические свойства пленочных материалов на основе крахмала	225
Ханнанов А.А., Кутырева М.П., Улахович Н.А., Гатаулина А.Р., Захарова Л.Я., Кутырев Г.А., Воронин М.А., Хадеева Е.В. Инкапсулирование противоопухолевого препарата доксорубина гиперразветвленными полиэфирополикарбонатными кислотами	229
Киселева Т.А., Гармонов С.Ю. Биофармацевтический анализ процессов ацетилирования у больных сахарным диабетом 2 типа	234

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Казанкин К.С., Атибеков С.Я., Грачев А.С., Маряшев А.В., Сальманов Р.С. Технология по поквартирному учету тепловой энергии	236
Баширов Д.В., Клинов А.В., Разинов А.П. Экспериментальная установка для изучения процесса адсорбции	238
Зиннатуллина Г.Н., Давыдов А.В., Байбеков Р.Р., Бронская В.В., Зиннатуллин Н.Х. Расчет основных технологических параметров центробежных пленочных аппаратов	240
Каримов Л.А., Булкин В.А. Разработка установки для исследования истечения жидкостей из вертикальных целевых отверстий	245
Соколов Н.В., Хадиев М.Б. Оптимизация гидродинамических упорных подшипников скольжения с неподвижными подушками	249
Петров В.И., Сизов А.Г., Фатихов И.Ф. Анализ эффективности работы гидроциклонов	255
Петров В.И., Фатихов И.Ф., Сизов А.Г., Никитин А.С. Разработка, внедрение и промышленные испытания вихревого аппарата мокрой пылеочистки	258
Таймаров М.А., Акпарсов И.Г. Усовершенствование форсунки для повышения эффективности сжигания топлива	261
Ягьяева Л.Т., Ахметханов А.А. Автоматизированная система управления приточно-вытяжной вентиляции	264

ПРОБЛЕМЫ НЕФТЕДОБЫЧИ, НЕФТЕХИМИИ, НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Рахматуллина А.Х., Аксенова А.В. Экономико-математическое обоснование оптимальной конфигурации строительства пиролизного комплекса в Республике Татарстан	267
Ставицкая А.В., Константинова М.Л., Разумовский С.Д., Сафиева Р.З., Заиков Г.Е. Влияние озонирования на основные физико-химические свойства нефти, определяющие ее пенообразование	271
Скакальская И.Г., Валеева В.И. Проблемы технологической модернизации и промышленной безопасности нефтегазоперерабатывающих производств	274
Якубов М.Р., Якубова С.Г., Борисов Д.Н., Усманова Г.Ш., Грязнов П.П., Романов Г.В. Изменение состава и свойств асфальтенов при физическом моделировании процесса вытеснения тяжелых нефтей растворителями на основе n-алканов	277
Хамидуллин Р.Ф., Мингазов Р.Х., Хамиди М.Р., Фатхутдинова Р.М., Киямов И.К., Хамидуллина Ф.Ф., Харлампиди Э.Х. Оценка количественного содержания дисперсных частиц как стабилизаторов нефтяной эмульсии (суспензии)	281
Хамидуллин Р.Ф., Мингазов Р.Х., Киямов И.К., Хамидуллина Ф.Ф., Фатхутдинова Р.М., Харлампиди Э.Х. Изучение явления смачивания в нефтяных дисперсных системах при промышленной подготовке	287

ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Григорьева И.О., Дресвинников А.Ф. Особенности анодной поляризации и коррозионного поведения алюминия в солевых нитратных растворах	293
Тазиева Р.Ф., Виноградова С.С., Кайдриков Р.А. Анализ взаимосвязи параметров стохастической модели ниттинговой коррозии	297

УПРАВЛЕНИЕ, ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

<i>Соколова М.М.</i> Снижение рисков профессиональных заболеваний у работников нефтехимического комплекса: проблемы и опыт предприятий РТ	301
<i>Боданова А.Д., Поливанов Я.М.</i> Кадровый потенциал пищевой промышленности: проблемы производства и развития	306
<i>Соколова М.М.</i> Программы управления здоровьем: опыт использования на нефтехимических предприятиях России и Татарстана	310
<i>Гадельшина Г.А., Аксянова А.В.</i> Прогнозирование динамики потребления газа с учетом сезонных колебаний по заводской зоне РТ	314
<i>Зишурова Р.И., Хамидуллина Г.Р., Заседова А.А.</i> Качество - неотъемлемая часть в сфере туризма и спорта в Татарстане	318
<i>Тюрин Т.А., Попомарев В.Я., Юнусов Э.Ш., Ежкова Г.О.</i> Разработка программного комплекса автоматизации технологических расчетов при проектировании предприятий общественного питания	325
<i>Яруллин Г.Х.</i> Форсайт как инструмент развития наноиндустрии в Республике Татарстан	328
<i>Абдуллин И.Ш., Желтухин В.С., Чебакова В.Ю., Шнейдер М.Н.</i> Математическая модель ВЧЕ-разряда в аргоне при больших межэлектродных расстояниях	334

ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

<i>Ахметзянова С.С., Киселев С.В., Гилязудинова И.В.</i> Роль производственных услуг в развитии инновационного потенциала предприятий нефтехимического комплекса региона	339
<i>Галиуллина Л.И.</i> Проблемы и перспективы комплексного и эффективного использования попутного нефтяного газа в России	346
<i>Колооба А.А.</i> Основные направления развития социальной сферы сотрудников нефтяных компаний (в жилищно-коммунальном комплексе)	349
<i>Морозов А.В., Гилязудинова И.В., Ахметзянова С.С.</i> Производственный потенциал предприятия как основа планирования инновационной деятельности: основные подходы к его анализу и оценке	352
<i>Невретдинов М.Р.</i> Ключевые факторы и принципы реализации региональных инфраструктурных проектов	358
<i>Пантелеева Ю.В., Уразбахтина Л.Р.</i> К вопросу о «ресурсном проклятии» и инновационном потенциале экономики России	363
<i>Поникарова А.С.</i> Формирование системы оценки живучести системы как инструмент повышения надежности инновационного развития хозяйственных систем	365
<i>Шляхтудинова Ф.Н.</i> Состояние и перспективы развития нефтехимии государств Таможенного союза	369

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ И НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

<i>Захаров В.М., Гуревич П.А., Гаврилова Е.И., Кочнев А.М.</i> Всероссийские студенческие олимпиады по органической химии с позиций традиционного образования и теории контекстного обучения	373
<i>Волкова Е.В.</i> Экспериментальная оценка динамики межкультурной коммуникативной компетенции у студентов технического университета	377
<i>Надеева М.И., Надеева Д.Б.</i> Факторы формирования поликонфессионального пространства России	381
<i>Заринова С.З., Галимзянова И.И.</i> Формирование межкультурной коммуникативной компетенции студентов музыкантов в процессе обучения иностранным языкам в вузах искусств	387
<i>Балаганина Я.А., Стрекалова Г.Р., Гадельшина Г.А.</i> Анализ образовательной деятельности ФП БОУ ВПО «КНИТУ» с позиций качественных критериев	391
<i>Хисматуллина З.И.</i> Эволюция стандартов высшего образования: от ориентации на знания, умения и навыки к оценке компетенций	397
<i>Хасанова В.К., Шильникова Н.В.</i> Особенности подготовки выпускников технических вузов в сфере промышленной безопасности	402
<i>Прохоров В.Т., Романова Л.А., Томилина Л.Б., Осацкая Н.В., Мелешко Е.П., Тихонова Н.В.</i> О влиянии эффективности работы градообразующих предприятий, расположенных в регионах ЮФО и СКФО, на формирование их социального благополучия. Часть 2	405
Правила для авторов	410