

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
Белгородский государственный технологический  
университет им. В.Г.Шухова  
Северо-Кавказский филиал

**ЕЖЕГОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**Сборник докладов № 12**

**опыт, проблемы, перспективы  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ:**

**СТРОИТЕЛЬСТВО \* ЭКОНОМИКА \* ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ \***

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ \* ЭКОЛОГИЯ \***

**ПЕДАГОГИКА \* МИРОВОЗЗРЕНИЕ**



г. Минеральные Воды 2010

*Этот сборник мы посвящаем 65-ти летию Великой Победы нашего народа над фашистской Германией*

# **Мы помним славные победы ...**

**Над Германией в 1945**

**Над Хазарией 1045 лет назад**

**Над Китаем более 7500 лет назад**

*Мы сердечно поздравляем Вас с великим праздником – Днём Победы! В нашей памяти навсегда останется слава великих предков, отдавших свои жизни за нас, за Русь!*

## С О Д Е Р Ж А И Е

1	КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	6
<b>Раздел I. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ</b>		
<b>В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b>		
1	Середа О.А., Курбатов В.Л., Печеный Б.Г. Воздухововлекающая и пластифицирующая добавка йнкка.....	12
2	Курбатов В.Л. ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СООРУЖЕНИЯХ И КОНСТРУКЦИЯХ.....	16
3	Алейникова О.В. ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ.....	17
4	Кулясова И.С., Щеголь . ЦВЕТНОЙ АСФАЛЬТ – ДОРОЖНЫЙ МАТЕРИАЛ ХХI ВЕКА.....	19
5	Пажитнов А. В. СТРУКТУРА СЕРОБИТУМНОГО ВЯЖУЩЕГО.....	22
6	Трифоненко Н.В., Литвинова Ю.В. ОЦЕНКА И РОЛЬ ТЕПЛОЗАЩИТЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	23
7	Иванова М.С. НОВЕЙШИЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ЗИМНЕЙ СКОЛЬЗКОСТЬЮ НА МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЯХ.....	27
8	Трифоненко Н.В., Литвинова Ю.В., ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ – СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА РОССИИ.....	28
9	Кулясова И.С. ЭМУЛЬСИИ ДЛЯ ЦВЕТНЫХ ПЛАСТБЕТОНОВ.....	31
10	Шныров И.В. ОСНОВНЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ АКТИВАЦИИ ЦЕМЕНТА.....	33
11	Иванова М.С. ПУТИ УМЕНЬШЕНИЯ УЩЕРБА НАНОСИМОГО ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ МАТЕРИАЛОВ С УЛУЧШЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ.....	35
12	Дайронас М.В. КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ СМК НА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	37
13	Комарова Н.Д., Комаров М.С. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ.....	39
14	Ремизова В. М., Бондина А., Ремизов А. ДРЕВЕСНЫЕ КОМПОЗИТЫ.....	41
15	Устич А. А. СРАВНЕНИЕ ОБЫЧНОГО ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА И ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА С ТРЕУГОЛЬНЫМИ ВЫСТАПАМИ ПО ПОДОШВЕ НА ПРИМЕРЕ КОНЕЧНОЭЛЕМЕНТНЫХ МОДЕЛЕЙ.....	43
16	Литвинова Ю.В. УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ СИСТЕМА КВАРТИРНОГО ОТОГЛЕНИЯ.....	45
17	Комарова Н.Д. КВАЛИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБУЧЕНИЯ.....	47
18	Шныров И.В. ВЫЯВЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО СПОСОБА СМЕШИВАНИЯ СУХИХ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ.....	49
20	Дорошев В.Ф., Печеный Б.Г. ВЫБОР ПЛАСТИФИКАТОРОВ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОСТАРЕВШИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ.....	55
<b>Раздел II. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ</b>		58
1	Курбатов В.Л. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ КОНЦЕПЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ.....	58
2	Малых М.С., Фурсова С.А. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И ФИНАНСОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РФ СО СЛОЖНЫМ ФИНАНСОВЫМ.....	63
3	Левашов Н.В. НАЛОГ НА НЕДВИЖИМОСТЬ – РАБСТВО ДЛЯ НАРОДА.....	65
4	Чупрова И.Ю. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА.....	67
5	Курбатова С.В. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ.....	70

6	<b>Фурсова С.А., Устич Г.А.</b> ОЦЕНКА СТОИМОСТИ БИЗНЕСА В ЦЕЛЯХ АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ.....	72
7	<b>М.П. Першина.</b> ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА НА РОСТ БЕЗРАБОТИЦЫ.....	74
8	<b>Первова Н.Ю.</b> УПРАВЛЕНИЕ, ИННОВАЦИИ, ПОТРЕБИТЕЛИ: СИНТЕЗ ИННОВАЦИОННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ И МАРКЕТИНГОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	76
9	<b>Исраилян И.Л., Беляева С.В.</b> БЮДЖЕТНАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ БЮДЖЕТНЫХ ОТНОШЕНИЙ В РОССИИ.....	79
10	<b>Кара-Мурза С., Батчиков С., Глазьев С.</b> РЕФОРМЫ В СТАТИСТИКЕ – НАСЕЛЕНИЕ РОССИИ И ЕГО ЗДОРОВЬЕ .....	81
11	<b>Малых М.С.</b> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ СЕТЕВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ В УПРАВЛЕНИИ..... <b>Первова Н.Ю., Селегей Д.А.</b> СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ. ИНВЕСТИЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ.....	83
	<b>Раздел III. ПРОБЛЕМЫ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ</b>	85
1	<b>Кондраков И.М.</b> ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ РАЗВИТИЯ НАНОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	92
2	<b>Бондина А., Ремизов А.</b> НАНОТЕХНОЛОГИИ, ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ.....	103
3	<b>Тулинцев А.Е.</b> ОТКРЫТЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКИ.....	105
	<b>Раздел IV. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	110
1	<b>Любимов С.В.</b> НАСТРОЙКА НЕЧЕТКОЙ БАЗЫ ПРАВИЛ ДЛЯ АППРОКСИМАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТА .....	110
2	<b>Потёмкин В.Г., Никитин А.В.</b> СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ.....	113
4	<b>Ильин Н.М.</b> АППРОКСИМАЦИЯ ДАННЫХ НА ПРИМЕРЕ ПОСТРОЕНИЯ ПРОДОЛЬНОГО ПРОФИЛЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ.....	117
5	<b>Малых М.С.</b> ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ В УСЛОВИЯХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	121
6	<b>Любимов С.В.</b> СОСТАВЛЕНИЕ БАЗЫ НЕЧЕТКИХ ПРАВИЛ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭВОЛЮЦИОННЫХ АЛГОРИТМОВ.....	123
7	<b>Севостьянова О.Г.</b> ПРИМЕНЕНИЕ НЕЧЕТКОГО АНАЛИТИКО-ИЕРАРХИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В ПРОЦЕССЕ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ.....	126
8	<b>Любимов С.В.</b> АППРОКСИМАЦИЯ ДАННЫХ ИСПЫТАНИЯ ЦЕМЕНТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ.....	130
9	<b>Потемкин В.Г.</b> СОЗДАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПОВЕДЕНИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ В ПРОЦЕССЕ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЯ.....	138
10	<b>Улиско В.А.</b> РАЗРАБОТКА ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ.....	144
	149	
	<b>Раздел V. ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ</b>	
1	<b>Маркова Г.А., Карташова Т.</b> ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ СТОКОВ И СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ П. ИНОЗЕМЦЕВО.....	149
2	<b>Маркова Г.А., Устименко И.</b> ИЗУЧЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ П. ИНОЗЕМЦЕВО.....	151
3	<b>Маркова Г.А., Величко М., Хорошилова А.</b> СОСТАВ ВОД ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА РФ НА ПРИМЕРЕ (Г. МОСКВА, С-ПЕТЕРБУРГ, ТОЛЬЯТИ, ЖЕЛЕЗНОВОДСК).....	154

4	Гомелаури А. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ КАВКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД.....	158
5	Слюсаревская Т.Н., Слюсаревский А.В. МОЖЕМ ЛИ МЫ ИЗМЕНЯТЬ КЛИМАТ?.....	160
<b>Раздел VI. ПРОБЛЕМЫ ПЕДАГОГИКИ И СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОГО РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ</b>		163
1	Кузнецова О.В. ИННОВАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ В ЮРИДИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ.....	163
2	Кондракова С.О. ОТ САНСКРИТА ДО СОВРЕМЕННОГО РУССКОГО ЯЗЫКА.....	165
3	Быстрицкая С.М. ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ БРИТАНСКОГО И АМЕРИКАНСКОГО ВАРИАНТА АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА - ОДИН ИЗ АСПЕКТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ЛИНГВОСОЦИОКУЛЬТУРНОГО МЕТОДА ПРЕПОДАВАНИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА.....	170
4	Олейник В.В. СОЦИАЛЬНОЕ И ТВОРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО ВУЗА И ШКОЛЫ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ГРАЖДАНИНА РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА В XXI ВЕКЕ.....	175
5	Кошкин К., Танцура Н.В., Устич Н.А. ЛИЧНОСТНОЕ И КОГНИТИВНОЕ РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕКА В ИНТЕРНЕТ-ПРОСТРАНСТВЕ	178
6	Катунин Ю.И., Сухорокова А.Г. ИНФОРМАЦИЯ ПО СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОВ...	182
7	Катунин Ю.И., Сухорокова А.Г. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ СКФ БГТУ им. В.Г. ШУХОВА ЗА 2005-2009 ГОДЫ.	184
8	Лютикова Т.П. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ РОССИИ.....	186
9	Кузнецова О.В. ИСТОРИКО – ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ ЮРИДИЧЕСКИХ ФАКУЛЬТЕТОВ ПРИ ПЕРВЫХ УНИВЕРСИТЕТАХ В РОССИИ.....	189
10	Серебренникова А.В., Берестова И. В. ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА СТУДЕНТОВ-ПСИХОЛОГОВ ЗА ПЕРВЫЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ.....	194
11	Кандаурова Т.С., Таболова Э. С. СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ПОДРОСТКОВОЙ НАРКОМАНИИ.	196
<b>Раздел VII. НАСЛЕДИЕ И ПРОБЛЕМЫ МИРОВОЗЗРЕНИЯ</b>		199
1	Левашов Н.В. ЗВЁЗДНАЯ ИМПЕРИЯ БЕЛОЙ РАСЫ.....	199
2	Устич А.А., Устич Г.А., Устич Н.А., ПРИНЦИПЫ ИСТОРИЧЕСКОГО И МЕТОДОЛОГИЧЕСКОГО РАССМОТРЕНИЯ: ОСОБЕННОСТИ МЕТОДОЛОГИИ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК И МЕТОДОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....	220
Рефераты.....		229
Авторский указатель.....		238
Организации, участники конференции .....		238