

Всероссийский конкурс научных, образовательных и инновационных проектов студенческих научных обществ : сборник аннотаций научных работ финалистов конкурса. Ч. I / М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2012. – 72 с.

ISBN 978-5-7882-1283-8

Содержание сборника отражает основные результаты исследований аспирантов и молодых ученых в рамках научных, образовательных и инновационных проектов.

Подготовлен к печати при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках гос. контракта № 12.741.11.0065 от 4 мая 2012 г.

Ответственные редакторы: канд. хим. наук, доц. *В.Ф. Шкодич*
 канд. техн. наук, доц. *С.В. Наумов*

Материалы сборника печатаются в авторской редакции.

ISBN 978-5-7882-1283-8

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

1.1 ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	4
ПОЛУЧЕНИЕ ГРАНУЛИРОВАННОГО ЛТА ЦЕОЛИТА ИЗ МЕТАКАОЛИНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ МЕХАНОХИМИИ <i>Жидкова Анна Борисовна</i>	<i>4</i>
ПОЛИСУЛЬФИДНЫЙ АНТИОКСИДАНТ ДЛЯ ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ 2,6-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛФЕНОЛА <i>Карасева Юлия Сергеевна.....</i>	<i>5</i>
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ОГНЕТУШАЩИХ ПОРОШКОВЫХ СОСТАВОВ НА ОСНОВЕ ФОСФАТОВ АММОНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ <i>Лапшин Дмитрий Николаевич.....</i>	<i>6</i>
КОНВЕРСИЯ СВЕРХТЯЖЕЛОЙ НЕФТИ В СРЕДЕ ВОДЯНОГО ПАРА В ПРИСУТСТВИИ КАТАЛИЗАТОРА ОКСИДА ЖЕЛЕЗА <i>Абдрафикова Ильмира Маратовна.....</i>	<i>8</i>
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В $Pb(Zr_xTi_{1-x})O_3$ ПЛЕНКАХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ <i>Водопьянов Вениамин Александрович, Борисов Александр Александрович.....</i>	<i>10</i>
СИНТЕЗ ЗАМЕЩЕННЫХ ГЕМ.-ДИХЛОРЦИКЛОПРОПАНОВ <i>Вильданова Земфира Рифатовна.....</i>	<i>11</i>
ПОЛИМЕРНО-БИТУМНЫЕ ВЯЖУЩИЕ – ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ ОСНОВА ДЛЯ АСФАЛЬТА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ <i>Угапьев Александр Анатольевич, Ханина Ирина Валерьевна, Горохов Александр Павлович, Спешников Евгений Григорьевич, Дошлов Иван Олегович, Саливон Сергей Валерьевич, Китонов Герман, Яшкин Василий Алексеевич, Звонарева Татьяна Андреевна, Бахматов Михаил Леонидович, Дегтярева Ксения Юрьевна, Рудых Екатерина Николаевна.....</i>	<i>12</i>

РАЗРАБОТКА СПОСОБА И АППАРАТОВ ДЛЯ ИТЕНСИФИКАЦИИ ПРОЦЕССА АБСОРБЦИИ АММИАКА АЗОТНОЙ КИСЛОТОЙ С РЕШЕНИЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ *Сахаров Илья Юрьевич* 13

1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ..... 14

ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ПРОФИЛЬНЫХ ВАЛОВ ПОСРЕДСТВОМ ПЛАНЕТАРНОГО МЕХАНИЗМА *Разумов Михаил Сергеевич*..... 14

ТЕХНОЛОГИЯ СУЛЬФИДА ПОЛИСИЛИКАТА ЖЕЛЕЗА И МЕТЕРИАЛОВ НА ЕГО ОСНОВЕ ИЗ СЕРЫ И АМОРФНОГО ДИОКСИДА КРЕМНИЯ *Бараева Линара Рифатовна, Евдокимов Илья Владимирович* 15

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ И РОБОТОТЕХНИКИ *Колюбин С.А., Зименко К.А., Боргуль А.С., Маргун А.А., Феськов А.Д., Власов С.М., Краснов А.Ю.* 16

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕНООБРАЗУЮЩИХ И ЭМУЛЬГИРУЮЩИХ СВОЙСТВ РЖАНОЙ МУКИ *Новицкая Елена Александровна*..... 18

ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА И УЛУЧШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, ПО СРЕДСТВАМ ВВЕДЕНИЯ В ЗОНУ СВАРКИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ-МОДИФИКАТОРОВ *Кузнецов Максим Александрович* 19

СТОХАСТИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ ДИНАМИЧЕСКОЙ ОСТРОТЫ ЗРЕНИЯ *Ротц Юлия Андреевна, Калапышина Ирина Ивановна, Новоселова Ольга Геннадьевна*..... 20

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАБОТЫ РОТАЦИОННОГО КУЛЬТИВАТОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРИСТВОЛЬНЫХ ПОЛОС САДА *Коновалов Владимир Иванович*..... 22

ПРОГРЕССИВНЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОТЯЖНОГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ГРАННЫХ ОТВЕРСТИЙ <i>Сидорова Виктория Викторовна</i>	23
1.3 СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ	244
БОЛЬШЕ, ЧЕМ ВРАГ: <u>ОБРАЗЫ</u> ТЮРКОЯЗЫЧНЫХ КОЧЕВНИКОВ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ В ВИЗАНТИЙСКИХ ИСТОЧНИКАХ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XI — НАЧАЛА XIII вв. <i>Козлов Сергей Александрович</i>	24
ИССЛЕДОВАНИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СОЗДАНИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, УЧРЕЖДАЕМЫХ ПРИ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ <i>Коновалов Павел Владимирович</i>	26
ОБЩЕСТВЕННО-ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА СУБЪЕКТ- АВТОРИТЕТ КАК ОСЬ ОТЧУЖДЕНИЯ В ОБЩЕСТВЕ ВИРТУАЛЬНОГО КАПИТАЛИЗМА <i>Гедзь Кирилл Николаевич</i>	27
КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ <i>Проколов Илья Вячеславович</i>	28
ПРИНЦИПЫ СОЦИАЛЬНО ЭФФЕКТИВНОЙ ПОЛИТИКИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В МАСШТАБАХ РФ <i>Зинько Даниил Викторович</i>	29
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕХАНИЗМА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ЛИЧНОСТИ НЕИЗВЕСТНОГО ПРЕСТУПНИКА В ОКРУЖАЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ <i>Малыхина Наталья Ивановна</i>	30
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ СТУДЕНТА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА НА БАЗЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА ТРУДА <i>Семенов Сергей Олегович</i>	31

1.4 НАУКИ О ЗЕМЛЕ И ЭКОЛОГИЯ.....	33
ТЕХНОЛОГИЯ СОВМЕЩНОГО РЕЦИКЛИНГА ПОЛИМЕРНЫХ И МИНЕРАЛЬНЫХ ОТХОДОВ ПРИ СОЗДАНИИ СОВРЕМЕННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПОЗИТОВ <i>Бурдонов Александр Евгеньевич, Барахтенко Вячеслав Валерьевич</i>	33
ИЗУЧЕНИЕ ФОСФОГИПСА В КАЧЕСТВЕ КАЛЬЦИЕВОГО УДОБРЕНИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР <i>Данюкова Оксана Владимировна</i>	34
1.5 БИОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ.....	35
ПОЛУЧЕНИЕ ТОПЛИВНОГО БИОЭТАНОЛА С ПОМОЩЬЮ ИММОБИЛИЗОВАННЫХ КЛЕТОК <i>ZYMONAS MOBILIS</i> <i>Алескерова Лейла Эльшадовна</i>	35
2.1 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ИННОВАТИКА.....	38
СОЗДАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ МЕТАПОИСКОВОЙ СИСТЕМЫ «ПРАВОВАЯ РОССИЯ» <i>Ганин Егор Александрович, Ахметова Алиса Айратовна</i>	38
СИСТЕМА ТРАНСФЕРА ЗНАНИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА <i>Писаренко Константин Эдуардович ..</i>	39
2.3 ИННОВАЦИОННЫЕ НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ	40
РАЗРАБОТКА И АППАРАТУРНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ СИГНАЛИЗАТОРА РОЕНИЯ ПЧЕЛ <i>Ильясов Фардин Касаинович</i>	40
МОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ И КОРРЕКЦИИ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ <i>Тычков Александр Юрьевич</i>	41
РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЕНСАЦИОННОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЛИНЕЙНЫХ УСКОРЕНИЙ <i>Шалимов Андрей Сергеевич, Тимошенков Сергей Петрович, Коробова Наталья Егоровна</i>	42

ИННОВАЦИОННЫЕ НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССЫ ПРИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ СХЕМ «РУДНИК –
ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА» (НА ПРИМЕРЕ ОАО «ЛЕБЕДИНСКИЙ
ГОК») *Фадина Анастасия Викторовна*..... 43

3.1 ПЕДАГОГИЧЕСКИ НАУКИ 46

ГОТОВНОСТЬ К ФАНДРАЙЗИНГУ КАК КОМПОНЕНТ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ БУДУЩЕГО
ПРЕПОДАВАТЕЛЯ *Дуисеева Алина Романовна* 46

ПОВЫШЕНИЕ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ СТУДЕНТОВ
НЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ *Валинуров Тимур Раисович,
Рочева Мария Александровна, Гусева Анастасия Андреевна, Дубов Дмитрий
Александрович, Смирнова Елена Владимировна* 47

ДНЕВНИК «КРЕАТИВНОГО» КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ
КРЕАТИВНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ ВУЗА В НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ *Шумовская Альфия Гамировна*..... 48

ИНТЕРАКТИВНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС «ИТ –
ЛЕКСИКА ДЛЯ ВСЕХ» *Ансимова Полина Георгиевна* 49

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ЗДОРОВАЯ И
СЧАСТЛИВАЯ» *Паклёва Марина Васильевна*..... 49

БЛИЦ-ИГРЫ, ИЛИ КАК СДЕЛАТЬ УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС
ИНТЕРЕСНЫМ *Евплова Екатерина Викторовна* 50

ФОРМИРОВАНИЕ КОММУНИКАТИВНО-ТОЛЕРАНТНЫХ УМЕНИЙ
МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ *Перфильева Лидия Павловна* 51

РАЗРАБОТКА E-LEARNING КУРСА ПО РАЗВИТИЮ ДИЗАЙН-
МЫШЛЕНИЯ И НАВЫКОВ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НАУКОЁМКИХ
РАЗРАБОТОК *Сажин Антон Юрьевич* 52

ПРОЕКТ ДЛЯ ПЕРВОЙ МЛАДШЕЙ ГРУППЫ ДЕТСКОГО САДА «БУДЬ

ЗДОРОВ, МАЛЫШ» <i>Емельянова Надежда Сергеевна</i>	53
ПОДДЕРЖКА ВОЛОНТЕРСКИХ ИНИЦИАТИВ СТУДЕНТОВ «ОБЪЕКТ ВНИМАНИЯ» <i>Попова Кристина Геннадиевна, Кривенцова Юлия Владимировна, Балабанова Анна Сергеевна, Парамонова Алина Андреевна, Попов Андрей Николаевич, Кученкова Дарья Владимировна, Рожков Дмитрий Сергеевич</i> ..	54
ФОРМИРОВАНИЕ ВИЗУАЛЬНОГО СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ВООБРАЖЕНИЯ ПО СРЕДСТВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ <i>Маисеева Елизавета Владимировна</i>	56
ДНЕВНИК «КРЕАТИВНОГО» КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ КРЕАТИВНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ ВУЗА В НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ <i>Шумовская Альфия Гамировна</i>	57
3.3 ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ..	58
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ОЛИМПИАДЫ ПО КРИМИНАЛИСТИКЕ В ВУЗЕ <i>Малыхина Наталья Ивановна</i>	58
ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СНО КАК РЕАЛИЗАЦИЯ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА У СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ВУЗА <i>Фёдорова Оксана Александровна</i>	59
3.4 РАБОТА СО ШКОЛЬНИКАМИ	61
АГИТБРИГАДА «БИЭМ» (БИОЛОГИЯ, ИНФОРМАТИКА, ЭКОНОМИКА, ЭКОЛОГИЯ, МАТЕМАТИКА) <i>Гопанчук Ирина Александровна</i>	61
КУЛЬТУРНО – ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «МАЛАЯ РОДИНА» <i>Попов Евгений Викторович</i>	62