

Всероссийские научные Зворыкинские чтения - V



Всероссийская межвузовская научная конференция

**Наука и образование
в развитии промышленной, социальной
и экономической сфер регионов России**

1 февраля 2013 г.

V Всероссийская межвузовская научная конференция «Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России» проводится на базе Муромского института Владимирского государственного университета (МИ ВлГУ) в рамках Всероссийских научных Зворыкинских чтений.

Название «Зворыкинские чтения» отражает вклад, который был сделан в развитие отечественной и мировой науки, техники и культуры нашими земляками, представителями семьи Зворыкиных. Среди них

Н.А. Зворыкин (1854 – 1884) – ученый-математик, работал над проблемой передачи электрических сигналов, занимался метеорологией и физической географией;

К.А. Зворыкин (1861 – 1928) – известный ученый в области технологии металлов, автор классического труда по резанию металлов, первого научного труда по мукомольному производству;

И.Д. Зворыкин (1870 – 1932) – инженер, изобретатель быстроходной льнопрядильной машины, позволившей совершить переворот в льнопрядильном деле, талантливый управленец, активно занимался политической деятельностью.

В.К. Зворыкин (1889 – 1982) – инженер, изобретатель телевидения, автор большого количества изобретений в области построения радиосистем.

Министерство образования и науки Российской Федерации;

Учебно-методическое объединение по образованию
в области приборостроения и оптоэлектроники;

Учебно-методическое объединение по образованию
в области финансов, учёта и мировой экономики;

Учебно-методическое объединение по образованию
в области автоматизированного машиностроения;

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики;

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего профессионального образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»;

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых»;

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего профессионального образования
«Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых»;

Научный совет Российской Академии наук по распространению радиоволн;

Международная Академия наук высшей школы;

Петровская Академия наук и искусств;

Администрация округа Муром

**Наука и образование
в развитии промышленной,
социальной и экономической сфер
регионов России**

**V Всероссийские научные
Зворыкинские чтения**

**СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ
ВСЕРОССИЙСКОЙ МЕЖВУЗОВСКОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Муромский институт
Владимирского государственного университета
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых**

1 февраля 2013 г.

Муром
2013

Редакционная коллегия

Н.В. Чайковская, А.Л. Жизняков,
Д.Г. Привезенцев, С.Н. Жиганов, С.В. Рымарь,
Д.Н. Изотов, А.В. Карпов, И.В. Терентьева,
А.А. Быков, С.Б. Андрианов, В.В. Булкин,
Р.В. Шарапов – ответственный редактор,
В.В. Костылёв – выпускающий редактор

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Муромского института
Владимирского государственного университета

Тезисы докладов
публикуются по авторским оригиналам

Н 34 Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России. V Всероссийские научные Зворыкинские чтения: сб. тез. докл. Всероссийской межвузовской научной конференции. Муром, 1 февр. 2013 г.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2013.– 649 с.: ил.– [Электронный ресурс]: 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
ISSN 2220-8763 (CD-ROM)
ISSN 2222-2979 (Online)

© Муромский институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», 2013

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ ЧТЕНИЙ

Сопредседатели:

Васильев В.Н. – член-корреспондент РАН, профессор, ректор СПбНИУ ИТМО, С.Петербург;

Чайковская Н.В. – д-р экон. наук, профессор, директор МИ ВлГУ, Муром;

Учёный секретарь:

Булкин В.В. – д-р техн. наук, член бюро Научного совета РАН по распространению радиоволн, профессор МИ ВлГУ, Муром;

Члены программного комитета:

Гончаренко Л.И. – д-р экон. наук, профессор, зам. председателя совета УМО по образованию в области финансов, учёта и мировой экономики, проректор по учебной работе Финансовой академии, Москва;

Жизняков А.Л. – д-р техн. наук, профессор, первый заместитель директора МИ ВлГУ, Муром;

Иванов В.А. – д-р физ. - мат. наук, профессор, проректор по НР и ИД ПГТУ, Йошкар-Ола;

Марутина И.Н. – канд. филол. наук, доцент, ректор НОУ СУГТИ, Обнинск;

Мироненко И.Г. – д-р техн. наук, профессор, член совета УМО по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации, зав. кафедрой СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.Петербург;

Рычков Е.Е. – глава округа Муром;

Сорокин Д.Е. – член-корреспондент РАН, профессор, первый заместитель директора ИЭ РАН, Москва;

Схиртладзе А.Г. – д-р пед. наук, канд. техн. наук, профессор, зам. председателя совета УМО по образованию в области автоматизированного машиностроения, проректор по УМО МГТУ «Станкин», Москва;

Тарлыков В.А. – д-р техн. наук, профессор, Учёный секретарь совета УМО по образованию в области приборостроения и оптоэлектроники;

Черепенин В.А. – член-корреспондент РАН, профессор, заместитель директора ИРЭ РАН, Москва;

Шукшунов В.Е. – д-р техн. наук, профессор, Президент международной Академии наук высшей школы, Москва;

Щукин Г.Г. – д-р физ. - мат. наук, профессор, вице-президент Петровской Академии наук и искусств, профессор ВКА, С.Петербург.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Чайковская Н.В. – д-р экон. наук, профессор, директор МИ ВлГУ;

Заместитель председателя:

Жизняков А.Л. – д-р техн. наук, профессор, первый заместитель директора МИ ВлГУ;

Члены организационного комитета:

Андрианов Д.Е. – д-р техн. наук, заместитель директора по УР МИ ВлГУ;

Булкин В.В. – д-р техн. наук, профессор МИ ВлГУ;

Вознесенская А.О. – канд. техн. наук, доцент, начальник отдела УМО по образованию в области приборостроения и оптоэлектроники, СПбНИУ ИТМО, г. Санкт-Петербург;

Костылёв В.В. – начальник редакционно-издательского отдела МИ ВлГУ, выпускающий редактор сборника тезисов докладов;

Лазуткина Н.А. – канд. техн. наук, доцент, декан машиностроительного факультета МИ ВлГУ;

Мекка О.А. – канд. филос. наук, доцент, декан юридического факультета МИ ВлГУ;

Миклушенок Л.А. – ведущий инженер научно-исследовательского сектора МИ ВлГУ;

Мосалёв И.В. – заместитель директора по административно-хозяйственной работе МИ ВлГУ;

Попова Т.Н. – канд. пед. наук, декан ФСТП МИ ВлГУ;

Привезенцев Д.Г. – начальник научно-исследовательского сектора МИ ВлГУ;

Родионова Е.В. – канд. экон. наук, доцент, декан ФЭМ МИ ВлГУ;

Середа С.Н. – канд. техн. наук, доцент, заместитель директора по информационным технологиям МИ ВлГУ;

Стеценко Н.А. – экономист научно-исследовательского сектора МИ ВлГУ;

Усачёв М.В. – канд. техн. наук, декан факультета информационных технологий МИ ВлГУ;

Храмов К.К. – канд. техн. наук, доцент, декан факультета радиоэлектроники и компьютерных систем МИ ВлГУ;

Шарапов Р.В. – канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой ТБ МИ ВлГУ, ответственный редактор сборника тезисов докладов;

Юрга В.А. – канд. экон. наук, директор Центра по обеспечению деятельности учебно-методического объединения по образованию в области финансов, учета и мировой экономики Финансового университета при Правительстве Российской Федерации, г. Москва;

Ответственный секретарь оргкомитета:

Суслова Н.А. – инженер I категории научно-исследовательского сектора МИ ВлГУ.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ</i>	26
<i>В.П. Оболенский</i>	
Россия в современной международной торговле	27
<i>Н.Н. Котляров</i>	
Важнейшие аспекты взаимодействия Китая с ВТО: опыт для России	36
<i>В.Н. Васильев, А.А. Шехонин, В.А. Тарлыков</i>	
Проблемы инженерного образования	45
<i>М.С. Красс</i>	
Экономические риски АЭС	47
<i>СЕКЦИЯ 1</i>	
Актуальные вопросы экономики	55
<i>Н.С. Волостнов, В.С. Рыбкин</i>	
Налоги и их роль в развитии экономических отношений	56
<i>Н.Г. Дупленко, А.Г. Жучкова</i>	
Комплекс критериев для оценки имиджа медицинского учреждения	58
<i>Н.В. Ежкова</i>	
Влияние вторичной занятости на совокупный доход	60
<i>И.С. Коваленко</i>	
Выбор стратегии организации, действующей на рынке рекламных услуг	61
<i>И.В. Корнеева</i>	
Практика и проблемы реализации активных форм содействия занятости на рынке труда	63
<i>Л.В. Майорова</i>	
Направления инновационного развития в сфере денежно-кредитного регулирования	66
<i>И.С. Мандрик, А.М. Титоренко</i>	
Сравнительный анализ урожайности сельскохозяйственных культур в Брянской и Гомельской областях	68
<i>А.И. Мосалёв</i>	
Неопределенности в инновационном развитии российской экономики	70
<i>Ю.Д. Мякишев</i>	
Проблемы «бегства капитала» из России	71
<i>Е.А. Носовец</i>	
Совершенствование деятельности образовательного учреждения на основе стратегического анализа	73
<i>Ю.С. Пиньковецкая</i>	
Этапы становления предпринимательства в Российской Федерации	75
<i>К.Э. Рейзенбук</i>	
Анализ котировок акций с помощью моделей теории детерминированного хаоса	77

<i>Г.Н. Русакова</i>	
Развитие малого бизнеса как механизм борьбы с бедностью	79
<i>В.В. Федина</i>	
Регулирование и перспективы развития бухгалтерского учета в России	82
<i>Е.В. Ходячих</i>	
Приоритеты инвестиционных ожиданий на рынке электроэнергетики	84
<i>Е.Г. Ягуна</i>	
Развитие человеческого потенциала в международной сети обучения	89
СЕКЦИЯ 2	
Анализ сигналов и систем	92
<i>С.Н. Данилин, М.В. Макаров, С.А. Щаников</i>	
Оптимизация нейронных сетей при проектировании	93
Исследование эффективности теоретико-экспериментального метода для оптимизации разрядности элементов нейронных сетей	94
<i>В.В. Кузнецов</i>	
Измерение малых емкостей без воздействия токами радиочастоты	95
Один метод контроля электростатических потенциалов для применения в производстве электронной техники	97
<i>В.В. Кузнецов, Л.Н. Кечиев</i>	
Моделирование воздействия электростатического разряда на интегральную микросхему в корпусе DIP	99
<i>Я.Ю. Кульков</i>	
Проблемы построения систем технологической связи в управлении производственными процессами	102
<i>А.Д. Поздняков, В.А. Поздняков, А.А. Руфов</i>	
Алгоритмические методы оценки уровня дискретизированного гармонического сигнала	104
<i>Д.Н. Романов</i>	
Оптимизация коэффициентов аппроксимации для непрерывных кусочно-линейных функций	106
Оптимизация вычисления спектра на основе непрерывных кусочно-линейных функций	107
<i>А.А. Руфов, А.Д. Поздняков</i>	
Применение MathCAD и ряда Котельникова для восстановления гармонического синусоидального сигнала	109
<i>И.А. Фролов</i>	
Современные методы прогнозирования временных рядов с использованием искусственных нейронных сетей	110
<i>К.К. Храмов</i>	
Оптимизация формирующих каналов радиолокационных систем	112

<i>О.В. Шульпин</i>	
Методы контроля выносных акустических систем при построении звукового оповещения	113
СЕКЦИЯ 3	
Духовно-нравственное воспитание в современном обществе	114
<i>Н.Г. Емельянова</i>	
Духовные истоки русской культуры в творчестве А.А. Ахматовой	115
<i>Н.Г. Емельянова, Н.А. Разинкова</i>	
Духовно-нравственное здоровье личности	117
<i>А.В. Есина, О.Т. Рабинович</i>	
Формирование идеала воспитания в истоках становления русской культуры первой половины XIX века	119
<i>Е.В. Зеленова</i>	
Актуальные проблемы современного православного паломничества	121
<i>Т.В. Корнилова</i>	
Духовные ценности российского общества и семья	124
<i>Н.А. Куликова</i>	
Интегративный подход к духовно-нравственному воспитанию в условиях православной гимназии	126
<i>С.А. Николаев</i>	
Формирование человека как личности	129
<i>Н.Ф. Читинова</i>	
Научно-исследовательская деятельность Центра духовно-нравственного воспитания студентов Шадринского государственного педагогического института	131
СЕКЦИЯ 4	
Инновации и инвестиции	133
<i>И.К. Будникова</i>	
Инновационные аспекты развития системы экстренных служб	134
<i>П.В. Герасименко</i>	
Об одном алгоритме моделирования рисков при реализации инвестиционных проектов предприятий	136
<i>Н.Г. Дупленко</i>	
Национальные особенности бизнес-инкубаторов	138
<i>У.В. Колесникова</i>	
Государственное регулирование инновационной деятельности в Российской Федерации	140
<i>Н.Б. Ковальчук, С.Н. Селезнева</i>	
Плюсы и минусы развития индустриальных парков в Калужской области	142
Проблема развития индустриальных и технопарков Калужской области	144

<i>А.Е. Панягина</i>	
Венчурное финансирование как механизм снижения рисков инновационной деятельности	146
<i>А.Е. Панягина, Е.В. Родионова</i>	
Методология исследования инвестиционного процесса	148
<i>А.А. Петрова, Д.Г. Прокопьев</i>	
Маркетинговая модель инновационного проекта	150
<i>Л.И. Пугина</i>	
Инновационный анализ	151
Методы экономического обоснования инновационных проектов	153
<i>Р.Н. Федосова, Е.Г. Ягуна</i>	
Оценка нематериального капитала Сибирского федерального округа	155
<i>Б.И. Хейфиц</i>	
Организационно-функциональная модель создания Центра управления инновационным потенциалом оборонного комплекса России	158
СЕКЦИЯ 5	
Инновационное технологическое обеспечение качества деталей машин	160
<i>С.Б. Андрианов</i>	
Моделирование шлифовальных брусков соосного инструмента с радиально-подвижными сегментами	161
Бесконтактный метод измерения температуры в зоне резания при шлифовании соосным инструментом	162
<i>С.В. Барин</i>	
Моделирование создания и испытаний гетерогенно упрочненного поверхностного слоя	164
<i>С.В. Гришин</i>	
Перспективы применения наноматериалов в ОАО «Энергия»	166
<i>М.Н. Медведев</i>	
Влияние толщины стенки детали на шероховатость при статико-импульсном дорновании с большими натягами	168
<i>Л.Г. Никитина</i>	
Мотор-шпиндели с радиальной системой вентиляции	170
Повышение быстроходности шпиндельных узлов на основе новых конструкционных материалов	172
<i>С.А. Силантьев</i>	
Исследование энергетических характеристик ударных механизмов для упрочнения методом поверхностной пластической деформации деталей машин	174
Способ обработки методом вихревого охвата поверхностным пластическим деформированием	175

<i>Л.В. Силин, А.Ю. Албагачиев, В.А. Яшков</i> К вопросу оценки качества опорной поверхности при шлифовании сборным абразивным кругом	176
СЕКЦИЯ 6	
Информационные технологии в образовании и производстве	178
<i>Д.В. Бейлекчи</i> Автоматизация сбора информации об электронных компонентах при проектировании микропроцессорных систем	179
<i>И.К. Будникова, М.В. Симонов</i> Информационные технологии для обработки структурированной информации	181
<i>В.С. Дороганов, К.И. Ким</i> Интеллектуальная геоинформационная система для прогнозирования времени прибытия общественного транспорта и поиска оптимального маршрута движения в улично-дорожной сети города	183
<i>С.В. Кузнецова</i> Анализ обобщенных взаимосвязей методов автоматизированной сборки	185
<i>М.А. Монахов</i> Разработка базы данных по характеристикам надежности механических элементов	187
<i>А.А. Орлов, Л.В. Антонов</i> Обзор и анализ существующих информационных систем управления животноводческим хозяйством	188
<i>А.Ю. Проскуряков</i> Информационная система автоматизированного управления финансовой стратегией рекламных кампаний в сети Интернет	190
<i>Р.А. Симаков, Е.В. Пугин</i> Способы построения процессоров запросов в СУБД	192
<i>М.А. Смяткин, Р.А. Симаков</i> Реализация распределенного хранилища с применением ДНТ алгоритмов	194
<i>Е.А. Соколов, С.Н. Середа</i> Архитектура информационной системы управления вузом	196
<i>А.Н. Тихменев</i> Автоматизированный метод оценки надежности бортовых радиоэлектронных устройств со сложными алгоритмами работы	197
<i>М.М. Толенгутова</i> Визуально-образный язык геометрического моделирования в геометро-графической подготовке инженеров	199
<i>И.Е. Трофимов</i> Автоматизированная система поддержки принятия решений в задачах управления высшим учебным заведением	200

<i>М.В. Усачёв</i>	
Оценка временных характеристик работы конвейера имитационной модели ядра ARM Cortex-M3 для случая однобайтных команд	202
<i>Е.Р. Хорошева, Д.В. Яценко</i>	
Автоматизация учета заявок в ЗАО «Электрон»	204
<i>П.А. Цыганов</i>	
База данных по характеристикам надежности электрорадиоизделий	206
<i>Е.В. Шарапова</i>	
Использование метода шинглов в сравнении документов	208
СЕКЦИЯ 7	
Историко-политические проблемы развития общества	210
<i>В.В. Булкин</i>	
Некоторые соображения о содержании показаний бывшего командующего Западным фронтом генерала армии Д.Г. Павлова	211
О субъективном факторе в воспоминаниях очевидцев: Г.К. Жуков о начале Великой Отечественной войны	213
<i>В.В. Инкина</i>	
Участие инокa Пересвета в Куликовской битве: быль или легенда?	216
<i>И.В. Кузнецов</i>	
Социальный состав партийных организаций ЦПР в 1920-е годы: гендерный аспект	218
<i>Н.А. Лаврентьева</i>	
Проблемы прав человека в религиозно-нравственном направлении русской политической мысли	220
<i>В.В. Попова</i>	
Изменение численности и состава городского населения России во второй половине XIX в. (на примере Нижегородской губернии)	222
Городское население России в конце XIX – начале XX вв.	224
<i>Н.В. Проскурина</i>	
«А была ли измена...» (А.П. Бестужев-Рюмин: на пути к политическому олимпу)	226
Воспитать достойного ученика: дипломаты XVIII века Б.И. Куракин и А.П. Бестужев-Рюмин	228
<i>О.А. Сычёва</i>	
Анализ взглядов С.Ю. Витте на русскую общину (в рамках концепции динамических системных матриц)	230
СЕКЦИЯ 8	
Методы и устройства повышения качества передачи информации	232
<i>Г.С. Васильев, И.А. Курилов</i>	
Анализ устойчивости преобразователя сигналов с регулированием по отклонению на основе НКЛФ	233

Переходные режимы нелинейного гистерезисного амплитудно-фазового преобразователя	235
<i>В.А. Ермолаев, Ю.А. Кропотов</i>	
Адаптивная компенсация помех в каналах с нелинейными искажениями	237
Задачи моделирования и применения мемристоров в цифровых и аналоговых системах	239
<i>Е.А. Жиганова</i>	
Применение функций Бесселя при анализе выходного сигнала нелинейного устройства	241
Требования, предъявляемые к фильтрующему устройству в автокомпенсаторе амплитудно-фазовых искажений	242
<i>М.Н. Кулигин</i>	
Практическая реализация активных фильтров диапазона сверхнизких частот	243
<i>И.А. Курилов, Г.С. Васильев</i>	
Исследование устойчивости АФП с треугольной характеристикой детектора на основе НКЛФ	245
<i>И.А. Курилов, А.М. Рудаков, С.М. Харчук</i>	
Автоматический компенсатор фазовых помех синтезатора DDS	247
<i>И.А. Курилов, Д.И. Суржик, С.М. Харчук</i>	
Характеристики ФАПЧ при воздействии гармонической помехи на основе спектрального подхода и НКЛФ	249
<i>В.В. Ромашов, А.Н. Докторов</i>	
Моделирование шумовых характеристик новых интегральных цифровых вычислительных синтезаторов	251
<i>В.В. Ромашов, Л.В. Ромашова, К.А. Якименко</i>	
Исследование шумовых характеристик гибридного синтезатора частот на основе системы ФАПЧ с ЦВС в цепи обратной связи	253
<i>А.М. Рудаков, И.А. Курилов, С.М. Харчук</i>	
Устройство компенсации фазовых помех на выходе ЦАП прямого цифрового синтезатора частот	255
<i>А.М. Рудаков, С.М. Харчук, И.А. Курилов</i>	
Компенсатор фазовых помех с фазовым детектором в управляющем тракте	257
<i>И.Р. Сарибжанов</i>	
Алгоритмы вычисления обратной величины числа	259
<i>Д.И. Суржик, И.А. Курилов</i>	
Сравнительный анализ погрешностей спектрального метода при аппроксимации трапецеидальными НКЛФ	261
Исследование динамических режимов системы ФАПЧ спектральным методом на основе НКЛФ	263
<i>А.Ю. Юдаев, И.А. Курилов</i>	
Анализ нелинейных систем фазовой автоподстройки с применением непрерывных кусочно-линейных функций	265

<i>А.Ю. Юдаев, И.А. Курилов, С.М. Харчук</i>	
Исследование систем ФАПЧ с фильтрами первого и второго порядков при гармонических воздействиях, на основе НКЛФ	266
СЕКЦИЯ 9	
Методы мониторинга окружающей среды	267
<i>А.А. Белов</i>	
Определение оптимального периода дискретизации при сборе данных с датчиков в системах экологического контроля	268
<i>А.А. Белов, А.Ю. Проскуряков</i>	
Телекоммуникационная система газового мониторинга для промышленности и коммунального хозяйства	270
<i>А.А. Быков, О.Р. Кузичкин</i>	
Комплексирование сейсмических и геоэлектрических методов при оценке геодинамических параметров	271
<i>Н.В. Дорофеев</i>	
Использование сети станций SAMNET и INTERMAGNET при обработке сигналов в системе магнитотеллурического зондирования	273
Повышение эффективности системы глубинного геодинамического контроля за счет повышения качества обнаружения	274
<i>М.Н. Кулигин, С.Н. Ерохин, И.Н. Ерохин</i>	
Алгоритм сбора геофизических данных	275
<i>А.А. Орехов</i>	
Локальное описание зондирующих сигналов в системе глубинного геодинамического контроля	277
<i>Р.В. Романов</i>	
Доступ к различным базам данных в географической информационно-аналитической системе геоэкологического мониторинга...	278
Использование системы геодезических координат в информационно–аналитической системе для проведения геоэкологического мониторинга	279
<i>И.Н. Ростокин, Е.А. Ростокина</i>	
Исследование поляризационной структуры радиотеплового излучения атмосферы с осадками	280
Исследование интегральных параметров атмосферы с помощью СВЧ радиометрии	281
<i>Г.П. Суворова, Н.Е. Холкина</i>	
Методы обработки экспертной информации в задаче экологического контроля	283
<i>А.В. Цаплев</i>	
Анализ влияния температуры на систему сбора геоэлектрических данных	285
Анализ температурного влияния на геологическую среду	287
<i>Р.В. Шаранов</i>	
Параметры наблюдения карстовых процессов	289

П.С. Шпаков

Маркшейдерское обеспечение геолого-геомеханического мониторинга
и его научно-методические основы 290

Применение системы GeoMoS для мониторинга состояния
прибортовых массивов на карьерах 292

СЕКЦИЯ 10

Оптехника, передача и обработка видеoinформации 294

А.В. Астафьев, А.А. Орлов

Реализация и применение алгоритма
цифровой локализации изображений символьных меток
на основе анализа скорости изменения яркости..... 295

А.Д. Варламов

Проблемы поиска изображений скрытого Интернет 297

С.Н. Ерохин, И.Н. Ерохин

Алгоритм визуализации дорожной сети с изображений высокого разрешения
с использованием нечеткой кластеризации 298

О.Е. Карасёв, К.В. Мортин

Алгоритм динамической генерации синтезированной земной поверхности
с применением математической модели текстуры 300

Метод текстурирования поверхности
в задаче повышения реалистичности синтезированных ландшафтов 302

В.В. Костров, С.Н. Жиганов, И.В. Гашин

Марковский подход к фильтрации изображений 303

Д.Г. Привезенцев, А.Л. Жизняков

Фрактальное древовидное представление изображений 304

А.В. Провоторов, А.А. Орлов

Обзор и анализ технологий идентификации на основе видеонаблюдения 306

С.В. Савичева

Исследование алгоритма распознавания наложенных реальных плоских объектов 308

СЕКЦИЯ 11

Построение и анализ радиотехнических систем 309

А.М. Авихименко, С.Н. Колесников

Модуль расчета показателей безотказности резервированных групп
для ПК АСОНИКА-К 310

М.А. Артюхова

Конструирование бортовой аппаратуры с учетом воздействия радиации 312

А.А. Елизаров, Э.А. Закирова

Исследование микрополосковых частотно-селективных СВЧ устройств
на многослойных печатных платах 314

П.А. Ечин

Оценка воздействия развязывающей цепочки ФНЧ модулятора
на фазу переключения плеча 316

С.Н. Жиганов

Качественные характеристики неэквидистантных последовательностей импульсов..... 318

И.В. Карпов

Разработка и исследование метода повышения энергоэффективности
передачи аудиоданных в беспроводной сенсорной сети
с автономными источниками питания 319

В.В. Ромашов, К.К. Храмов

Анализ влияния параметров квадратурных преобразователей сигналов
на спектральные характеристики ЦВС 322

М.С. Смирнов

Возможность реализации спектрального анализа
на основе непрерывных кусочно-линейных функций на кристалле ПЛИС 323

Особенности реализации модели спектрального анализа
на основе непрерывных кусочно-линейных функций 324

А.А. Тарасов

Использование оконных функций
в алгоритме формирования провалов в ДН АР 325

Решение вопросов ограничения пространственной координаты распределения
тока для физической реализации специальной ДН антенной решётки 326

В.В. Терсин

Алгоритм дальномерного суммарно-дальномерного оценивания
положения объекта в геоцентрической системе координат 327

Алгоритм дальномерного суммарно-дальномерного оценивания
положения воздушного объекта в декартовой системе координат
при произвольных координатах позиций 329

Е.В. Федосеева, А.А. Федосеев

Оценка влияния ограниченной пространственной селективности антенны
на результаты относительных СВЧ радиотеплолокационных измерений 331

Анализ влияния неоднородности фонов шума
на результаты абсолютных СВЧ радиотеплолокационных измерений 332

СЕКЦИЯ 12

Правовые аспекты жизни человека и общества 333

Е.Н. Беляева, К.Н. Малакаев

История законодательства
об искусственном прерывании беременности в России 334

Е.А. Военкова

Нотариус во Владимирской губернии 336

М.Е. Гусарова

Социальное законодательство Российской империи XVIII века:
историографический и источниковедческий анализ 338

О.И. Зенкин

К вопросу о безопасности
применения и использования пластиковых банковских карт 340

<i>Д.Н. Изотов</i>	
О количественных и качественных характеристиках общественно опасных деяний, совершаемых в сфере спорта (по результатам социологического исследования)	344
<i>Л.В. Каткова</i>	
К вопросу о применении различных типов избирательных систем	346
<i>Ю.Н. Климова</i>	
Политические факторы электоральной преступности	348
<i>Ю.А. Короткова</i>	
Особенности и структура надворных и провинциальных судов в России в XVIII в.	355
<i>С.В. Лобачев</i>	
К вопросу о порядке предоставления земель сельскохозяйственного назначения для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства из публичной собственности	358
<i>Е.И. Сарычева</i>	
Способы совершения мошенничества при размещении госзаказа	360
<i>Н.Н. Телешина</i>	
Обеспечение бесплатности получения гражданами России информации от должностных лиц органов государственной власти	362
Формирование единого информационно-правового пространства стран участников Евразийского экономического сообщества	364
<i>А.Н. Фадеева</i>	
Новые формы участия гражданского общества в управлении государством в эпоху развития информационных технологий	366
<i>О.А. Фролова</i>	
Исполнение решения третейского суда	368
<i>Н.В. Черкашина</i>	
Правовая политика о сиротах эпохи Анны Иоанновны	370
<i>Ф.Т. Шайдуллин</i>	
К вопросу о методах познания причин конфликтных ситуаций в трудовых отношениях	371
Некоторые вопросы процессуальной формы заключения специалиста	373
<i>Н.Н. Штыкова</i>	
Формирование института и теории электронного правового акта как правовой основы деятельности современного государства	375
СЕКЦИЯ 13	
Приборостроение, контроль и диагностика в технологических процессах	378
<i>В.В. Иванов, А.Л. Симаков</i>	
Функциональные возможности промышленных роботов	379
<i>С.В. Кузнецова</i>	
Экспериментальные исследования процесса адаптации положения детали при автоматизированной сборке	382

<i>Ю.Н. Матросова, Е.М. Харитонова</i>	
К вопросу автоматизированного контроля прочности бетонных конструкций	384
<i>А.А. Орехов</i>	
Аппаратный комплекс для проведения магнитотеллурического геодинимического мониторинга	385
<i>А.А. Петрова</i>	
Оценка октанового числа для компьютерной моделирующей системы	386
<i>А.А. Тайлакова</i>	
Информационно-вычислительная система для паспортизации, оценки технического состояния и проектирования автомобильных дорог общего назначения...	388
<i>В.В. Чекушкин, Д.Н. Лаптев</i>	
Реализация человеко-машинного взаимодействия системы контроля воздушного пространства	390
Повышение информативности интерфейса с помощью кодирования цветом в системах контроля воздушного пространства	392
СЕКЦИЯ 14	
Проблемы обеспечения и контроля качества в современном образовании	394
<i>А.Ф. Ан</i>	
О компетентностно-ориентированном совершенствовании содержания курса физики для технических направлений подготовки	395
<i>В.В. Булкин</i>	
Возможен ли воспитательный процесс в современной высшей школе	397
<i>А.Л. Гришина</i>	
Опыт реализации проекта рейтинговой системы оценки знаний в процессе преподавания дисциплины «Пропедевтика клинических дисциплин» в Елецком медицинском колледже	399
<i>В.А. Короткий</i>	
Из опыта проведения непрерывной школьно-вузовской олимпиады по математике в г. Рыбинске	401
<i>Е.И. Кутарова, А.В. Самохин</i>	
О необходимости вводных занятий по математике	403
<i>О.Н. Макарова, В. Важенин</i>	
Из опыта участия студентов педагогического вуза в профессионально-ориентированных олимпиадах	404
<i>О.Н. Макарова</i>	
Профессионально-ориентированные олимпиады как средство формирования профессиональных компетенций	406
<i>О.А. Мекка</i>	
Смена институтов социализации и развитие личности	408
<i>Р.В. Первушин</i>	
Сквозное проектирование в заочном обучении	410
<i>М.Н. Рыжкова</i>	
Требования к тестовым заданиям по физике	412
<i>Ю.П. Садченкова</i>	
Подготовка квалифицированных кадров как важный фактор развития российских регионов	413

<i>М.Н. Самарина</i>	
Место и роль справочных правовых систем в процессе реализации ООП ВПО «Юриспруденция»	415
Правовое просвещение и воспитание подрастающего поколения как одна из приоритетных задач современного отечественного образования	417
<i>Б.П. Сафонов</i>	
К вопросу внедрения инноваций в процесс подготовки бакалавров профиля «Машины и аппараты химических производств»	419
<i>Е.П. Семёнов</i>	
Выбор метода оценки качества формирования компетенций магистрантов направления 230400	420
<i>В.А. Тарлыков, А.В. Тарлыков</i>	
Проблемы базовой естественнонаучной и математической подготовки в инженерном образовании	422
<i>А.А. Тимошина</i>	
Использование модульного подхода по физической культуре в работе со студентами специальной медицинской группы	424
СЕКЦИЯ 15	
Современные методики образовательного процесса	426
<i>А.Н. Ефремов</i>	
Развитие и совершенствование интонационно-слуховых навыков и представлений студентов музыкального отделения Муромского педагогического колледжа при игре на музыкальных инструментах	427
<i>Е.В. Зеленова</i>	
Проблема классификации туризма в процессе преподавания дисциплины «Организация туризма»	429
<i>Л.Ю. Иванова</i>	
Использование телекоммукационных технологий при изучении дисциплины «Фармакология» по специальности СПО 060501 «Сестринское дело»	432
<i>Л.А. Ильясова</i>	
Использование компьютерных программ на уроке иностранного языка	434
<i>О.И. Кравцова</i>	
Использование электронного учебника в процессе дистанционного обучения	436
<i>Е.И. Кутарова</i>	
Методические аспекты преподавания математики студентам радиотехнического направления подготовки	438
<i>Е.Ю. Макушина</i>	
Реализация элективного курса «Интернет-технологии» на старшей ступени общего образования	440
<i>Л.Г. Мельникова</i>	
Метрологический модуль вуза как фактор повышения эффективности научной и образовательной деятельности	442
<i>Т.Н. Попова</i>	
Современные подходы к преподаванию дисциплин в вузе	444

<i>Н.В. Романова</i>	
Компетентностный подход в современном образовании	446
<i>И.Н. Самарина</i>	
Социокультурный компонент	
как средство повышения мотивации к изучению иностранного языка	448
<i>А.В. Свистунов, Д.В. Павельев</i>	
Проблемы внедрения мультимедийных технологий	
в образовательный процесс вуза	450
<i>М.М. Толенгутова</i>	
Основные этапы развития геометрического моделирования в машиностроении	452
<i>О.Н. Уколова</i>	
Проблема посещаемости студентами занятий по физкультуре и пути ее решения	453
СЕКЦИЯ 16	
Современные проблемы лингвистики	
и методики преподавания	
иностраннных языков и культур	455
<i>В.В. Воронова</i>	
Учебно-познавательная компетенция как составляющая профессиональной	
компетентности будущего медицинского работника	456
<i>О.В. Гришина</i>	
Использование активных методов обучения на занятиях по иностранному языку	
в процессе формирования профессиональной компетентности	
будущих социальных работников	457
<i>Н.В. Жиленко</i>	
Информатизация языкового образования	459
<i>М.В. Залугина</i>	
Функция контроля самостоятельной работы студентов по иностранному языку	461
<i>К.О. Мацкевич</i>	
Основные виды чтения в методике преподавания иностранных языков	463
<i>Е.В. Молодкина</i>	
Организация контроля при обучении чтению	465
<i>М.И. Мятлева</i>	
Тест как эффективная форма контроля усвоения языкового материала	
на современном этапе	467
<i>Г.А. Орёл, И.В. Курсанина</i>	
Тематические уроки французского языка	469
<i>Е.А. Панкратова</i>	
Особенности применения балльно-рейтинговой системы	
контроля знаний студентов в университетском курсе обучения иностранному языку	471
<i>С.В. Рымарь</i>	
Источники лексической синонимии. Синонимика и внутренняя форма слова	473
<i>И.Н. Самарина</i>	
Страдательный залог в языковой картине мира англичан	475

<i>В.Ю. Синцов</i>	
Подходы к исследованию метафоры в современном языкознании	477
<i>М.М. Сывороткин</i>	
Морфологические особенности адаптации финно-угорских заимствований в современных русских диалектах	479
<i>О.А. Фролова</i>	
Языковые средства выражения эмоций в художественной литературе (на материале цикла произведений К.С. Льюиса «Хроники Нарнии»)	481
СЕКЦИЯ 17	
Социокультурные и педагогические особенности	
развития личности и общества	483
<i>Н.В. Анашкина</i>	
Отношение преподавателей и студентов как фактор адаптации к учебе	484
<i>Р.Д. Андреев</i>	
Мотивация и эффективность профессиональных сотрудников отдела сбора банка с различными доминирующими стратегиями психологической защиты в общении	487
<i>В.В. Булкин</i>	
Некоторые соображения о характере распространения ненормативной лексики	490
<i>Е.В. Воеводина</i>	
Гендерные аспекты инвалидности на уровне института семьи	492
<i>А.В. Григоренко, Е.О. Райкова</i>	
Социологическое изучение экологического поведения жителей г. Таганрога	494
<i>Н.В. Ежкова</i>	
Выбор вторичной занятости в качестве самореализации	496
<i>А.С. Зинцова</i>	
Этнически ориентированное образование	497
<i>С.Е. Колонцов</i>	
Вредные привычки – разрушители тренированности	499
Влияние стрессового фактора (экзаменов) на функциональное состояние студента	501
<i>О.М. Коморникова</i>	
Толерантность как социологическая категория	502
<i>Н.А. Куликова</i>	
Психодиагностическая компонента программы реабилитации детей мигрантов	504
<i>О.А. Мекка</i>	
Нормативные аспекты социально-технологической деятельности	506
<i>Е.Н. Мошнина, Н.Л. Перельмутер, О.И. Садыкова</i>	
Анализ психолого-педагогических и организационно-педагогических условий развития познавательной самостоятельности студентов	508
<i>Т.Г. Пронюшкина</i>	
Профессиональная ориентация молодежи – основа правильного профессионального самоопределения	510
<i>О.Т. Рабинович</i>	
Реализация субъектной парадигмы развития личности учителя средствами последипломного образования	512

<i>Т.Н. Сафонова</i>	
Образовательное пространство школы и духовно-нравственное развитие личности	514
Смысл жизни как главная ценность молодежи	516
<i>Н.В. Фиохина</i>	
Педагогическое сопровождение социализации детей с особыми образовательными потребностями	517
<i>О.Е. Фомина</i>	
Проблемы наркотизации в студенческой среде вузов малых городов России	519
<i>В.В. Шарок</i>	
Специфика семейных отношений лиц, склонных к рискованному поведению	521
СЕКЦИЯ 18	
Технология машиностроения	523
<i>Р.Ш. Блуриян, И.Р. Блуриян</i>	
Исследование остаточных напряжений поверхностных слоев торсионных валов после дробеметной и дробеструйной обработки	524
Исследование остаточных напряжений поверхностных слоев торсионных валов после обкатывания	526
<i>С.В. Гусев, А.С. Гусев</i>	
Природа изнашивания инструмента для резания неметаллических материалов	528
<i>В.В. Зелинский, Е.А. Борисова</i>	
Главные факторы и виды изнашивания режущих инструментов	529
<i>В.В. Зелинский, А.Г. Диков, С.Л. Лазуткин</i>	
Исследование влияния магнитного поля на изнашивание рельсовой стали	531
<i>В.В. Зелинский, Д.Н. Сучилин</i>	
Модифицирование антифрикционных материалов	533
<i>А.В. Карпов</i>	
Экспресс-метод определения обрабатываемости резанием	535
<i>О.Г. Кокорева</i>	
Анализ напряженного состояния поверхности при упрочнении статико-импульсной обработкой	537
Результаты исследования микроструктуры образцов, упрочненных статико-импульсной обработкой	539
<i>Н.А. Лазуткина, С.Л. Лазуткин</i>	
Исследование вибрационных нагрузок колесных пар	541
Кинематическая модель манипулятора многоцелевого назначения	542
<i>Н.Д. Лодыгина</i>	
Степень влияния неравномерности распределения нагрузки на величину экстремальных напряжений	544
<i>Л.В. Силин, В.А. Яшков</i>	
Компьютерное моделирование процесса шлифования	546
<i>И.А. Телков</i>	
Обеспечение качества поверхности резьбонакатных роликов тонким точением резцами из сверхтвердых материалов (СТМ)	548

<i>Л.С. Шлапак</i>	
Влияние механических свойств углеродистых сталей на энергоемкость токарного точения	549
СЕКЦИЯ 19	
Техносферная безопасность	551
<i>В.В. Булкин, Е.Н. Григорюк</i>	
Система управления безопасностью опасного промышленного производства	552
<i>Е.Н. Григорюк</i>	
Экспресс-анализ содержания паров ртути в рабочей зоне химико-технологического производства	554
Разработка системы управления сложным технологическим процессом промышленного производства	555
<i>В.А. Ермолаева</i>	
Использование различных видов железобактерий для очистки воды	558
Методы обезжелезивания воды: сравнение и анализ	560
<i>И.А. Ильченко</i>	
Анализ чувствительности урбозкосистемы к антропогенным воздействиям	562
<i>Р.С. Кадушечкина</i>	
Влияние катализаторов на эффективность сгорания топлива и токсичность выбросов	564
<i>М.В. Калинин</i>	
О мероприятиях, снижающих акустическую нагрузку на урбанизированных пространствах	566
<i>И.Н. Кириллов, В.В. Булкин</i>	
Исследование спектральных характеристик уличного шума	568
<i>О.В. Королёва</i>	
Иммобилизация люминофоров на поверхности носителей в тест-методах определения селена (IV) и теллура (IV)	569
<i>А.Е. Лашин</i>	
Магнитотерапевтическое воздействие на биологически активные точки	570
<i>В.А. Пронин, Р.В. Первушин</i>	
Об утилизации низкотемпературных носителей тепла	571
<i>С.Н. Серёда</i>	
Проблемы неопределенности при анализе безопасности техносферных систем	572
<i>Л.П. Соловьёв</i>	
Риск деградации эколого-экономических систем	574
<i>И.В. Стерликова</i>	
Сердечно-сосудистые катастрофы и нервные срывы как отклик на геофизическую обстановку	575
<i>С.А. Твердохлеб</i>	
К вопросу разработки системы управления профессиональной безопасностью и охраной труда в производстве листового стекла	576
<i>Р.В. Шаронов</i>	
Природно-технические системы как новый взгляд на взаимодействие объектов техносферы с окружающей средой	577

СЕКЦИЯ 20

Управление предприятиями 579

Н.С. Волостнов

О необходимости новой парадигмы теории менеджмента 580

Г.К. Злотникова

Внутренний контроль как необходимое условие
эффективного и стабильного функционирования предприятия 583

Ю.О. Корниенко

Анализ проблем исполнения деятельности торгового персонала
(на примере розничной сети «Nattex») 586

О.Э. Прокопченко

Формирование конкурентных преимуществ РУП «МТЗ» 588

Стратегии РУП «МТЗ» на внешнем рынке 590

Е.В. Родионова

Необходимость развития инновационного потенциала работника
современного предприятия 592

К.Б. Сафонов

О применении социально-психологических методов в управленческой деятельности 593

Значение корпоративной социальной ответственности
для совершенствования управления организацией 594

О.А. Сычёва, В.В. Федина

Принципиальные отличия труда в сельском хозяйстве и промышленности
в рамках системного подхода 595

В.В. Трушанина

Виды рисков в процессе управления персоналом 597

В.В. Федина, О.А. Сычёва

Контроль денежных потоков предприятия и их эквивалентов 600

Д.В. Чайковский

Формирование добавленной стоимости на микроуровне 601

В.Б. Чемеринский

Особенности современной модели организации
инвестиционной деятельности на предприятии 602

И.А. Янкина

Проблемы антикризисного управления предприятием в российской практике 604

СЕКЦИЯ 21

Физико-математические науки 606

К.В. Михеев, Г.П. Суворова

Вопросы оптимизации логистической системы технологической линии 607

Е.Н. Мошнина

О выполнении арифметических действий с числовыми рядами 609

И.В. Пантелеев

Улучшение алгоритма Ремеза для поиска полинома наилучшего приближения 611

Ю.С. Пиньковецкая

Моделирование доли предпринимательских структур
в объемах производства по регионам 614

<i>Т.Н. Попова</i> О необходимости овладения математическими методами студентами-гуманитариями	616
СЕКЦИЯ 22	
Экономические аспекты государственного и муниципального управления	618
<i>Т.А. Бурцева</i> Оценка результатов развития Калужской области и ее муниципальных районов в период активного привлечения иностранных инвестиций	619
<i>Н.Б. Ковальчук, С.Н. Селезнева</i> Инвестиционная политика Калужской области	621
<i>А.Р. Лебедев</i> Экономическая сущность образовательного туристского продукта	623
<i>С.П. Марцева</i> Информационные технологии для повышения эффективности муниципального управления пассажирскими перевозками среднего и малого города.....	625
<i>А.Л. Орлова</i> Исследование тенденций развития региональной безработицы	627
<i>В.Н. Пешков, Н.Б. Ковальчук</i> Проблемы развития современного российского АПК	629
<i>В.С. Рыбкин</i> Демонополизация как одно из условий укрепления малого бизнеса в экономике России	631
<i>Т.В. Сарапулова</i> Программный инструментарий для гипотетического объединения регионов	633
<i>А.В. Свистунов</i> Проблема использования эффективных инструментов финансирования процесса эксплуатации жилищного фонда	635
<i>М.В. Смирнова</i> Механизмы повышения конкурентоспособности экономики регионов	637
<i>И.В. Терентьева</i> Проблемы бюджетного выравнивания и стимулирования на субфедеральном уровне	639
<i>Н.В. Чайковская</i> Формирование налоговой политики государства	641
<i>С.А. Шакин</i> Основные направления и формы государственной поддержки малого предпринимательства в России	643
<i>С.А. Шакин, Е.А. Игошина</i> Предоставление услуг потребителям и тарифное регулирование в сфере жилищно-коммунального хозяйства	645
<i>А.А. Юсуф</i> Современные критерии выбора инвестиционной политики региона	647