

УДК 621+661+332+304.4  
ББК 34.7+35+65.9(2Рос...)+71.0

*Печатается по решению Ученого совета Бугульминского филиала  
ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский  
технологический университет»*

Интеллектуальный потенциал XXI века : степени познания: материалы III Региональной студенческой научно-практической конференции / М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2013. – 88 с.  
ISBN 978-5-7882-1448-1

Представлены материалы III Региональной студенческой научно-практической конференции, проходившей в Бугульминском филиале ФГБОУ ВПО «КНИТУ» 25 апреля 2012 г., по следующим направлениям: социально-экономические аспекты регионального развития; современное общество: социальные, этнические, правовые, культурологические и философские проблемы; интеллектуальные системы и управление информационными ресурсами; современные технологии машиностроения; разработка высокоэффективных технологий в химии и нефтехимии; проблемы дизайна и проектирования современной одежды; применение современных технологий в пищевой промышленности.

**Редакционная коллегия:**

директор Бугульминского филиала КНИТУ проф. *Т.В. Бурдикова*  
канд. техн. наук, доц. кафедры ХТОМ *М.И. Старшов*  
канд. техн. наук *И.А. Мутугуллина*  
канд. экон. наук *И.В. Галанцева*  
канд. ист. наук *А.Х. Мухаметдинова*

ISBN 978-5-7882-1448-1

© Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, 2013  
© Бугульминский филиал КНИТУ, 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕКЦИЯ № 1. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

1. Капитонова О.Н., Мутугуллина И.А. Система подготовки жидких топлив (СПЖТ) «Браво».....6
2. Лесин А.К., Мутугуллина И.А. Применение системы Геллера на современных предприятиях.....8
3. Маннанова А.Ф., Гараев И.Г. Прогнозирование отказов металлопластмассовых промышленных трубопроводов.....11
4. Паранина О.Ю. Математическая модель холодильной машины с воздухоохладителем.....12
5. Шагиева А.К., Мустафин Т.Н. Расчет воздухоохладителя с кипением углекислоты.....13

### СЕКЦИЯ № 2. РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ХИМИИ И НЕФТЕХИМИИ

1. Белова Н.А., Старшов М.И. Шухов – корифей русской инженерии.....16
2. Бикчурина А.Р., Сташов М.И. Углеводороды в военном деле.....18
3. Закирзянова Д., Бурдикова Т.В. Порошковая металлургия. Модифицированные металлические порошки в композитных материалах.....19
4. Зиннатуллин А., Бурдикова Т.В. Разработка метода модификации металлических порошков и материалов на их основе высокочастотной плазмой пониженного давления.....20
5. Каримова В.М., Лощакова Э.У. Коррозия сварных швов.....21
6. Левашко Л.И. Производство теплоизоляционного материала из древесных отходов и пенополиуретана.....23
7. Мирсаяпова Г.Л., Старшов М.И. Перспективы альтернативных методов добычи природных битумов и комплексного использования битумоносных пород Республики Татарстан.....26
8. Михайлова В.К., Мутугуллина И.А. Преимущества использования водотопливных эмульсий.....26
9. Саттарова З.Г., Исмагилова Л.М. Переработка древесных отходов в синтез-газ.....29
10. Снигерева А.А., Яртиева А.Ф., Эффективные технологии увеличения сырьевой базы в химии и нефтехимии.....31
11. Снигерева А.А., Яртиева А.Ф., Природные битумы – источник уникального сырья.....34
12. Хайруллина Э.Р., Степнов В.В. Способ получения высокоэффективного теплоизоляционного материала на основе органического наполнителя и полимерных компонентов.....38
13. Хисаметдинова А.М. Инновационные технологии нефтеперерабатывающей промышленности.....38

### СЕКЦИЯ 3. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

1. Булатова Л.Н., Ахмедзянова Ф.К., Теория длинных волн или, что ждет нас в ближайшие 10-15 лет. Исследования Н.Д. Кондратьева о циклическом развитии экономики.....41
2. Галеева А.С., Галанцева И.В. Осуществление финансового контроля в Республике Татарстан.....43
3. Зиянгирова Л.А., Галеева А.С., Галанцева И.В. Теневая экономика: исторический аспект.....44
4. Мавляк А.Н., Бочарова М.Е. «Бережливое производство» – самый короткий путь к инновациям с минимальными инвестициями.....45
5. Мальцев Д.А., Галанцева И.В. Взаимоотношения государства и гражданского общества. Гражданское общество в России: проблемы развития.....47
6. Хасанова Д.М., Галанцева И.В. Инвестирование в инновации в рамках государственно-частного партнерства.....48
7. Чернышева Д.О., Галанцева И.В. Актуальные проблемы пенсионной реформы в РФ.....49
8. Шимарин Ю.Г. Разработка мер по повышению качества запасных частей автомобилей и снижению их стоимости.....50
9. Яковлева В.Р. Исследование и разработка модели современного специалиста по профессии «повар, кондитер».....51

# **СЕКЦИЯ №4. СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО: СОЦИАЛЬНЫЕ, ЭТНИЧЕСКИЕ, ПРАВОВЫЕ, КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ**

1. Буравова Т.С., Жукова К.С., Жакупова М.Г. Адаптация пожилых людей в современном обществе.....	53
2. Васина Е.В. Проблема волонтерского движения в России.....	54
3. Губайдуллин М.Р., Стройкин И., Мухаметдинова А.Х. Хакеры как дезинтеграторы и конструкторы виртуальной реальности.....	54
4. Журавлева М.М., Гибадуллина Э.М. Влияние компьютерных игр на человека как социальная проблема.....	57
5. Капитонова О. В., Мухаметдинова А.Х. Рычков П.И.: ученый и предприниматель.....	58
6. Клосовский Д.А. Природа таланта и гениальности.....	59
7. Кондратюк Г.В., Мухаметдинова А.Х. Джеффри Хоскинг: взгляд запада на Россию.....	62
8. Краснова С.В. Геронтология.....	64
9. Лосев В.Ю., Гибадуллина Э.М. Военное искусство феодальной Японии.....	65
10. Маннанова А.К., Мухаметдинова А.Х. В.И. Курашов: философия любви и счастья.....	67
11. Марданшина А.Л., Владимирова Н.А. Использование национально-регионального компонента в вузе.....	69
12. Мустаева С.С., Минкина Р.Ф. Гражданский брак как индикатор дисфункциональности института семьи в современной России.....	70
13. Первов Д.Н., Мухаметдинова А.Х. Фрэнсис Фукуяма: либеральная демократия и будущее человечества.....	73
14. Петрова А.В., Владимирова Н.А. Этапы эволюции костюма.....	75
15. Сагитов И.М., Махаметдинова А.Х. Столыпин П.А.: реформаторские замыслы и их судьба.....	77
16. Фаизов Р.Р. Исследование проблемы возникновения и развития низших слоев общества.....	81
17. Хисаметдинова А.М. История становления села Спасское Бугульминского района РТ.....	82
18. Шакирова З.Р., Мухаметдинова А.Х. «Н.Бердяев: историческая судьба России».....	84
19. Яруллина Е.Г., Коваленко К.Р., Жакупова М.Г. Подверженность молодежи привычкам.....	86
20. Яхина Г.А., Бурганова Н.А. Воспитание гражданско-правовой культуры учащихся в системе общеповеденческих дисциплин.....	86