

**Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет**



Вклад молодежной науки в реализацию Стратегии «Казахстан-2050»

**Тезисы докладов
Республиканской студенческой
научной конференции**

(14-15 апреля 2016 г.)

Часть 1

Караганда 2016

УДК 378.184 (574)
ББК 74.04 (5 Каз)
В56

Вклад молодежной науки в реализацию стратегии «Казахстан-2050»:
тезисы докладов Республиканской студенческой научной конференции (14-15
апреля 2016 г.). В 3-х ч. Ч.1 / Министерство образования и науки РК;
Карагандинский государственный технический университет. - Караганда: Изд-во
КарГТУ, 2016. – 377 с.

ISBN 978-601-315-087-1

Редакционная коллегия

- Газалиев А.М.** – ректор КарГТУ, академик НАН РК (председатель)
Исагулов А.З. – первый проректор КарГТУ, д.т.н., профессор
(зам. председателя)
Моисеев В.С. – главный эксперт ДН КарГТУ (отв. секретарь)
Муравьев О.П. – директор ДН КарГТУ, к.т.н., доцент
Ожигин С.Г. – декан ГФ КарГТУ, д.т.н., доцент
Ерахтина И.И. – декан МФ КарГТУ, к.п.н., доцент
Таранов А.В. – декан АСФ КарГТУ, к.т.н., доцент
Томилова Н.И. – декан ФИТ КарГТУ, к.т.н., доцент
Давлетбаева Н.Б. – декан ФИЭМ КарГТУ, к.э.н., доцент
Булатбаев Ф.Н. – декан ФЭТ КарГТУ, к.т.н., ст. преп.
Жолдыбаева Г.С. – декан ТДФ КарГТУ, к.т.н., ст. преп.

ISBN 978-601-315-087-1

© Карагандинский государственный
технический университет, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Акпанбаев Т.К. Исследование контроллера управления инвертора на основе широтно-импульсной модуляции при подключении возобновляемых источников энергии.....	4
Алтайбаев Т.Е., Погонин В.О. Определение величин зависимости параметра затрат на аварийный ремонт котла от среднего времени аварийного простоя турбинного оборудования Карагандинской ТЭЦ-1.....	6
Амантай Ж.Е. Анализ влияния системы регенеративного подогрева питательной воды (РППВ) на эффективность работы турбоустановок.....	8
Амиркулова А.Н., Абатова А.А. Бүгінгі таңдағы энергия үнемділігі	10
Аркабаев Н.Б., Жумекенов Б.Р. Методы энергосбережения электроприводов ленточных конвейеров.....	11
Бедрицкая Л.В., Слюсаренко А.В. Контроль за случайным процессом эксплуатации оборудования тепловых электростанций.....	13
Бейбітова Е.Б. Қазақстанның халықаралық көрмелерге қатысу тарихы мен ЕХРО-2017 «Болашақ энергиясы».....	15
Братков В.В. Анализ характеристик солнечных концентраторов.....	17
Әріпбай А.С. ҚарМТУ-де күн энергиясын пайдалану жобасы және оны ОҚО Қазықұрт ауданында қолдану мүмкіндігі жөнінде.....	19
Жақан Д.Б. Аз жел жылдамдығында электр энергиясын алу және микро жел қозғалтқышының тәжірибелік үлгісін жасау.....	21
Кинаятов М., Сабденов Н. Применение возобновляемых источников энергии для подготовки кадров по специальности «Электроэнергетика».....	23
Куракбаев Д.К. Сутөкпе қондырғыларының энергия тиімділігін жетілдіру.....	25
Линьков Н.О., Шакенов Ж.Ж. Состояние энергосбережения Казахстана в ЖКХ.....	27
Мәдіхан А.А., Тауық Н.Н. Күн энергиясын қолданудың мүмкіндіктері..	29
Маликов Н.М. ИК-датчик присутствия для экономии электроэнергии.....	31
Манатов Д.К., Абиляжанова Ф.Б. Классификация газовых систем.....	33
Мансурова А.Е. Локальная система диагностики элементов конструкции опор ВЛЭП.....	35
Махметов Т.Т., Жакеш А.А. Перспективы использования альтернативных источников энергии в РК.....	37

Оразалиева М.Е. Обзор вопросов внедрения теплоэнергетического оборудования на основе использования ВИЭ в РК.....	39
Сабитова С.Б. Исследование перспектив применения тепловых насосов на территории Республики Казахстан.....	41
Садвакасова М.К., Жунусова А.К. Солнечная электростанция с использованием наукоемких технологий для сферы «Зеленой энергетики».....	43
Салимов Р.К. Энергоэффективный и экологически чистый источник света.....	45
Сейсембекова Д.К. Снижение энергопотребления методами энергоэффективного строительства.....	47
Таран Н.Ю., Хамзин Н.М. Система технической диагностики для объективного определения технического состояния оборудования электротехнических комплексов.....	49
Таукел А.С. Энергосбережение и энергоэффективность: реализация в дипломном проектировании.....	51
Токарев Д.А. Внедрение принципов энергосбережения и энергоэффективности в дипломные проекты (работы) студентов энергетиков.....	53
Усеинова С.К., Бек А.Е., Бекишева А.Х. Применение мини-ТЭЦ на основе использования двигателя Р. Стирлинга.....	55
Церр А.А., Козыкенова Б.Ж. Кавитационные гидронагреватели.....	57
Шакерханова А.З. Мұнара типтес күн электр станциялары жөнінде не білеміз.....	59
Шафеев Д.Е., Сурудин Д.В. Чистота - наше будущее: самые яркие примеры использования возобновляемой энергии.....	61
Шыныбеков Е.О. Энергия үнемдеу және энергия тиімділігі.....	63

СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Абильдина А.Д. Необходимость информационных технологий в сфере образования.....	66
Абишева Д.К. Ақпараттық технологиялардың өміріміздегі әсері.....	68
Айткали Н.С. Логическое мышление человека и его способность к познанию.....	70
Алимбаев С. Optimization of transport through the system of mass servicing..	72
Аманбаев Е.С. Ортақ эмиттерлі желілік телевизиондық күшейткіштің желілендірілген жиіліктік сипаттамасын модельдеу.....	74
Асылбекова Э.К., Тен Э.А. Развитие информационно-коммуникационных технологий в Казахстане.....	76

Ахметова А.Р. Основные тенденции развития телекоммуникационных систем.....	78
Ахметова А.Т. ІС:Управление по КРІ с управленческой системой.....	80
Ашимова Д.Е. Аспекты увеличения объемов финансирования научных исследований в вузе.....	82
Бейсенбекова Ф.К., Еркен А. Информационные системы и технологии в управлении образовательным процессом.....	84
Бейсенбекова Ф.К., Леонтьева Т.Н. Сохранность конфиденциальности данных в глобальной паутине.....	86
Бейсетаев Д.Б. Концептуальные основы построения образовательного портала университета.....	88
Вайгандт А.И. Использование параллельных вычислений для анализа криптоалгоритмов.....	90
Геккель Е.И. Обучающее игровое мобильное приложение для подготовки абитуриентов к ЕНТ.....	92
Георгадзе Л.А. Test Driven Development.....	94
Георгадзе Л.А. Agile Software Development.....	95
Еркен А., Леонтьева Т.Н. Социальная инженерия, или как себя обезопасить.....	96
Жакиш М.Д., Кабыл Е.Е. Исследование асимметричного шифрования на примере криптосистемы Рабина.....	98
Жалпыбаева Б.Н., Айткалиев Е.С. Криптография.....	100
Жанкоразова Н.Н. Выбор оптимального языка программирования.....	102
Жунусова Ж.Ж., Каипов Б.Ш. Современные информационные технологии.....	104
Зейнолла А.Н., Муздыбаева А.Т. Современные информационные технологии в управлении предприятием.....	106
Кабылова Д.А. Особенности тестирования мобильных приложений.....	108
Кадирова Д.Т., Ермек А.Н. Мобильді қосымшалар Қазақстанда және олардың алатын орны.....	109
Калкабаева А.Ж. Новые формы обучения в информационно-коммуникационной среде технологического образования.....	111
Калыкова А.Н., Еслямов А.М. Использование информационных технологий на уроках русского языка.....	113
Каримова А.Н. Информационные технологии в образовании.....	115
Кисина М.К. Есептеу желісіндегі трафикті басқаруға бағытталған мәселелер.....	117
Кожанов М.Г., Сагатбекова Д.Е. Принцип адаптивной маршрутизации... ..	119
Конурбаева К.Ж., Билялова А.Б. Қазіргі заманғы ақпарат теориясы және оның қолданылуы.....	121

Кубигенова А.Т. Разработка автоматизированного проекта в сфере интернет-бизнеса в условиях экономической нестабильности.....	123
Кудиновская К.Е. Повышение качества учебного процесса за счет обеспечения безопасности информационной инфраструктуры учебного процесса.....	125
Кудиновская К.Е. Интеллектуальная система контроля знаний – новый подход к автоматизации тестирования.....	127
Курмангалиева А.Н., Кабзитова А.Б. GPSS-те көпшілікке қызмет көрсетуге имитациялық модель жасау.....	129
Қабзитова А.Б., Курмангалиева А.Н. Жылжымайтын мүлікті бағалаудың ақпараттық жүйесін жасау.....	131
Макашова Е.Ш., Хасен Д.С. Программирование и его роль в современной жизни.....	133
Макина Г.У. Корпоративтік жүйелердің өзара байланысу әдістері және құралдары.....	135
Марушка А.А. Сериализация и десериализация объектов с помощью библиотеки «Jackson».....	137
Матиева В.Р. Написание почтового модуля с помощью технологий Spring Mail и Thymeleaf.....	139
Муратова А.К. Оценка уровня высокочастотного излучения сантиметрового диапазона систем сотовой связи.....	141
Мырзагалы Н.С. Информационные технологии банковской деятельности в Казахстане.....	143
Нургысанова И.Е., Серикова Г.К. Особенности проведения мониторинга при возведении сооружения «Дворец Единоборств».....	144
Нуржанов А.Б., Ботпаев Д.Н. Построение цифровой модели местности по стереопаре космических снимков.....	146
Нурланқызы А., Шарашкина Ю.Н. Электронно - цифровая подпись	148
Нурпейсова А.У. Бизнес-үрдістердің жүйелік үлгілерінен ақпаратты көрсету әдістері.....	150
Нұркүл Е.Ә. Adobe photoshop графикалық редакторын оқыту.....	152
Нұрмұхан А.О., Даукенов Ф.Т. Заманауи ақпарат жүйесі және оның қолданылуы.....	154
Оспан Д.Е., Сейсебаева А.Д. Ағылшын тілін үйретуде компьютерлік техниканың тиімділігі.....	155
Руткевич Я.В. Методы измерения слабых магнитных полей.....	157
Сагатбекова Д.Е., Кожанов М.Г. Преимущество автоматизированных информационных систем.....	159

Сейтжанова А.Ж. Моделирование технологических процессов: методы и опыт.....	161
Смаилов Е.М., Кадарменова А.Б. Современная теория информации и ее применение.....	163
Смирнов Л. Построение параметрических 3D моделей с использованием технологии визуального проектирования.....	165
Сницарь Л.Р. Автоматизированные информационные системы.....	167
Спиридопуло Ю.П. Сборщик проектов Gradle.....	169
Тайгараева М.К. Возможности современных информационных технологий.....	171
Толымбекова Г.С. Автоматизированная информационная система как инструмент службы управления персоналом предприятия.....	173
Турарбек К.С., Жумагалиева М.К. Современные информационные технологии в бизнесе.....	175
Хон Ю.А., Гева М.Ю. Информация и современное ее применение.....	177
Шайхудинова Б.А. Компьютерная графика как средство формирования профессиональных компетенций.....	179

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

Алиакпаров С.Е. Организация структуры управления сетью АО «Казактелеком».....	182
Алибеков У., Кауанов А. Тенденции и перспективы современных средств автоматизации вождения.....	184
Амирбек А.Е., Жаксыбеков С.Ж. Разработка блока управления ПАК «Шарик в трубе» Schneider Electric.....	185
Аникин К.А., Копылов А.С. ПАК Robo-PICA как объект управления ПЛК в учебном процессе.....	187
Аркабаев Н.Б. Модернизация электроприводов конвейерных линий в обогатительном комбинате.....	189
Ахметова А.С., Махмутова С.М. Разработка и модернизация автоматизированной системы учета электроэнергии.....	191
Ахмолдаева Г.Р. Анализ влияющих факторов на метрологические характеристики приборов неразрушающего контроля железобетонных изделий.....	193
Бабаева М.Ю. Перспективные направления развития силовой преобразовательной техники.....	195
Бабаева М.Ю. Применение современного программно-аппаратного комплекса Robo-PICA в учебном процессе.....	197
Бабаш Е.С. Программное обеспечение для автоматического измерения координат цветности источников света.....	199

Башкирцева О.О. Автоматическая система технического учета нефтепродуктов на нефтебазе «Актас».....	201
Бегалиев А.С. Обоснование пи-регулятора для управления температуры воды в динамической топке котла.....	203
Бекежан А.Т. Заманауи логистикалық технологиялар.....	205
Гановский А.В., Старцев Н.А. Разработка стенда «Средства промышленной автоматизации фирмы Siemens».....	207
Голубева М.С. «Выбор типа электропривода и разработка системы управления робота «Манипулятор-Трипод».....	209
Денисов А.Ю. Модернизация системы управления и электропривода шламовых насосов гидроциклонов обогатительной фабрики.....	211
Джаксалыков А.Н., Ермолин Р.В. Разработка нечеткой системы управления мехатронным приводным модулем.....	213
Ешназарова А.А. Автоматизация управления академической мобильностью в Республике Казахстан.....	215
Жолдыбаева Н.М. Выбор оптимальной системы парораспределения для паровых турбин.....	217
Закирова Д.К. Вихретоковый контроль стальных труб в процессе производства.....	219
Игнатъев В.С. Разработка жидкостного перестраиваемого лазера с накачкой на полупроводниках для использования в составе спектрометра.....	221
Исмагулова А.К., Ахмет Г.С. Автоматизированная система управления магистральным конвейером.....	223
Кадрина А.М. «Эллипстік омбилика» түріндегі басқару жүйесін құру....	225
Каспакон С.Б. Разработка автоматической системы управления биогазовой установкой.....	227
Котов М.К., Гуценская О.С. Конструктор LEGO MINDSTORMS EV3 как основа для изучения робототехники и принципов автоматического регулирования.....	229
Мироненко Д.Н. Модернизация учебных стендов Fisher Technic.....	231
Оразгалеева Г.Д. Рекомендации по организации учета активной электроэнергии в энергопроизводящих организациях.....	233
Педанова Е.К. Разработка конструкции и микропроцессорной системы управления роботом «Манипулятор-трипод».....	235
Роговой М.С., Аниськина Ю.Н. Создание учебного стенда «Технические средства автоматизации водоотливных установок».....	237
Сайлаубаев С.Ш. «Студенттер үлгерімі» бағдарламалық қосымшасын құру.....	239

Сатанова А.С. Анализ транспортных потоков обогатительных фабрик с точки зрения измерения их параметров.....	241
Сафронова А.Н. АСНИ электропривода и системы управления работа «манипулятор-трипод» в программной среде LabVIEW.....	243
Сеитова А.Е. Выбор датчика давления для модернизации автоматизированной системы управления квартальной насосной станции Восток 5.....	245
Ситдикова Е.В., Жинова Е.Ю. Разработка методического обеспечения специальности «Автоматизация и управление» (в рамках международной программы «Синергия»).....	247
Сыздыкова З.А., Жарилхасинова Д.К. Реализация электронного здравоохранения Республики Казахстан.....	249
Тажиев Т.Т., Сүндет Г.Е. Разработка учебного комплекса для контроля параметров электроснабжения.....	251
Турсынов А.К. Разработка система управления ВДФК-45.....	253
Швец Д.И. Модернизация системы управления пылепитателей котлоагрегата Жезказганской ТЭЦ.....	255

ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ

Әбдраємова Ж.Б. Материалдық ресурстар туралы түсінік, олардың құрамы мен құрылымы.....	258
Әбдраємова Ж.Б. Табиғи ресурстарды пайдалану құқығы.....	260
Әділхан Н. Инновация арқылы индустрия дамиды.....	262
Алексанова К.И., Кашебаева П.Ж., Кульбекова А.Б. Роль и функции заработной платы в современных экономических условиях Республики Казахстан.....	264
Алимов Ж.М., Әбутаев Е.С. Кәсіпорынды жетілдіру мақсатында мамандардың ұтымдылық тиімділігін қолдану.....	266
Амренова А.Б. Проблемы контроля импортируемых б/у товаров.....	268
Апсатаров Д.А. Шаруа немесе фермерлік қожалықтары үшін арнайы салық режимі.....	270
Апсатаров Д.А. Шаруа қожалықтарының құқықтық және кәсіпкерлік даму негіздері.....	272
Артемьев С.В. Особенности подготовки молодых управленцев в Республике Казахстан.....	274
Батин М.В. Совершенствование предпринимательства на основе индустриально-инновационной деятельности.....	276
Бекбаева А.М., Хасенова А.М. Налоговые обязательства в Республике Казахстан.....	278

Волошина Д.А. «Зеленая экономика» - важнейшая составляющая устойчивого развития Республики Казахстан».....	280
Габдуллина А.Ж., Жәнбек Қ.Ш. Нарықтық экономика жағдайларында қызмет көрсету сферасының ерекшеліктері.....	282
Дуанбекова А.М., Трегубов П.Д. Перспективы развития страхования жизни в Республике Казахстан.....	284
Ергалиева Д.Е. Управление денежными потоками как основа эффективной деятельности современного предприятия.....	286
Есбаева А.Ж. Қазақстанның мұнай тәуелділігінен арылу мәселесі.....	288
Жангельдин Е.Б. Конкурентоспособность продукции предприятия.....	290
Жангельдин Е.Б. Теоретические основы управления качеством продукции как фактор обеспечения конкурентоспособности.....	292
Жоламанов А.М. Концепция экономического развития Казахстана.....	294
Ибраева А.Ш. Бәсекеге қабілеттілікті арттыру тәсілі ретінде қолданылатын кластерлік әдіс.....	296
Ибраева А.Ш. Өнімнің бәсекеге қабілеттілігін арттыру.....	298
Кабдолина А.Е., Алкен С.Х. Елдің экономикасының даму сатысы.....	300
Кабенова А.С. Қазақстандағы шағын және орта бизнестің дамуы.....	302
Калашников В.Н. Развитие и регулирование сферы услуг в современной экономике Казахстана.....	304
Карашин Е.М. Өндірістік менеджменттің теориялық және тәжірибелік эволюциясы.....	306
Кашебаева П.Ж., Кульбекова А.Б. Перспективы развития обязательного социального медицинского страхования в Республике Казахстан.	308
Княков Е.А., Саят Н.Б. Кәсіпорынды басқарудың ұйымдастырушылық құрылымының негізгі түсініктері.....	310
Кудряшова О.В. Казахстан без нефти: поиск новых драйверов роста.....	312
Кудряшова О.В. Развитие обязательного медицинского страхования в Республике Казахстан.....	314
Кульпеисов С.Д. Финансовый анализ как база для принятия управленческих решений.....	316
Куттымуратова Т.Б. Направления совершенствования внешнеэкономической деятельности украинских предприятий....	318
Куттымуратова Т.Б. Современное состояние и перспективы развития внешнеэкономической деятельности предприятий.....	320
Мазун Т.А. Состояние и проблемы внедрения новой системы менеджмента качества на предприятиях Казахстана.....	322
Мазун Т.А. Кризис в Казахстане: причины, последствия и возможные пути преодоления.....	324

Мукашева Г.М., Айтмағамбетова Ш.Б. Target – costing басқарушылық есептің құралы ретінде.....	326
Мустафа Ж.А. Қазіргі кәсіпорын басқаруындағы экономикалық талдау мәні мен алатын орны.....	328
Мухсин Д.О. Қазақстандағы туризмді дамытуға бағдарланған іс-шаралар.	330
Мухсин Д.О. Қазақстандағы қазіргі туризмнің жай күйі. Кіру туризмінің дамыту жолдары.....	332
Нукенева М.Б. Антикризисное управление.....	334
Нурпейсова Д.С., Холодкова Е.А. Развитие систем калькулирования в современных условиях.....	336
Омар Ж.Т. Развитие и поддержка малого бизнеса в Республике Казахстан.....	338
Омаров М.Б. Мемлекеттік-жекеменшік серіктестігін дамыту мәселелері..	340
Пягай А.А. Пути снижения уровня безработицы в РК среди молодых специалистов технических специальностей.....	342
Сағиев Е.Х. Содержание понятия финансовый механизм.....	344
Сейтжапбарова А.М., Қонысбекова Ә.Ж. Қаржылық талдаудың маңыздылығы.....	346
Тажibaева С.Т. Тұрғын үй құрылысының бағдарламасының іске асу тенденциялары.....	348
Тажibaева С.Т. Тұрғын үй саясатының мемлекеттік бағдарламасы мен жүзеге асыру механизмдері.....	350
Тажibeкова А.А. Қазақстан Республикасының халықаралық туризм дамуында Экспо-2017 көрмесінің алатын рөлі.....	352
Темірбек Н.С. Кәсіпорынның техникалық-өндірістік базасы және оның құрамы.....	354
Темирова А.Н., Арыстанбеков Н.Е. Персоналды басқарудың теориялық негіздері.....	356
Темирханова Д.А. О реализации политики, направленной на повышение конкурентоспособности экономики Казахстана.....	358
Хасенов А.Ф. Аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын жетілдіру жолдары.....	360
Хван А.Н. Поддержка малого и среднего бизнеса в Республике Казахстан в условиях кризиса.....	362
Худайбергенова Л.З. Роль маркетинга в горнодобывающей отрасли.....	364
Янкова Т.С., Ян Я.О. Экономические аспекты развития молодежной политики.....	366

Научное издание

**Вклад молодежной науки в реализацию
Стратегии «Казахстан-2050»**

Тезисы докладов
Республиканской студенческой
научной конференции

(14-15 апреля 2016 г.)

Часть 1

Подписано в печать 31.03.2016 г. Заказ № 308
Формат 60x90/16. Объем 23.5 печ. л. Тираж 190 экз.
Цена договорная
Издательство КарГТУ, 100027, г. Караганда, Б. Мира, 56.