

Секция 1. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, РАЦИОНАЛЬНОЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ И БЕЗОПАСНОСТЬ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

<i>А. Р. Ахметзянова</i>	16
Промышленная переработка углеводов	
<i>Д. Ю. Карачевский, А. С. Минибаев</i>	18
Совершенствование каталитических систем нефтехимии	
<i>С. А. Агиева</i>	21
Совершенствование способа получения 2,6-ди-трет-бутилфенола	
<i>Д. Ю. Карачевский, А. С. Минибаев</i>	22
Ресурсосбережение при приготовлении катализаторов	
<i>Д. Ю. Карачевский, А. С. Минибаев</i>	25
Электромагнитное излучение как способ модификации катализаторов	
<i>А. Р. Ахметзянова</i>	27
Особенности промышленных гетерогенных катализаторов	
<i>Ф. В. Шайхулов, О. Х. Каримов</i>	30
Ресурсосбережение в производстве пропиленоксида	
<i>Ф. В. Шайхулов</i>	31
Получение новых продуктов органического синтеза	
<i>Д. Ю. Карачевский</i>	33
Производство полимерных мембран	
<i>А. В. Сухоруков</i>	35
Модификация полимерных мембран	
<i>А. В. Сухоруков</i>	37
Свойства катионита на основе дивинилбензола	
<i>А.С. Минибаев</i>	40
Эпоксидные смолы как основа для полимерных материалов	
<i>А.С. Минибаев</i>	42
Ресурсосбережение в технологиях получения мономеров	
<i>Р.Ф. Нафикова, Р.Н. Фаткуллин, Р.Н. Асфандияров,</i> <i>С. С.Салыкин, А.В. Сайфуллина</i>	44
Исследование влияния вторичного пластификатора ДЭС М-2 на свойства ПВХ пластиков	
<i>Р.Ф. Нафикова, Р.Н. Фаткуллин, В.А. Рудковский, Г.Р. Халитова, И.Д.</i> <i>Мухаметдинов</i>	45
Влияние лубрикантов на перерабатываемость ПВХ композиций	
<i>Р.Ф. Нафикова, Р.Н. Фаткуллин, В.А. Рудковский</i>	
Получение комплексного кальций-цинкового термостабилизатора для поливинилхлорида	46
<i>К.А. Пластовец, Г.И. Ахмадеева, О.А. Япрынцева, Э.А. Минниханова,</i> <i>Р.Н. Фаткуллин</i>	
Определение возможности использования коагулянта хлористого железа 2-хвалентного для дефосфатации сточных вод	47

Л.А. Александрова, Г.И. Ахмадеева, О.А. Япрынцева, Э.А. Минниханова, Р.Н. Фаткуллин	49
Использование отходов производства для очистки сточных вод И.Н. Кузьмина, Г.Р. Лукманова, О.А. Япрынцева, Э.А. Минниханова, Р.Н. Фаткуллин	50
Проведение лабораторных исследований по подбору флокулянта для сгущения дистиллерной жидкости в ОФДЖ И.Н. Кузьмина, Г.Р. Лукманова, О.А. Япрынцева, Э.А. Минниханова, Р.Н. Фаткуллин	52
Определение возможности снижения сульфат-ионов в очищенном рассоле в лабораторных условиях С.Г. Ковальская, Г.И. Ахмадеева, О.А. Япрынцева, Э.А. Минниханова, Р.Н. Фаткуллин	54
Разработка химического способа очистки фильтров ЛВАЖ от отложений сульфатных солей С.В. Адылин, Р.Р. Даминов	55
Способ модифицирования дорожных битумов Р.Р. Давлетиин, Э.А. Минниханова, Р.И. Ахмедьянова, С.С. Сидоров	57
Назначение и области применения основных продуктов пиролиза Р.Р. Давлетиин, Э.А. Минниханова, Р.И. Ахмедьянова, С.С. Сидоров	60
Нетрадиционные методы пиролиза Р.Р. Давлетиин, Э.А. Минниханова, Р.И. Ахмедьянова, С.С. Сидоров	62
Процесс каталитического пиролиза Д.Ю. Дунов, Р.Р. Даминов	64
Влияние ПАВ на старение битумов Д.Ю. Дунов, Р.Р. Даминов	66
Влияние ПАВ на адгезионные свойства битумов А.Н. Изотов, Р.Р. Даминов	68
Ресурсосберегающий метод модифицирования дорожных битумов А.А. Исламудинова, А.Ф. Ибатуллина, Г.Р. Халитова, С.С. Салыкин, А.В. Махмутова	71
Испытание новых модификаторов в рецептурах поливинилхлоридных пластикатов А.В. Воробьев	72
Анализ пластовых вод месторождений Башкортостана Р.А. Газиева	74
Технологии биоремедиации атмосферного воздуха Г.У. Кузяшева, А.К. Амангалиев, А.Ф. Исламгулов	76
Проведение анализа химического состава почвенной среды с целью подбора оптимальной технологии восстановления В.В. Пряничникова, Н.С. Шулаев, Р.Р. Кадыров, Н.А. Быковский	78
Изучение особенностей протекания электрохимической очистки красной глины, содержащей нефтяные углеводороды	

<i>Г.И. Утяганова</i>					
Технологии фиторемедиации загрязненных почв					79
<i>Э.Р. Ризванова</i>					
Анализ источников возникновения аварий в блоке изомеризации н-пентана ОАО «Синтез-Каучук»					81
<i>М.С. Лузина, И.А. Валидова</i>					
Способ переработки хлорорганических отходов методом гидрогенолиза					83
<i>Р.А. Газиева</i>					
Метод утилизации дезактивированного катализатора нефтехимической промышленности					84
<i>М.С. Лузина, О.И. Мурадымова</i>					86
О методах утилизации хлорорганических отходов					86
<i>А.А. Примак</i>					
Мероприятия по снижению негативного воздействия полигона ТБО на окружающую среду					87
<i>А.И. Шаматулин, К.В. Суханова</i>					
О проблеме негативного воздействия поверхностно-активных веществ на окружающую среду					89
<i>Э.Р. Ризванова</i>					
Разработка системы мероприятий по повышению экологической безопасности процесса промышленной подготовки нефти					90
<i>Т.Х. Галиев, Н.О. Знобищева, Р.Р. Хатмуллина, И.В. Овсянникова</i>					93
Совершенствование стадии пиролиза бензина.					93
<i>Б.А. Яппаров, И.Р. Шугаев, И.А. Кичигин</i>					
Способы извлечения серосодержащих соединений из отходов нефтехимических предприятий.					95
<i>И.А. Кичигин, И.Р. Шугаев, Б.А. Яппаров</i>					97
Способы переработки хлорсодержащих отходов					97
<i>Н.О. Знобищева, Т.Х. Галиев, Р.Р. Хатмуллина</i>					98
Современное состояние отработанных цеолитных катализаторов					98
<i>Т.Х. Галиев, Н.О. Знобищева, Р.Р. Хатмуллина, И.В. Овсянникова</i>					101
Утилизация отработанных катализаторов					101
<i>И.Р. Шугаев, И.А. Кичигин, Б.А. Яппаров, И.В. Овсянникова</i>					103
Методы утилизации отходов путем пиролиза					103
<i>Б.А. Яппаров, М.Х. Курбангалеева</i>					
Оптимизация процесса кристаллизации моногидрата соды путем реконструкции кристаллизатора					105
<i>И.Р. Шугаев, М.Х. Курбангалеева</i>					
Усовершенствование технологии получения хлористого натрия из отхода производства кальцинированной соды					106
<i>И.А. Кудашева, М.Х. Курбангалеева</i>					108
Подбор флокулянтов на процесс отстаивания шлама рассолоочистки					108

<i>Н.С. Вяхерев</i>	
Осознание последствий экологических проблем, как залог сохранения окружающей среды	110
<i>Г.У. Кузьяшева, А.А. Сулейманова</i>	
Прямая и обратная задача химической кинетики (теория)	111
<i>Е.А. Кузнецова, Э.А. Минниханова О.А. Япрынцева, Г.И. Ахмадеева</i>	112
Полиэлектролиты на основе диаллилдиметиламмоний хлорида	
<i>А.И. Мулюков</i>	113
Влияние ПАВ на адгезионные свойства битумов	
<i>А.С. Мухин, А.Ш. Тазетдинов, А.А. Сулейманова</i>	
Прямая и обратная задача химической кинетики на примере реактора периодического действия	116
<i>Д.Р. Сафуанов</i>	
Пути совершенствования железокалиевых катализаторов	118
<i>Э.Х. Каримов, С.М. Искужина</i>	119
Промышленные способы получения нитрилов	
<i>А.И. Халитова</i>	120
Подбор константы скорости химических реакций	
<i>Л.Р. Хасанова, А.Ю. Фролов</i>	
Особенности генерации электроэнергии на основе органических отходов	121
<i>М. Ю. Лазарев</i>	123
Электробезопасность	
<i>С.В. Адылин, Р.Р. Даминев</i>	124
Влияние поверхностно-активных веществ на старение битумов	
<i>А.Н. Изотов, Р.Р. Даминев</i>	126
Исследование скорости реакций на катализаторе без носителя	
<i>А.Н. Изотов, Р.Р. Даминев</i>	128
Окислительное дегидрирование олефинов	
<i>Л.З. Касьянова, О.Х. Каримов, А.С. Хисматуллин</i>	
Очистка изопрен-пипериленовой фракции на никелевом катализаторе	130
<i>М. Ю. Черезов</i>	132
Пластификатор для полимерных композиций	
<i>М. Ю. Черезов</i>	134
Способ получения пластификатора ПВХ	
<i>Р.Р. Даминев, О.Х. Каримов</i>	
Влияние размеров частиц катализатора на скорость нагрева в микроволновом поле	137
<i>Р.Р. Уразов, Р.Г. Султанов</i>	
Коррозионное воздействие ионов окружающей трубопровод грунта	138
<i>А.В. Локоленко, И.В. Овсянникова, С.С. Сидоров, Р.И. Ахмедьянова</i>	142
Катализаторы межфазного переноса	

<i>А.В. Локоленко, И.В. Овсянникова, С.С. Сидоров,</i> <i>Р.И. Ахмедьянова</i>	144
Способ элиминирования алкилгалогенидов	
<i>А.В. Локоленко, И.В. Овсянникова, С.С. Сидоров,</i> <i>Р.И. Ахмедьянова</i>	146
Способ синтеза катализатора межфазного переноса	
<i>С.В. Адылин, Р.Р. Даминев</i>	
Поведение модифицированных битумов под влиянием кислорода воздуха	148

## Секция 2 РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АППАРАТУРНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВ

<i>Т.Э. Абдуллин, О.А. Насибуллина</i>	
Разработка компьютерного алгоритма при проектировании трубопровода для обеспечения наилучшей защиты от коррозии	149
<i>А.Р. Батулина, С.А. Ямищикова</i>	
Разработка методики обследования непроходимых участков газопроводов с применением трассопоискового комплекта «ОНИКС»	153
<i>Д.С. Вагин, Х.К. Джумабаев</i>	156
Выбор ингибиторов коррозии углеродистой стали для различных сред	
<i>Д.М. Зайнетдинов</i>	
Перспективы применения алюминиевых сплавов в нефтегазовой промышленности	160
<i>К.А. Александров, Х.К. Джумабаев, Л.А. Захаров</i>	163
Применение МГДО для уменьшения сульфатредукции $H_2S$	
<i>Д.Р. Латыпова, Э.Р. Калимуллина</i>	166
Локальная коррозия теплообменного оборудования	
<i>Д.Д. Касинцева, О.А. Насибуллина</i>	
Изучение влияния неоднородности металла на склонность к водородному расслоению	170
<i>А.К. Куэли, Т.В. Малинина</i>	173
Защита внутренней поверхности нефтепроводов от коррозии	
<i>Д.Р. Латыпова</i>	
Влияние температуры среды на глубину питтинговой коррозии нержавеющей сталей	176
<i>Д.И. Миргадиев, А.И. Гумеров, Т.В. Малинина</i>	
Методы контроля геометрических параметров корпусов цилиндрических сосудов и аппаратов	179
<i>Д.Р. Латыпова, С.С. Муканова</i>	182
Питтинговая коррозия установки первичной переработки нефти	
<i>О.А. Насибуллина</i>	
Исследование коррозионной активности пластовых вод Западно-Суторнинского месторождения	185
<i>О.А. Насибуллина</i>	
Оптимизация методом множественного регрессионного анализа состава дренажных вод	188

<i>М.Ю. Печенкина, В.В. Овчинникова</i>	
Применение безреагентных методов для формирования защитных пленок на углеродистых сталях в водно-солевых растворах	191
<i>Т.Р. Усманов, С.А. Ямицкова</i>	
Исследование коррозионного растрескивания хромоникелевой стали аустенитного класса 08X18H10T	194
<i>А.В. Щербакова, Н.К. Гриднева</i>	
Влияние термической обработки сталей на эффективность ингибиторов коррозии	196
<i>Е.И. Ямицков, С.А. Ямицкова</i>	
Интумесцентные покрытия для объектов нефтегазового комплекса	199
<i>Р.Р. Варисова</i>	
Усовершенствование узла утилизации аминсодержащих соединений в производстве ионола цеха Н-13 ОАО «СНХЗ» с целью повышения эффективности (Теория).	203
<i>Р.Р. Варисова</i>	
Узел хемосорбции пиролизной фракции (Теория).	204
<i>Р.Р. Варисова</i>	
Реконструкция пропеллерной мешалки кристаллизатора (Теория).	204
<i>Р.Р. Варисова</i>	
Прогнозирование остаточного ресурса технических устройств	205
<i>Р.Р. Варисова</i>	
Аварии нефтепроводов и пути их предупреждения. Теория.	206
<i>А.Р. Тимофеев</i>	
Успешное применение сушилок с кипящим слоем материала в химической промышленности	208
<i>Д.Д. Галяутдинов</i>	
Механизмы накопления повреждений и диагностика в технических системах	209
<i>К.Е. Каракойшин</i>	
Проблема обеспечения прочности подземных трубопроводов	211
<i>М.И. Насырова</i>	
Разработка программного обеспечения на С# с расчётным ядром ANSYS для оптимизации конструкции сепараторов	212
<i>Н.И. Боева, Е.В. Боев, П.Н. Чариков, К.Е. Бондарь, Н.С. Шулаев</i>	
Модернизация насадочных устройств промышленных градирен	214
<i>Н.И. Боева, Е.В. Боев, П.Н. Чариков, К.Е. Бондарь, Н.С. Шулаев</i>	
Анализ технического состояния оросителей промышленных градирен	218
<i>Н.И. Боева, Е.В. Боев, П.Н. Чариков, Д.Ф. Сулейманов, Н.С. Шулаев</i>	
Снижение активности электрохимических коррозионных процессов	222
<i>Н.И. Боева, Е.В. Боев, П.Н. Чариков, Д.Ф. Сулейманов, Н.С. Шулаев</i>	
Исследование электрокинетического потенциала на поверхности металла	227

<i>Н.И. Боева, Е.В. Боев, П.Н. Чариков, Д.Ф. Сулейманов, Н.С. Шулаев</i>	232
Исследование коррозионных повреждений оборудования <i>Н.И. Боева, Е.В. Боев, П.Н. Чариков, Д.Ф. Сулейманов, Н.С. Шулаев</i>	236
Основные процессы микробиологической коррозии, происходящие в трубопроводах <i>Н.И. Боева, Е.В. Боев, П.Н. Чариков, Д.Ф. Сулейманов, Н.С. Шулаев</i>	240
Типы анодных поляризационных характеристик <i>Н.И. Боева, Е.В. Боев, П.Н. Чариков, Д.Ф. Сулейманов, Н.С. Шулаев</i>	245
Участие анионов коррозионно-активной среды в анодной реакции растворения металлов <i>Э.Г. Валитова, Т.В Шулаева</i>	249
Исследование процесса течения неньютоновских сред при воздействии ультразвуковых колебаний <i>Т.В. Шулаева, Э.Г. Валитова</i>	251
Подготовка инженерных кадров специальности «Экологи» <i>Э.Г. Валитова, Т.В Шулаева</i>	252
Влияние наложения ультразвука на пропускную способность формирующих каналов при истечении полимеров <i>Э.Г. Валитова Т.В. Шулаева</i>	253
К методике выполнения эскизов деталей машин <i>Э.Г. Валитова Т.В. Шулаева</i>	254
Особенности подготовки инженеров экологов <i>Э.Г. Валитова, Т.В Шулаева</i>	255
Особенности взаимодействия ультразвуковых колебаний с расплавами полимеров <i>В.Б. Павлов, Е.А. Шулаева</i>	257
Моделирование технологических схем с помощью открытого программного пакета DWSIM <i>В.Б. Павлов, Е.А. Шулаева</i>	259
Модернизация испытательного лабораторного оборудования, предназначенного для проведения механических испытаний различных материалов <i>З.В.Хабибуллина, Н.Н.Фанакова</i>	260
Реконструкция узла отпарки углеводородов <i>Д.Н. Раянов, А.А. Бухмастов, А.С. Тимофеева</i>	262
Очистка сточных вод от нефтепродуктов их отстаиванием <i>В. Ф. Хузиев, И.Р. Садыков</i>	263
Модернизация колонного оборудования, для повышения эффективности ректификации <i>В. Ф. Хузиев, И.Р. Садыков</i>	264
Совершенствование колонны насадочного типа	

<i>А.Ю. Федоров, К.В. Сухарев</i>	
Малогабаритная установка разделения водометанольной смеси при пониженных температурах	267
<i>К.В. Сухарев, В.К. Бердин, В.Г. Афанасенко</i>	
Влияние способа охлаждения электродов на прочность точечного сварного соединения	268
<i>Г.И. Рахмаева</i>	
Численное моделирование гидродинамического потока в статическом смесителе	269
<i>А.Ф. Нугуманова, Ю.С. Ковшова</i>	
Распределение напряжений в технологическом трубопроводе после замены дефектного участка на новый	273
<i>А.А. Коноваленко</i>	
Оптимизация технологического режима процесса ректификации	275
<i>А.А. Коноваленко</i>	
Смешение сред при нестационарных режимах процесса	277
<i>Л.И. Ахметгареева</i>	
Разработка конструкции и исследование энергетической эффективности водоуловителя градирни	278
<i>Л.И. Ахметгареева</i>	
Исследование эффективности работы регулярной сепарационной насадки	281
<i>А.Ф. Сулейманов</i>	
Кластерный анализ устойчивости сложных систем	283
<i>И.Р. Нуриахметов, А.Х. Габбасова</i>	
Надежность компенсаторов сильфонного типа с учетом влияния сложности геометрии технологических трубопроводных систем	287
<i>В.Н. Московкина</i>	
К вопросу о контроле повреждений магистральных газопроводов	288
<i>С.В. Филатов, Ю.С. Ковшова</i>	
Поиск альтернативного вида топлива	289
<b>Секция 3 АВТОМАТИЗАЦИЯ МАЛООТХОДНЫХ И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>	
<i>Е.С. Афанасьева</i>	
Построение моделей изменения содержания 1,2-дихлорэтана в атмосферном воздухе г.Стерлитамака	291
<i>Е.С. Афанасьева</i>	
Практическое применение моделей изменения концентрации 1,2-дихлорэтана в атмосферном воздухе города	293
<i>А.А. Бородин</i>	
Интеллектуальная скважина	295
<i>Д.Г. Валитова, Р.Ф. Габитов</i>	
Модернизация системы управления технологическими процессами сборного пункта газа СП-3 ООО «Газпром ПХГ» филиала «Канчуринское управление ПХГ»	298



<i>О.А.Ермолаева</i>	300
Автоматизация установки выпаривания электролитической щелочи	
<i>А.Р.Кабиров, Р.Ф. Габитов</i>	
Автоматизированная система управления деаэрационной установки центробежно-вихревого типа	302
<i>Р.Р. Кадыров, В.В. Пряничникова, А.А. Шакиров</i>	
Система управления узла получения пропана на газоперерабатывающем заводе	304
<i>И.И. Каримов, Р.Ф. Габитов</i>	306
Техническое перевооружение системы управления градирнями	
<i>А.Р. Касимов, Е.А. Шулаева</i>	
Интеллектуальные системы контроля и управления загазованностью помещения на базе микроконтроллера Arduino и микрокомпьютера RaspberryPi	308
<i>А.В. Киселев, Е.А. Шулаева</i>	
Система автоматического управления и контроля насосной станцией ПНС360 для перекачки конденсата РП УМТС г. Дудинка ОАО «Норильскгазпром»	309
<i>М.А. Курманаев, И.Ф. Ахметов</i>	
Интегрированные системы автоматического управления промышленных зданий	311
<i>М.А. Курманаев, И.Ф. Ахметов</i>	
Предупреждение пожаров с помощью средств контроля состояния кабельных линий	313
<i>И.А. Магадиев, А.В. Мальцев</i>	
Автоматизация процессов управления фреоновыми компрессорами на основе нечеткой логики	315
<i>А. В. Мальцев, С. Ю. Фокин</i>	
Анализ гармоник емкостных токов для поиска дефектов электродвигателя	318
<i>А. В. Мальцев, С. Ю. Фокин</i>	320
Анализ неисправностей электрических машин	
<i>А. В. Мальцев, С. Ю. Фокин</i>	
Использование демодуляции токового спектра при диагностике дефектов электродвигателя	323
<i>А. В. Мальцев, П.Н. Чариков</i>	
Методика контроля изоляции электропривода с асинхронным двигателем во время его работы	326
<i>А. В. Мальцев, С. Ю. Фокин</i>	328
Методы определения неисправностей электрических машин	
<i>Е.А. Муравьева, А.Н. Азанов, С.Р. Файзуллин</i>	
Исследование систем управления насосных дожимных станций и оценка их энергопотребления в программе iThink	330
<i>Е.А. Муравьева, Т.Н. Исмоилов, С.Р. Файзуллин</i>	333
Анализ режимов работы автоклава в программе iThink	

<i>Е. А. Муравьева, Ю. К. Михайлова</i>	
Регулирование уровня ёмкости дожимной насосной станции в программе iThink	335
<i>М. Х. Нозири</i>	
Автоматизация процесса приготовления рабочей шихты производства асбестоцементных изделий	338
<i>Я. И. Окользин</i>	
Система автоматического управления и контроля узла оксихлорирования этилена	340
<i>Д. С. Радакина</i>	
Энергосбережение при работе котельных установок	342
<i>П. А. Сабанов, В. М. Федоров</i>	
Построение сетевой инфраструктуры парогазовой установки	343
<i>П. А. Сабанов, В. М. Федоров</i>	
Создание отказоустойчивой локальной вычислительной сети парогазовой установки ПГУ-410Т	345
<i>П. А. Сабанов, В. М. Федоров</i>	
Выбор сетевого оборудования и программного обеспечения на примере коммутаторов Cisco Catalyst серии 2960-S	347
<i>П. А. Сабанов, В. М. Федоров</i>	
Актуальность модернизации систем контроля и управления котельной на уровне АСУТП	349
<i>П. А. Сабанов, В. М. Федоров</i>	
Разработка методики построения автоматизированной системы управления машиностроительным предприятием на базе системного и процессного моделирования	350
<i>П. А. Сабанов, В. М. Федоров</i>	
Использование программируемого контроллера семейства SIMATIC S7-400Н для автоматизации парового котла	352
<i>Д. Р. Салихова</i>	
Автоматизированная система управления технологическим процессом производства электролитических щелоков, газообразного хлора и водорода методом диафрагменного электролиза	355
<i>В. А. Самохин</i>	
Автоматизация технологического процесса сепарирования сырья в цехе помола в ООО «Хайдельбергцемент Рус»	357
<i>Р. А. Хакимов, Е. А. Муравьева</i>	
Автоматизация нефтегазовой промышленности и экспертные системы	359
<i>А. М. Хакимова, Е. А. Шулаева</i>	
Автоматизированная система управления узла регенерации бензина	362
<i>Е. Ю. Хоменко</i>	
Система аэрации силоса	364
<i>А. А. Шакиров</i>	
Система управления современной нефтебазой	366
<i>А. А. Шакиров, Р. Р. Кадыров, В. В. Пряничникова</i>	
Системы контроля и управления технологическим процессом автоматизированных групповых замерных установок	369

<i>Е.А. Шулаева, А.Н. Иванов, Н.М. Маиштанов</i>	
Разработка модели ртутного электролизера для получения каустической соды с применением нейронной сети	370
<i>А.О. Юрасов</i>	
Использование устройств защиты от импульсных перенапряжений в зонах повышенной взрывоопасности	372
<i>А.А. Иванова</i>	
Автоматизированная система управления второго блока узла очистки пиролизной фракции от ацетиленовых соединений	374
<i>Д.Р. Хабибнасов</i>	
Применение микропроцессорного контроллера Siemens S7-400 в АСУТП химических производств	376
<i>Хабибнасов Д.Р.</i>	
Замена импортных аналогов СПАЗ в системах управления нефтехимических предприятий	377
<i>Ж.П. Шоколате</i>	
Обзор методов расчета показателей надежности технических систем на основе моделей надежности на базе цепей Маркова	379
<i>Д.О. Япрынцев, Е.А. Шулаева</i>	
Создание виртуального макета промышленных установок с использованием трехмерной компьютерной системы Unity3D	381
<b>Секция 4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ</b>	
<i>И.М. Биккулов</i>	
Об одной смешанной задаче для параболического уравнения высокого порядка	383
<i>И.А. Говорушкин</i>	
Классы единственности решения одной смешанной задачи для одного эллиптического уравнения высокого порядка в неограниченной области	385
<i>Т.В. Григорьева, Э.О. Иремадзе, В.Д. Кондратьева</i>	
Финансовый и статистический анализ устойчивости деловой активности предприятия	387
<i>Т.В. Григорьева, Э.О. Иремадзе, В.Д. Кондратьева</i>	
Экономико-статистический анализ показателей фиктивного банкротства предприятия	389
<i>Т.В. Григорьева, Э.Г. Валитова, А.Ф. Исламгулов</i>	
Статистические исследования работоспособности штанговых насосных установок	391
<i>Т.В. Григорьева, Т.Г. Белобородова, Э.Г. Валитова</i>	
Дидактические условия формирования познавательной самостоятельности студентов при обучении общенаучным дисциплинам	393
<i>Т.В. Григорьева, Э.О. Иремадзе, И.С. Пухов</i>	
Экономический анализ активов и пассивов предприятия с целью повышения эффективности его деятельности	394

<i>О. В. Жигалова</i>	Самостоятельная работа студентов и ее место в учебном процессе	396
<i>О. В. Жигалова Э. Г. Валитова</i>	Довузовская подготовка иностранных студентов	398
<i>Г. М. Мифтахова, Э. Г. Валитова</i>	Дидактические условия реализации межпредметных связей при обучении общенаучным дисциплинам	400
<i>Мифтахова Г. М., Исламгулов А. Ф.</i>	Исследование взаимодействия глинистых минералов с закачиваемой водой	403
<i>Г. М. Мифтахова, Н. М. Токарева</i>	Комплексная интерпретация результатов электрометрии в скважинах специальной конструкции	405
<i>Г. М. Мифтахова, М. А. Токарев</i>	Об эффективности временных замеров в скважинах со стеклопластиковыми хвостовиками	407
<i>В. Д. Кондратьева</i>	Описание математической модели модуля «Расчет стационарных режимов и подбор теплообменной аппаратуры»	408
<i>В. Д. Кондратьева, А. Ф. Исламгулов</i>	Система управления теплообменными процессами	411
<b>Секция 5 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ АСПЕКТЫ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>		
<i>Н. И. Боева</i>	Ресурсосберегающие технологии в управлении производством	413
<i>М. Д. Квиринг</i>	Исследование верхней границы объема перебора при решении задач псевдодобулевой оптимизации методом локального поиска	414
<i>Л. Р. Хасанова</i>	Исследование нижней границы качества при решении задач псевдодобулевой оптимизации методом локального поиска	415
<i>Л. А. Ярославова</i>	Как обучить пониманию текста по специальности	417
<i>Л. А. Ярославова</i>	Трудности перевода на русский язык слов с окончанием –ing	419
<i>П. А. Ярославова</i>	Рациональное использование природных ресурсов: правовой аспект	420
<i>А. Т. Гайткулов</i>	Язык и речь	421
<i>Г. А. Ягафарова, А. С. Леонова</i>	Лингвистические аспекты профессиональной речи студента технического вуза на примере выпускной квалификационной работы на тему «Совершенствование технологии очистки дымовых газов от катализаторной пыли в производстве изоамиленов»	423
<i>Г. А. Ягафарова, Д. Н. Салихова</i>	Лингвистические аспекты профессиональной речи студента	425

технического вуза на примере выпускной квалификационной работы на тему «Усовершенствование технологии очистки сточных вод производства изопрена»	
<i>Г.А. Ягафарова, А.С. Чернова</i>	
Лингвистические аспекты профессиональной речи студента технического вуза на примере выпускной квалификационной работы на тему: «Оценка состояния почвенного покрова промышленного города на основе экотоксикологического анализа»	426
<i>Р.Р. Шаймухаметов</i>	
Профессиональный сленг нефтяников	428
<i>Г.А. Ягафарова, Е. С. Авдеева</i>	
Лингвистические аспекты профессиональной речи студента технического вуза на примере выпускной квалификационной работы на тему « Оценка состояния территории города Стерлитамака на основе мониторинга снежного и почвенного покровов»	430
<i>П.Ю. Тимофеев</i>	
Профессиональная речь специалистов	431
<i>Т.Р. Шагимов</i>	
Значимость письменной формы речи в учебном процессе	432
<i>Г.А. Ягафарова, Е.А. Барменкова</i>	
Лингвистические аспекты профессиональной речи студента технического вуза на примере выпускной квалификационной работы на тему «Оценка влияния антропогенных и техногенных факторов на загрязненность почвенного покрова города Стерлитамак»	434
<i>И.И. Мансурова</i>	
Особенности управления трудовой мотивации персонала в передовых компаниях	436
<i>В.И. Харисов, И.И. Мансурова</i>	
Управление персоналом в современных условиях	439
<i>Р.А. Газиева, Р.М. Даминева</i>	
Оценка состояния воздушного бассейна промышленной зоны на примере г. Стерлитамак	441
<i>Р.А. Газиева, Р.М. Даминева</i>	
Оценка эффективности атмосфероохранных мероприятий на примере ОАО «Синтез-Каучук»	442
<i>Риф Р.Даминев., Р.М. Даминева</i>	
К вопросу об управлении экологическими инновациями	443
<i>С.П. Ротач., К.Ю. Шарыгин, Р.М. Даминева</i>	
Анализ использования основных производственных фондов ПАО «Роснефть»	444