



УХТИНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

МАТЕРИАЛЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

(14-17 АПРЕЛЯ 2009 г.)

ЧАСТЬ II

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛОТЕХНИКА, ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.....	10
Способ ультразвуковой очистки теплообменного оборудования от внутренних отложений	
Шкулов С. А., Кошкур О. Н., Волков В. Н.	10
К вопросу прогнозирования тепловых потерь надземных нефтепроводов	
Дудникова С. Б., Волков В. Н., Бурмистрова О. Н.	15
К вопросу оценки тепловых потерь теплоизолированных нефтепроводов	
Дудникова С. Б., Волков В. Н., Попова Н.В.	18
Необходимость в совершенствовании управления качеством трубопроводного строительства	
Высоцкая Н. В.	21
Газ по правилам и без правил	
Дронова С. Г.	24
Положительные факторы использования КДО в малой теплоэнергетике	
Иванова Е. С., Шевшелева Н. Н., Янчук О. А.	26
Методы диагностирования объектов теплоэнергетического комплекса	
Иванова Е. С., Шкулов С. А., Волков В. Н.	30
Прогноз сложных тепловых режимов работы надземных нефтепроводов	
Пильник Ю. Н., Волков В. Н., Бурмистрова О. Н.	34
Оптимальный подход к управлению нестационарными тепловыми режимами нефтепроводов с путевым электроподогревом	
Пильник Ю. Н., Бурмистрова О. Н.	39
Анализ современных принципов и технологий водоподготовки для систем теплоснабжения	
Горбунов С. А., Волков В. Н.	42
Причточно-вытяжная система вентиляции с утилизацией теплоты удаляемого воздуха в жилых зданиях	
Балаева Н. А.	46
ЛЕСНЫЕ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ МАШИНЫ	49
Магнитная очистка масел	
Суранов Г.И., Канев А.Н.	49
О механизме диффузии элементов при холодном деформировании металлов	
Суранов Г.И.	52
Износ материала катода при электролитическом наводороживании	
Суранов Г.И.	58
Эксплуатационные процессы старения рукавов высокого давления	
Юсенхан В.И.	64
Альтернативные тенденции развития лесозаготовительных машин и оборудования	
Общая концепция построения структуры лесозаготовительных машин и их привода	
Дроздовский Г.П., Шоль Н.Р., Будевич Е.А.	67
К вопросу об изнашивании деталей конструкций лесного комплекса	
Чувьорова О.М., Коптяева Г.Б., Шоль Н.Р.	70
О коррозии деталей конструкций деревообрабатывающего оборудования	
Чувьорова О.М., Коптяева Г.Б., Шоль Н.Р.	73
ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВОК	76
Оптимизация параметров технологических процессов лесозаготовительного производства	
Цыгарова М.В.	76
К вопросу определения удельных затрат и производительности машины при корчевке пней вертикальным способом	

Савич В.Л., Солдатенков В. И.	79
К вопросу развития сети лесовозных дорог Республики Коми	82
Бурмистрова О. Н., Король С. А.	
Применение ГИС-технологий в лесопромышленном комплексе Республики Коми	85
Бурмистрова О. Н., Король С. А.	
К вопросу оценки экономической эффективности применения навигационных приемников для мониторинга лесовозного транспорта	88
Дудников В. Ю., Крючков С. В.	
Совершенствование работы участков разгрузки лесных бирж лесопромышленных предприятий	90
Дудников В. Ю., Коновалов М. Н.	
Затраты энергии при работе лесопильных рам, круглопильных и ленточнопильных станков	92
Коломинова М. В.	
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	95
Анализ результатов предварительного тестирования студентов по дисциплине «Информатика» в 2007-2008 учебном году	
Бойченко Л. П.	95
Использования НС для решения задач классификации и прогноза геологической интерпретации геофизических данных	
Серкова В.И.	96
Компьютерное обеспечение системы оценки качества учебного процесса по информационным дисциплинам на кафедре ПМИ УГТУ	
Смирнов Ю.Г.	100
Метод Монте-Карло при оценивании параметров регрессии в эконометрических задачах и его реализация на компьютере	
Туманова О.Н.	102
Программный комплекс для обработки данных лабораторной гамма-спектрометрии	
Смирнов Ю.Г., Шабанова Н.С.	106
Определение оптимальных режимов эксплуатации магистрального нефтепровода	
Николаева Н. А., Чернова О. В.	109
Проблемы мотивации на внедрение АИС	
Николаева Н.А.	112
Проектирование взаимодействия с внешней средой для системы обеспечения отслеживаемости при объективно-ориентированном проектировании информационных систем	
Хозяинова Т.В., Греков В.В.	115
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ	118
Простое решение задачи о распространении тепла в тонком, полубесконечном, теплоизолированном стержне	
Кудряшова О. М., Пушкин В. Н.	118
Задача о работе газокапельного химического реактора идеального вытеснения	
Математическая модель и методика её численного решения	
Пригличина В. В., Пушкин В. Н.	121
Горение одиночной частички угля	
Королев Н. С.	126
О формализованных методах реализации триггерных схем на базе комбинационной логики	
Базарова И.А.	132
АВТОМАТИКА, ЭЛЕКТРОПРИВОД И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ	135
Математическая модель процессов, протекающих на участке	

магистрального газопровода	135
Ягубов З. Х., Тетеревлева Е. В.	135
Определение координат в навигационных системах	
Чаадаев К.Е.	136
Анализ схемы системы определения координат объектов	
Чаадаев К.Е.	139
Обработка транспортируемой нефти электромагнитным полем	
Бычков Е.В.	141
Аппроксимация идеальных частотных характеристик цепи коррекции физически реализуемой передаточной функцией	
Кичигин А. А., Узлов О. В., Каганцов С. М.	144
Исследование статических и динамических характеристик преобразователей напряжения повышающего типа	
Ягубов З. Х., Кичигин А. А.	147
Проблема качества электрической энергии на компрессорной станции в связи с внедрением частотно-регулируемого электропривода насосных агрегатов	
Ягубов З. Х., Штин Д. Ю.	149
Экспериментальное измерение показателей качества электрической энергии на вводах станций группового управления насосами	
Иванов Б.А., Ягубов З.Х., Гулук Я.С.	151
Расчет и анализ потерь электроэнергии в электрических сетях (на примере производственного отделения «Центральные электрические сети»)	
Землянская А. В., Тетеревлева Е. В., Ягубов З. Х.	155
Оценка коммерческой эффективности внедрения частотно-регулируемого электропривода теплопроводных сетей компрессорных станций	
Павловская А.В., Сутина Р.И., Ягубов З.Х., Иванов Б.А.	159
Математическая модель электромагнитного канала связи в буровых телеметрических системах.	
Старцев А.Э.	163
ЭКОНОМИКА УПРАВЛЕНИЕ И ПРАВО	166
О защите конституционного права собственности	
Лагода И. В.	166
К вопросу региональных особенностей воспроизводства и государственного регулирования	
Гацалов М. М.	167
Анализ и оценка инновационного развития Республики Коми	
Осипова Н.А.	170
Основные направления защиты трудовых прав работников	
Задорожная А. А.	175
ФИНАНСЫ И КРЕДИТ	179
Роль Пенсионного фонда субъекта РФ в решении социальных задач региона (на примере Калужской области)	
Сусякова О. Н.	179
Антикризисное управление экономической устойчивостью организации посредством оптимизации активов	
Броило Е.В.	185
Сущность и значение налогового стимулирования инвестиционной деятельности предприятий	
Горбачева Е. А.	189
Причины мирового финансового кризиса	
Климочкина Н. И.	194
О деловом этикете	

Лабызнова Г. Г.	197
Формирование доходов МОГО «Ухта»	200
Назарова И. Г.	204
Реализация национального проекта «Здоровье»	
Назарова И. Г.	204
Состояние банковской системы Российской Федерации	207
Плюснина О. В.	
Социальное жилье как приоритетное направление жилищной политики	209
Соколовская Е. Н.	
Реализация приоритетных национальных проектов в Республике Коми на территории МР «Сосногорск»	213
Стромцова Н. В.	215
ФИЛОСОФИЯ, СОЦИОЛОГИЯ И ПОЛИТОЛОГИЯ	
Система понятий национализма: нация, этнос, народность	215
Огорельшева Е. В.	
Мультикультурное пространство современного города	218
Бабыкина Н. Н.	
Теория диалога М. М. Бахтина в перспективе развития организационной культуры вуза	221
Безгодов Д. Н.	
Репрезентация национально-культурной идентичности в текстах культуры	225
Мелехина М. Б.	
Жизненные приоритеты студенческой молодёжи	230
Милаева Т. В.	233
ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	
Критерии отбора учебного материала при обучении рефериованию литературы по специальности на старших курсах гуманитарных факультетов	233
Чернышов А. Г.	
Особенности учебного процесса на основе дот	235
Белякова Л. О.	
Методические возможности подкастинга в обучении иностранному языку	237
Борисова О. В.	
Использование апокопы и аферезы в разговорной речи	239
Гузенко О. Г.	
Обучение письменной речи в курсе «Иностранный язык в неязыковом вузе»	241
Ларева А. Г.	
Лингводидактика как методологическая основа при обучении иностранным языкам	244
Серебро О. А.	
Компетентностный подход в высшем профессиональном образовании	247
Сирина Е. А.	
Развитие межкультурной коммуникативной компетенции как важнейшее направление в изучении иностранного языка	249
Душенко Т. В.	
Особенности работы с текстами технической тематики	253
Енцова В. И.	
Особенности обучения немецкому языку на президентской Программе подготовки управленческих кадров	256
Карабинская Л. М.	
Словообразование как один из способов пополнения лексики	258
Ложкина Т. В.	
Активизация англо-американских идиом, фразеологических	

оборотов и устойчивых выражений на занятиях английского языка	260
Салайда Л.В.	
Интеграция филологического компонента в процесс обучения	262
профессионально ориентированному иностранному языку в техническом вузе	
Суханова В. И.	
Социокультурный компонент содержания обучения как средство	264
повышения мотивации изучения иностранных языков в техническом вузе	
Турова И.В.	
Учет культурovedческого компонента при отборе текстов для обучения	267
письменному переводу в техническом вузе	
Рыбина Е. А.	
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ	269
Применение статистики на экономическом факультете УГТУ	
Штобе К. И., Мачула И. А., Сичинава Г. А.	269
Мотивация трудовой деятельности персонала предприятия	274
Якубинская А. В., Лысенкова И. Д., Радкевич А. П.	
Особенности маркетинговой среды для промышленных предприятий	276
Берловская Е.В., Столлярчук Г.А.	
Электронная коммерция в условиях глобализации	280
Берловская Е.В., Столлярчук Г.А.	
Промышленный малый бизнес – важная альтернатива развития	
экономики Республики Коми	
Крестовских Т.С.	284
Анализ современного состояния и региональных особенностей	
машиностроения в Республике Коми	
Крестовских Т.С., Саматова Т.Б.	287
Механизм снижения налоговых платежей при осуществлении	
внешнеторговых операций	
Маркова Н. М., Воронова Ю. В.	292
Внешнезаводская стратегия государства в современных условиях	
Маркова Н. М., Печенина Л. М.	294
Строительство газопровода «Бованенково – Ухта»: транспортный аспект	
Саматова Т.Б., Мачула И.А., Штобе К.И.	297
Оценка управленческого персонала в организации	
Саматова Т.Б.	302
Амортизационная политика предприятия как составляющая системы	
воспроизводства основных фондов	
Сапрыкина Ю. А.	306
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ	309
Состояние и тенденции инновационного развития предприятий	
лесного комплекса Республики Коми	
Фокин В.А.	309
Оценка перспектив развития промышленного потенциала Республики Коми	
Витович Б. А.	312
Применение методов математической статистики в процессе	
прогнозирования экспортных цен на российский природный газ	
Мазурина Е. В.	313
Оценка влияния налогообложения на финансовые результаты буровых организаций	
Кузнецова И. В., Павловская А. В.	318
Экономическая эффективность ремонтных работ магистральных газопроводов	
за счет прогноза их остаточного эксплуатационного ресурса	
Подосёнова Н. С.	323

Оценка эффективности инновационной программы увеличения добычи в ООО «Лукойл-Коми»	325
Павловская А. В.	
Конкуренция в информационном бизнесе	330
Истомина Е. В.	
Управление денежными потоками предприятия	334
Сутина Р.И.	
Инвестиционная привлекательность лесного сектора экономики Республики Коми	
Фокин В. А.	338
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ	342
Первые шаги к формированию газоперерабатывающей промышленности на европейском Севере	
Борозинец Л. Г.	342
Образ человека и структура традиционного жилища: языковой аспект (на материале северных русских говоров)	344
Беляева О.И.	
История нефтегазовой отрасли в экспонатах Ухтинского историко-краеведческого музея	347
Булдакова Е. Г.	
В. П. Эфроимсон о природе альтруизма и эгоизма	350
Ермушкина Н. Н.	
Последователи Стефана Пермского(историко-культурологический обзор)	352
Котылев А. Ю.	
Ухтинский проект горного инженера Боклевского	357
Матвейчук А. А.	361
МАТЕМАТИКА	
Исследование справедливой стоимости и момента исполнения Американского опциона	361
Мужикова А. В.	
Использование системы «АСУ - Деканат» УГТУ для анализа закономерностей успеваемости	366
Волкова И.И., Волков А.А.	
Единый государственный экзамен – как инструмент оценки освоения школьной программы по математике, на примере студентов специальностей МЛК, МОН, ЛИ	368
Крючков С. В., Дудников В. Ю.	
Решение уравнений теплопроводности при граничных условиях второго рода методом Галеркина	370
Чупров И. Ф., Канева Е. А.	
Прогрев пласта, насыщенного нефтью аномально высокой вязкости или битумом, через одиночную вертикальную трещину	373
Чупров И. Ф., Канева Е. А.	
ПЕДАГОГИКА И МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ	
Применение ИКТ на уроках изобразительного искусства и черчения	376
Харун Н. А.	
Пути повышения интереса студентов к начертательной геометрии	379
Белкина Н. Г.	
Использование дистанционных технологий в изучении дисциплины «Начертательная геометрия»	
Дейнега С. А.	381
Контроль знаний по дисциплине «Начертательная геометрия» у студентов дистанционного обучения	

Дейнега С. А.	384
Психолого-педагогическая особенность самостоятельной работы студентов на примере изучения графических дисциплин	386
Думицкая Н. Г.	386
Новые средства обучения графическим дисциплинам	389
Думицкая Н. Г.	389
Формирующее воздействие информационных технологий в преподавании графических дисциплин у студентов технического вуза	390
Думицкая Н. Г.	390
К вопросу о содержании графических работ студентов по начертательной геометрии	393
Жукова Л. Н.	393
Особенности подготовки к единому государственному экзамену по физике	395
Лапина Л. Н.	395
Образ тени в решении задач начертательной геометрии	397
Мучулаев Ю.А.	397
СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ	400
Методы проблемного обучения на занятиях по дисциплине «Современный русский язык»	400
Тюрина А.А.	402
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	402
Информационно-коммуникационные технологии в сфере физической культуры и спорта: эвристический опыт	402
Шилов А. С.	402
Специфика когнитивных процессов детей 10-ти лет с диагнозом олигофрения	404
Гуляева Е. И., Берговина М. Л.	404
Сравнительная характеристика физического развития детей дошкольного возраста	406
Ендалова З. В., Берговина М. Л., Чиканчи М. В.	406
Сравнительная характеристика уровня физической подготовленности первокурсников УГГУ 2007, 2008 гг.	407
Круглый А. В., Демьяненко О. В., Бирюкова И. Б.	407
Профессиональная компетентность преподавателя как фактор успешного внедрения инновационных педагогических технологий	411
Некрасов П. А.	411
Влияние занятий цигун и йогой на проявление гибкости у женщин второго зрялого возраста	412
Рэйляну Р. И., Рэйляну Н. В.	412
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	416