СОДЕРЖАНИЕ

Состояние и направление развития дополнительного нефтегазового образования 3

Проблемы современного этапа реформирования дополнительного профессионального образования
А. М. Шаммазов 3

Приоритеты развития современной системы дополнительного профессионального образования в Республике Башкортостан
З. Я. Рахматуллина 8

Совершенствование дополнительного профессионального образования в корпоративном секторе ТЭК
А. А. Москаленко, Н. Н. Лоргина, В. Г. Мартынов 12

Развитие системы дополнительного профессионального образования в вузах нефтегазового профиля в условиях реформы образования
В. Г. Мартынов 15

Управление качеством дополнительного профессионального образования на примере повышения квалификации работников топливно-энергетического комплекса
Н. М. Зазовская, Н. Л. Позина 18

Стратегические партнерства в сфере дополнительных образовательных услуг
В. М. Пленкин 21

Пути повышения эффективности взаимодействия ИПКиПК ТюмГНГУ с промышленными предприятиями
А. А. Тарасенко 24

Опыт развития системы дополнительного профессионального образования в университете
А. С. Зац, В. А. Палагушкин, З. А. Лалаева 27

Вопросы роста профессионализма государственных и муниципальных служащих в условиях административной реформы
С. Ю. Кабашов, С. Н. Лаврентьев 31

Состояние и перспективы развития направления “Транспорт и хранение нефти, нефтепродуктов и газа “ в ИПК УГНТУ
А. А. Коршак, А. С. Зац 33

Становление и развитие направления “Нефтехимия и химическая технология"
Р. Н. Хлесткин, З. А. Лалаева 34

Повышение квалификации и переподготовка специалистов по направлению нефтегазопромысловое дело
Г. К. Чуктуров 37

Автоматизация, электрификация и программное обеспечение технологических процессов и производств
В. А. Палагушкин 39

Обеспечение промышленной безопасности и охрана труда — основные критерии благополучия предприятий ТЭК
Ю. Р. Абдрахимов, М. А. Галлямов 41

О повышении квалификации и профессиональной переподготовке в области защиты от коррозии оборудования нефтегазового комплекса
И. Г. Абдуллин, Т. В. Киселева 44

Работа кафедры автоматизации производственных процессов в Институте дополнительного профессионального образования УГНТУ
В. В. Сафонов, В. А. Палагушкин 46

Проблемы обучения по программам дополнительного профессионального образования
М. А. Халикова 49

Совершенствование учебного процесса
Р. Ф. Хуснутдинов 50

Участие ИПК УГНТУ в работе Башкирского консорциума образовательных учреждений
В. Г. Карпов, А. С. Зац 51

Организация обучения по дополнительной программе "Эколог в топливно-энергетическом комплексе"
Ф. А. Шахова, Г. Г. Ягафарова, З. А. Лалаева 55

О профессиональной педагогической переподготовке специалистов
Р. А. Щеглова, З. А. Лалаева, Э. А. Щеглов 57

Роль и место человеческого фактора в концепции подготовки и профессиональной переподготовки специалистов для ТЭК России и стран ближнего зарубежья в XXI в.
А. В. Сиднев *58*

Науки о Земле — важнейшие прикладные направления в переподготовке кадров для энергетики Китая в XXI в.
Ж. Мяо, Ф. Цзи, Ц. Чжан, А. В. Сиднев 62

Актуальные проблемы и задачи повышения квалификации и подготовки специалистов на предприятиях ТЭК и строительного комплекса
Л. К. Абдрахманова 64

Повышение квалификации в области промышленной безопасности
И. Р. Кузеев 66

Актуальность подготовки и аттестации персонала опасных производственных объектов по промышленной безопасности
И. Ю. Гареева 69

Экспертная система как одно из направлений развития ДПО в области обеспечения промышленной и экологической безопасности нефтегазового производства и строительства
Ю. А. Фролов, О. А. Хрущев 72

Подготовка специалистов топливно-энергетического комплекса в свете требований промышленной и экологической безопасности
Н. М. Захаров, Р. Р. Газиев 74

Развитие кадрового потенциала на предприятиях ТЭК
Н. Н. Лунева 75

Направления повышения квалификации специалистов, занятых на производствах полимеров
Ю. И. Пузин, А. М. Сыркин 77

О содержании курса обучения иностранному языку для получения дополнительной квалификации "переводчик в профессиональной сфере"
Е. Г. Левченко 79

Основные задачи повышения квалификации и подготовки специалистов на предприятиях нефтеперерабатывающего и нефтехимического комплексов
А. В. Рубцов, В. Н. Симаков 82

О некоторых особенностях дополнительного образования в современных условиях
Ю. Б. Неталимов 83

Теоретические и практические аспекты переподготовки специалистов экономического профиля для предприятий топливно-энергетического комплекса РФ
З. Ж. Гумерова, В. С. Исмагилова 85

Профессиональная подготовка специалистов и рабочих как

эффективное средство повышения кризисной устойчивости предприятий ТЭК
В. С. Исмагилова, З. Ж. Гумерова 87

Организация управления кадрами на предприятиях топливно-энергетического комплекса
Е. В. Никитина 90

Модульные программы обучения как фактор повышения качества дополнительного профессионального образования
Г. П. Белов, Н. Э. Урманшина, О. В. Галимнурова 92

Система мониторинга качества образования в УГНТУ — подсистема мониторинга дополнительного профессионального образования
К. Э. Писаренко, В. А. Буренин 94

Социогуманитарные аспекты профессиональной деятельности ... 97

Формирование личности руководителя — гуманиста в ТЭК
Ю. Г. Андрианова 97

Человеческий потенциал России на рынке труда
Э. С. Гареев, Ю. С. Петухов 101

Службы по связям с общественностью в топливно-энергетическом комплексе и проблемы подготовки и повышения квалификации их работников
Ю. Н. Дорожкин 104

Культуро-гуманистическая парадигма инженерно-технического образования — веление времени
И. М. Орешников 105

Управленческая культура как структурный компонент трудового потенциала общества
О. А. Беленкова 108

О языковой культуре как основе общей культуры инженерно-технических специалистов и организаторов производства
Е. Г. Левченко 111

Психологические аспекты чтения как вида речевой деятельности
В. А. Мельникова 113

Функции речевой деятельности в фразеологизмах речи
А. Р. Арсланова 115

Речевая деятельность руководителя как залог успешного делового общения
Л. А. Иванова, Л. А. Самохина 117

Деловое общение и его особенности
С. Н. Нурлыгаянова 120

О роли телевидения в современном образовании
В. Н. Сорокин 123

Учебно-методическое обеспечение дополнительных профессиональных образовательных программ 128

Вопросы применения деловых игр для повышения качества обучения и деятельности менеджеров
Д. В. Котов 128

Внедрение дистанционного обучения в УГНТУ
Д. В. Котов, А. С. Фазлетдинов, И. Г. Ибрагимов 130

Два поколения моделей надежности человеческого фактора в составе сложных технологических систем
В. Г. Крымский, Ф. М. Ахмеджанов, И. Р. Кузеев, Г. М. Вахапова, Е. М. Ковалев 133

Применение современных информационных технологий в сфере дополнительного профессионального образования
А. С. Зац, В. А. Палагушкин, Т. В. Киселева, В. М. Свешникова, А. Р. Гареева, М. Р. Гареев 135

К вопросу о создании электронных учебников
Т. Ф. Давыдова, А. Х. Курамшин 137

Компьютерная поддержка преподавания в системе дополнительного образования
А. Ф. Давыдов, Т. Ф. Давыдова 139

Применение современного программного обеспечения при подготовке специалистов ТЭК
З. М. Искакова 142

Информатизация сферы образования
Т. В. Чебаева 143

Анализ информации электронных библиотек с целью выявления совпадающих и отличающихся разделов идентичных предметных областей
Р. Г. Разбежкин, А. Ю. Абызгильдин, В. А. Буренин 145

Классификация электронных образовательных ресурсов
Н. А. Кряжева, В. А. Буренин 149

Трехмерные компьютерные технологии — перспективный ресурс проектных работ предприятий ТЭК
В. А. Семено, Н. Н. Головкина 153

К вопросу повышения эффективности преподавания курса компьютерной графики
Н. Н. Головкина, В. А. Семено 155

Применение информационных технологий в обучении
С. Ш. Абызгильдина 156

Соотношение общетеоретической и прикладной тематики при подготовке специалистов автоматизации объектов ТЭК
А. П. Веревкин 159

О преподавании курса ОВОС и экологическая экспертиза для направления "Эколог в ТЭК"
В. Б. Барахнина 160

О преподавании курса по современным системам управления в рамках дополнительного образования
О. В. Кирюшин 161

Особенность лабораторного практикума по курсу «Проектирование систем автоматизации программы дополнительного образования»
О. В. Кирюшин 163

Методическое обеспечение учебных дисциплин и его совершенствование в соответствии с требованиями ТЭК
Э. С. Бахтегареева, Н. А. Гаррис 164

Введение элементов общетехнических дисциплин в курсы обучения слушателей ИПК
Н. А. Гаррис 165

Методические основы чтения лекций по теме "Расчет потерь напора в технологических трубопроводах нефтебаз и перекачивающих станций"
А. А. Коршак, Э. С. Бахтегареева 167

Рабочая программа по эксплуатации электрооборудования и психологические аспекты ее реализации в Институте ДПО
В. А. Шабанов, В. П. Лопатин 169

Некоторые проблемы проведения занятий на курсах повышения квалификации для ИТР "Мажейкю нафта"
Н. А. Самойлов 170

Современные технологии дополнительного профессионального образования
Л. К. Абдрахманова, Г. К. Аминова 173

Современные технологии дополнительного профессионального образования и новые методы преподавания
Т. П. Силина, А. Н. Мамцев 175

Учебно-методическое обеспечение основных профессиональных образовательных программ 178
Управление качеством образовательного процесса в программной среде TESTMaker WorkShop v.1.03.
Д. А. Давыдов, А. Ф. Давыдов 178
Стратегия реализации системы менеджмента знаний университета
Д. А. Давыдов, А. Ф. Давыдов, Р. Г. Шарафиев 181
Менеджмент качества образовательных услуг в высшей школе
Д. А. Давыдов, Р. Г. Шарафиев, Р. Н. Чапцов 184
Менеджмент знаний университета
Д. А. Давыдов, Р. Г. Шарафиев, Р. Н. Чапцов 187
Проблемы интернационализации и глобализации образования
А. А. Сотников, Р. Ф. Кабиров, И. П. Юминов 191
Свободные экономические зоны с позиций неравновесной термодинамики
В. К. Нусратуллин, Н. А. Исмагилов, Р. Ф. Кабиров, А. С. Михайлов 193
Синергетика в управлении учреждениями образования
Р. Ф. Кабиров, И. П. Юминов, А. А. Сотников, Р. К. Арсланбиев, М. И. Баязитов 195
Роль образования и науки в переходе к устойчивому развитию
Р. Ф. Кабиров, И. А. Хисамутдинов, И. П. Юминов, Р. К. Арсланбиев, М. И. Баязитов 197
Система образования и формирование европейского сознания
Р. С. Гайсин, В. К. Нусратуллин, Н. А. Исмагилов, Р. Ф. Кабиров, Р. К. Арсланбиев 199
Развитие высшей школы и задач психолого-педагогических исследований в НТР
Р. Ф. Кабиров, И. П. Юминов, М. И. Баязитов, Р. К. Арсланбиев 201
Российское образование на рубеже преобразований и реформирования
Р. С. Гайсин, В. К. Нусратуллин, Н. А. Исмагилов, Р. Ф. Кабиров, И. П. Юминов, М. И. Баязитов 204
Исследование плагиата в виртуальной аудитории
Р. Ф. Кабиров, А. А. Сотников 206
Текст как элемент процесса обмена информацией в профессиональной коммуникативной сфере
Н. Г. Вильданова 208

Оптимизация процессов освоения науки о надежности
А. Р. Ямаева, А. Х. Габбасова 210

О совершенствовании методического обеспечения общетехнических дисциплин для увеличения самостоятельности студентов при их изучении
В. Н. Сорокин, А. В. Ракитина, М. А. Иванов 213

Совершенствование методического обеспечения дисциплины "Теоретическая механика"
В. Н. Сорокин 216

Формирование способности к профессиональному росту студентов механических специальностей в процессе прохождения производственных практик
Р. Г. Абдеев, А. А. Шарипов 219

Некоторые аспекты подготовки инженеров-механиков для профессиональной конструкторской деятельности
Р. Р. Тляшева, М. И. Баязитов 223

Комплексный подход в учебном процессе на примере изучения проблемы очистки сточных вод
Е. А. Наумкин, Р. Н. Гатин, Е. В. Давыдова, И. Л. Исмагилов 225

Применение методов фрактальной геометрии в образовательном процессе при изучении закономерностей разрушения
Е. А. Наумкин, Р. М. Гилимьянов 226

Научная организация учебного процесса и адаптивная система
В. Н. Варламова 228

Инженерная графика в дополнительном профессиональном образовании
Ю. И. Королев, С. Ю. Устюжанина 230

Вопросы улучшения качества подготовки студентов по графическим дисциплиам
Ж. Л. Миронова, Л. В. Щербакова 232

Методика интенсивного изучения курса "Инженерная графика"
Р. П. Тимофеева, Л. Н. Мунирова 233

Рецензирование как форма активизации обучения
Л. Н. Мунирова, Р. П. Тимофеева 234

Планирование и организация учебной работы студентов технологических специальностей по начертательной геометрии и инженерной графике
Ж. Л. Миронова, Р. П. Тимофеева 235

Дополнительное профессиональное образование для целей освоения современных технологий управления
С. В. Денисов 236

Проблема кадрового обеспечения организации технического обслуживания и ремонта электротехнического оборудования промышленных предприятий по фактическому состоянию
М. Г. Баширов, В. Н. Шикунов 238

Повышение качества образовательного процесса при подготовке специалистов для предприятий ТЭК
Э. М. Баширова 240

Особенности преподавания курса "Технологии нефтехимических производств" студентам нехимических специальностей
И. Б. Грудников 242

Опыт использования рейтинговой системы для оценки успеваемости студентов по курсу "Общая и неорганическая химия"
А. Г. Дедов, В. С. Рыбальченко, О. Г. Болдырева, Д. Т. Аллахвердиева 243

Тесты для контроля знаний в рейтинговой системе оценки успеваемости
В. С. Рыбальченко, А. Г. Дедов 245

К расчету материального баланса химических производств при дипломном проектировании
А. З. Биккулов 246

Использование химической модели при экологическом обосновании способа производства
А. З. Биккулов 247

Разработка рекомендаций по совершенствованию технологических процессов при дипломном проектировании
Н. А. Самойлов 248

Совершенствование методики преподавания курса "Инженерные методы расчета физико-химических свойств веществ"
Н. А. Самойлов 249

Самостоятельная работа при изучении курса "Количественный химический анализ"
О. Б. Чалова 250

Раскрытие тематики положений стандарта специальностей по общей химии
Л. Е. Салова, Л. Г. Сергеева 251

Сравнение успеваемости студентов, обучающихся на русском и английском языках
М. Н. Назаров, Е. М. Муфтахов, А. Р. Хафизов 252

Роль и место органических и неорганических пероксидов в курсе "Обшая химия"
М. А. Молявко, С. С. Злотский 253

Некоторые особые случаи при составлении уравнений окислительно-восстановительных реакций
М. А. Молявко 255

Изучение предмета "Химия окружающей среды"
Г. Г. Ягафарова, А. Г. Бикчентаева, А. Т. Чанышева 258

Специфика преподавания химических дисциплин для студентов специальности "Охрана окружающей среды"
Г. Г. Ягафарова, А. Г. Бикчентаева, Л. З. Рольник, А. Х. Сафаров 259

Мотивация деятельности студентов и преподавателей — важное условие повышения качества образования
Р. Р. Фасхутдинов, Л. З. Рольник, Р. А. Фасхутдинова 261

Повышение уровня остаточных знаний на занятиях химических дисциплин
Р. А. Фасхутдинова, Л. З. Рольник, Р. Р. Фасхутдинов 263

Совершенствование методов и содержание преподавания органической химии
И. А. Сагитдинов, Е. В. Тальвинский 265

Опыт организации преподавания дисциплины "Химия окружающей среды"
В. И. Сафарова, Г. Ф. Шайдуллина, Ю. Р. Абдрахимов, Ф. А. Шахова 266

Разработка системы управления сепараторами подготовки нефти на основе моделей
О. В. Кирюшин, И. Д. Ельцов 267

Роль практических и лабораторных работ в освоении студентами курса "Природа и экология Республики Башкортостан"
Т. Д. Хлебникова, Ф. А. Шахова, К. В. Чанышева..... 268

Изучение процесса биодеструкции углеводородов нефти в рамках дисциплины "Химия окружающей среды"
В. Б. Барахнина, Г. Г. Ягафарова, О. В. Кирюшин, С. В. Балакирева 269

Особенности преподавания курса "Технология переработки нефти и газа" студентам экономических специальностей
Л. В. Долматов 270

О методике преподавания дисциплины "Основы технологии нефти и газа"
Х. М. Гибадуллина 271

О дисциплине "Химия природных энергоносителей" и ее рабочей программе
Ж. Ф. Галимов 273

Изучение нейтронно-активационного анализа в научно-исследовательской работе студентов
И. Н. Михольская 275

О некоторых особенностях дипломного проектирования студентами специальности ТП
К. Г. Абдульминев 276

Организационные предпосылки интенсификации формирования качества подготовки специалистов в вузах
Н. К. Криони, О. В. Криони 277

Пути совершенствования методов преподавания физики в высших технических учебных заведениях
Э. А. Галлямова, Г. Р. Мукаева, Е. А. Кантор 278

Основные принципы целевой подготовки студентов-экологов по индивидуальным договорам
Г. Г. Ягафарова, Ф. А. Шахова, В. Б. Барахнина 280

Научно-технические проблемы топливно-энергетического комплекса 282

Современные методы организации трубопроводного строительства
Д. Ф. Мустафина, Т. Э. Нигаматзянов, Ф. М. Мустафин 282

Моделирование самотечного слива бензина из автоцистерн в подземные резервуары АЗС
А. А. Коршак, Д. С. Квицинский 284

Аккумулирующая способность газосборника постоянного объема
С. Л. Щепин 285

Особенности гидравлического расчета "горячих" трубопроводов нефтебаз
А. А. Коршак 287

Об эффективных коэффициентах совпадения операций резервуаров, соединенных ГУС
С. Л. Щепин, А. А. Коршак 289

К расчету потерь напора в зоне смешанного трения турбулентного режима
А. А. Коршак, Н. В. Морозова 290

Улавливание паров бензина при его сбросе из магистрального нефтепродуктопровода на попутные нефтебазы
А. А. Коршак, В. Ю. Дорожкин 292

Ремонт блоков лопаток соплового аппарата газовых турбин газоперекачивающих агрегатов ГТК-25И
М. К. Смыслова, Д. А. Годовский 293

Исследование оптимальных условий ведения сварочных работ на газопроводах, находящихся под давлением перекачиваемого газа
А. С. Собачкин, А. М. Габитов 295

Сравнение эффективности применения различных технологий ремонта локальных нарушений изоляционных покрытий
Р. Ж. Ахияров, А. С. Давыдова..... 296

К анализу накопления повреждаемости при нестационарных режимах перекачки нефтепродуктов
С. К. Рафиков, У. Э. Аллаяров 298

Неметаллические включения в трубных сталях
М. А. Худяков, М. Х. Муфтахов 300

Результаты исследования скорости коррозии оцинкованных и алитированных образцов стали в системах технологических водопроводов
С. Ю. Устюжанина 302

Электрохимические свойства лакокрасочных покрытий
Д. В. Красиков, Т. В. Киселева, В. В. Кравцов 305

Методика расчета механических воздействий на обсадные трубы и цементное кольцо в процессе перфорации
А. В. Самсыкин, А. В. Самсыкина 307

Новая лабораторная работа по исследованию газоизолирующей способности гелеобразующих составов на основе неорганических материалов
Д. В. Морозов, Т. Г. Кононова, Фан З 309

Восстановление герметичности крепи скважин при капитальном ремонте с использованием новых герметизирующих составов
Т. Г. Кононова, Т. Г. Морозов, Фан З 311

Оптимизация эксплуатации нагнетательных скважин при заводнении месторождений высокопарафинистых нефтей с учетом температурного фактора
М. Ф. Каримов, Р. А. Исламов 313

Химическая модификация сланцевых фенолов в процессах ограничения суффозии несвязных коллекторов и грунтов
А. Г. Латыпов 315

Регулирование эксплуатации подземных хранилищ газа с использованием неравновесных дисперсных систем
М. Ф. Каримов, А. Г. Латыпов, С. А. Хан, А. Е. Арутюнов 316

Применение лиофобных коллоидных дисперсных систем для интенсификации процессов нефтегазодобычи и строительства подземных сооружений
А. Г. Латыпов 317

Физико-химический способ регулирования аэрационного осушения грунтов
А. Г. Латыпов 318

Ускоренный способ вывода формулы электромагнитного момента асинхронной машины, используемый при чтении лекций на курсах ИПК и ДПО при УГНТУ
К. М. Фаттахов 320

Исследование качества идентификации системы пласт — скважины с помощью нейросетевого эмулятора при поиске оптимального режима
И. Н. Мымрин 323

Нейросетевой метод решения задачи статической оптимизации системы пласт — скважины с учетом требований к пластовому давлению
И. Н. Мымрин, В. А. Палагушкин 326

Социальные и технические средства совершенствования преобразователей электрической энергии
С. Г. Конесев, И. Г. Михайлов 328

Развитие и внедрение ресурсо- и энергосберегающих технологий на предприятиях ТЭК
С. Г. Конесев 330

Разработка нейросетевого алгоритма коррекции погрешностей измерительных трансформаторов тока
А. А. Сердюк, Р. А. Сабитов 332

Нейросетевой алгоритм определения места однофазного короткого замыкания линий электропередач 220 кВ
А. А. Сердюк, В. Р. Мухаматдьяров 334

Использование волновой стадии переходного процесса для определения места повреждения в сетях 6(10)кВ
В. А. Шабанов 336

Метод расчета стандартных и критических свойств углеводородов, основанный на их конституции строения
С. А. Ахметов, Н. А. Гостенова 338

Математическая модель для расчета энтропии и изобарной теплоемкости углеводородов
С. А. Ахметов, Н. А. Гостенова 339

Использование качественных методов анализа риска
В. А. Манайчева, М. Х. Хуснияров 341

Использование современных информационных технологий в решении задач проектирования нефтеперерабатывающего и нефтехимического оборудования, CALS технологии
А. В. Солодовников, Р. Р. Тляшева 342

Повышение надежности нефтезаводского оборудования
П. М. Казаков, Р. Б. Тукаева 344

Фактическое состояние конструкций этажерки под оборудование после сверхнормативной эксплуатации в неблагоприятных условиях
Л. Н. Мунирова 346

Резерв прочности конструкций открытых сооружений, эксплуатируемых в слабоагрессивной среде
Л. Н. Мунирова 347

Оценка состояния конструкций зданий и сооружений НПЗ
Л. Н. Мунирова 348

Обеспечение промышленной и пожарной безопасности в резервуарных парках с применением экспертных систем
Р. А. Байбурин 350

Обеспечение долговечности деревянных конструкций и изделий
Р. Ш. Хасанов, Р. Ф. Хуснутдинов 352

Система корпоративных платежей
П. С. Скоромный, В. А. Буренин 354

Обработка и анализ информации о мероприятиях по повышению нефтеотдачи пластов
С. А. Зац 355

Особенности внутрифирменного планирования в нефтяных компаниях
Ф. Р. Галиуллин, С. А. Зац 358

Современная проблема оценки бизнеса
А. А. Санников, М. А. Халикова 360

Реконструкция трубопроводных систем — приоритетное направление для руководителей и специалистов ТЭК и строительного комплекса
В. И. Агапчев 362

Авторский указатель 363