



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**

**VI Всероссийские научные  
Зворыкинские чтения**

**СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ  
ВСЕРОССИЙСКОЙ МЕЖВУЗОВСКОЙ  
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

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

**14 февраля 2014 г.**

Муром  
2014

**Редакционная коллегия**

Н.В. Чайковская, А.Л. Жизняков,  
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,  
Д.Г. Привезенцев – 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.** VI Всероссийские научные Зворыкинские чтения: сб. тез. докл. Всероссийской межвузовской научной конференции. Муром, 14 февр. 2014 г.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2014.– 695 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», 2014

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ ЧТЕНИЙ

### Сопредседатели:

- Васильев В.Н.** – член-корреспондент РАН, профессор, ректор СПбНИИУ 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, член бюро Научного совета РАН по распространению радиоволн, ПГТУ, Йошкар-Ола;
- Марутина И.Н.** – канд. филол. наук, доцент, ректор НОУ СУГТИ, Обнинск;
- Миرونенко 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 оптотехники;
- 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;

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

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

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

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

**Орлов А.А.** – д-р техн. наук, заместитель директора по РЭО и ДОТ МИ ВлГУ;

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

**Привезенцев Д.Г.** – канд. техн. наук, начальник научно-исследовательского сектора МИ ВлГУ, выпускающий редактор сборника тезисов докладов;

**Родионова Е.В.** – канд. экон. наук, доцент, декан ФЭМ 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>Васильев В.Н., Шехонин А.А., Тарлыков В.А.</i> Особенность реализации инженерной подготовки в соответствии с ФГОС	27
<i>Сорокин Д.Е.</i> Четвёртый вектор российской экономики	29
<i>Иванов Д.В.</i> Деятельность Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах по развитию молодёжной науки	32
<b>СЕКЦИЯ 1</b> <b>Актуальные вопросы экономики и финансов</b>	34
<i>Алексеевский В.С.</i> Социокультурные проблемы управления развитием организаций российской экономики и социума	35
<i>Булетова Н.Е.</i> Построение фазового портрета аттрактора эколого-экономической системы	37
<i>Замулин И.А.</i> Перспективы реализации макропруденциальной политики в экономике РФ	40
<i>Злотникова Г.К.</i> Основные пути совершенствования процедур кредитования	42
<i>Инкина В.В.</i> Сущность, особенности и проблемы функционирования современного фармацевтического рынка	43
<i>Лукиенко Л.В., Кисленков М.К.</i> Анализ фермерских хозяйств Тульской области	46
<i>Магера И.В.</i> Выпускники профессиональных образовательных учреждений на рынке труда	49
<i>Панягина А.Е.</i> Оценка кредитного риска: скоринговые модели или дерево решений	51
<i>Пиньковецкая Ю.С.</i> Экономические аспекты развития малых и средних предприятий в 2011 году	54
<i>Медведева Н.С.</i> Развитие экспорта Республики Беларусь на среднесрочную перспективу	56
<i>Рыбкин В.С.</i> Состояние и перспективы развития малого и среднего предпринимательства в России	58
<i>Сычева О.А.</i> Необходимо ли заимствовать американскую экономическую парадигму отношения к труду	60
<i>Титоренко А.М., Иванова А.Л., Долганова Е.П.</i> Сравнительный анализ использования основных средств Гомельской (Республика Беларусь) и Смоленской областей (Российская Федерация)	62



<i>Федина В.В.</i>	
Механизмы налогового стимулирования и учет обновления основных средств	64
<i>Чайковская Н.В.</i>	
Налоговый контроль как составная часть налогового администрирования	66
<i>Шамшин С.А.</i>	
Основные предпосылки и этапы создания собственного бизнеса для осуществления предпринимательской деятельности в России	68
<b>СЕКЦИЯ 2</b>	
<b>Актуальные проблемы государства и права</b>	<b>70</b>
<i>Военкова Е.А.</i>	
Положение нотариуса во Владимирской губернии до начала XX в.	71
<i>Изотов Д.Н.</i>	
Латентность общественно опасных деяний, совершаемых в сфере спорта.	73
<i>Кабилова С.А., Гюльвердиев Р.Б.</i>	
Контракт внешнеторговой купли-продажи товаров: коллизивно-правовое и материально-правовое регулирование.	75
<i>Каткова Л.В.</i>	
Информационные технологии в деятельности парламента (на примере России и Беларуси участниц ЕврАзЭС).	77
<i>Коломытцев Н.А.</i>	
Научные и прикладные аспекты понятия рецидива преступлений.	81
<i>Лаврентьева Т.В.</i>	
Правовое регулирование самовольной постройки.	83
<i>Лобачев С.В.</i>	
Дорожное картирование в России: сущность и перспективы развития.	85
<i>Самарина М.Н.</i>	
К вопросу об участии Президента Российской Федерации в законодательном процессе.	88
<i>Телешина Н.Н.</i>	
Понятие электронной демократии.	90
<i>Фадеева А.Н.</i>	
Характеристика адвокатуры как института гражданского общества	93
<i>Шайдуллин Ф.Т.</i>	
Использование возможностей судебной экспертизы в уголовном судопроизводстве.	95
<i>Шайдуллин Ф.Т.</i>	
Разграничение статуса эксперта и специалиста	97
<i>Шеронов В.А.</i>	
Теоретики Античности и Средневековья о насилии	99
<i>Шеронов В.А.</i>	
Феномен насилия в контексте правовых учений Нового времени	101
<i>Штыкова Н.Н.</i>	
Понятие «электронного образования» и его правовое обеспечение в России.	103
<i>Штыкова Н.Н.</i>	
Правовые основы использования электронных технологий при оказании медицинской помощи в РФ.	104

### СЕКЦИЯ 3

#### **Анализ сигналов и систем** 106

*Беляев В.Е.*

Экспериментальные исследования рупорных акустических систем 107

*Васильев Г.С., Рудаков А.М., Курилов И.А.*

Анализ устойчивости преобразователя сигналов в нелинейном режиме на основе критерия Попова 108

*Васильев Г.С., Курилов И.А., Харчук С.М.*

Анализ динамических режимов нелинейного амплитудно-фазового преобразователя при совместном воздействии внешних и внутренних возмущений 110

*Васильев Г.С.*

Аналитическое исследование динамических процессов нелинейного автокомпенсатора операторным методом 112

*Гладышев М.А.*

Определение угла наклона объекта относительно плоскости Земли с помощью датчика наклона на основе твердотельного акселерометра 114

*Курилов И.А., Суржик Д.И., Харчук С.М.*

Исследование синтезаторов частот с ФАПЧ при воздействии случайных помех на основе непрерывных кусочно-линейных функций 116

*Никитин О.Р., Прохоров И.С., Угловская Е.В.*

Широкодиапазонный приемный тракт связной радиостанции 118

*Романов Д.Н.*

Разработка алгоритмов предварительной обработки отсчетов сигнала при использовании спектрального анализа на основе непрерывных кусочно-линейных функций 120

*Рудаков А.М., Васильев Г.С., Курилов И.А.*

Математическое моделирование работы устройства автоматической компенсации фазовых помех на выходе цифро-аналогового преобразователя 121

*Рудаков А.М., Курилов И.А., Харчук С.М.*

Схема компенсатора фазовых помех с согласованием логических уровней обрабатываемых сигналов 122

*Суржик Д.И., Курилов И.А.*

Сравнительный анализ времени расчета системы ФАПЧ численным методом Рунге-Кутты и спектральным на основе НКЛФ 124

*Юдаев А.Ю., Курилов И.А.*

Анализ воздействия внутренних возмущений на нелинейную систему фазовой авто-подстройки частоты на основе непрерывных кусочно-линейных функций 126

### СЕКЦИЯ 4

#### **Государственное и муниципальное управление** 127

*Белякова И.А.*

Особенности молодежной политики на уровне муниципального образования 128

*Горелова И. В.*

Особенности региона как объекта стратегирования 130

*Ларкин В.*

Развитие малого и среднего предпринимательства Владимирской области <i>Почкина В.В.</i>	133
Вопросы формирования Национальной программы развития экспорта Республики Беларусь <i>Пугина Л.И.</i>	135
Исследование инновационного потенциала Владимирской области <i>Садченкова Ю.П.</i>	136
Образовательные кластеры как основа стратегического развития российских регионов <i>Свистунов А.В., Сабитов Т.Р.</i>	137
Взаимодействие государства и бизнеса в направлении модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства <i>Смирнова М.В.</i>	140
Основные подходы к анализу конкурентоспособности экономики регионов (на примере регионов центрального федерального округа) <i>Терентьева И.В.</i>	143
Проблемы формирования муниципальных заданий на оказание услуг (выполнение работ) <i>Федосова Р.Н.</i>	145
Институциональная среда взаимодействий бизнеса, власти и общества в области корпоративной социальной ответственности (КСО) <i>Шамшин С.А., Игошина Е.А.</i>	148
Жилищно-коммунальное хозяйство: общая характеристика и отдельные особенности функционирования <i>Юзепчук М.А.</i>	150
Особенности перехода России к устойчивому типу экономического развития <i>Якубанис Н.В.</i>	152
Тенденции и факторы размещения промышленного производства в России	154
<b>СЕКЦИЯ 5</b>	
<b>Инновации и инвестиции</b>	155
<i>Абушаева А.Р.</i>	
Инвестиционный имидж как инструмент привлечения иностранных инвестиций в Россию <i>Барышева А.В.</i>	156
Что такое инновационная культура <i>Васильцова А.М.</i>	158
Оценка инвестиционной привлекательности предприятия, функционирующего в условиях вертикально интегрированного холдинга <i>Колесникова У.В.</i>	160
Методические основы исследования инноваций в России <i>Мокрова Л.П.</i>	162
Интеллектуальное рейдерство <i>Мосалёв А.И.</i>	165
Финансовые инструменты осуществления инновационного предпринимательства в России <i>Пугина Л.И.</i>	166
Разработка эффективной инновационной стратегии на предприятиях в современных условиях	168

<i>Сычева О.А., Федина В.В.</i>	
Использование идеи дифференциации в экономическом развитии в XXI веке	170
<i>Тихонов С.А.</i>	
Виртуальная организация, как новая форма управления	172
<i>Хейфиц Б.И.</i>	
Основы управления научным заделом оборонного предприятия	175
<i>Ходячих Е.В.</i>	
Инвестиционная привлекательность как ключевой фактор развития национальной экономики	177
<b>СЕКЦИЯ 6</b>	
<b>Информационные технологии в образовании и производстве .....</b>	<b>179</b>
<i>Варламов А.Д.</i>	
Проблемы практического применения наивного байесовского классификатора текстов	180
<i>Еремеев С.В.</i>	
Алгоритмы учета муниципальных объектов для трехмерной ГИС города	182
<i>Канунова Е.Е.</i>	
Структура системы управления информационными ресурсами регионального музея.	184
<i>Коноплев А.Н.</i>	
Разработка программного комплекса автоматизированной системы оперативно-календарного планирования	185
<i>Лушпа И.Л., Монахов М.А.</i>	
Разработка базы данных для оценки безотказности радиоэлектронной аппаратуры с учетом механических и электромеханических элементов.	188
<i>Платонова А.С.</i>	
Разработка пользовательского интерфейса информационной системы многопараметрического контроля образовательной деятельности.	191
<i>Садыков С.С., Белякова А.С.</i>	
Использование важности значений признаков при классификации заболеваний сердца	193
<i>Усачев М.В., Мольков Н.П.</i>	
Модели генерации случайных графов для социальных сетей.	195
<i>Хлебнов Е.С.</i>	
Моделирование одноступенчатого алгоритма классификации с накоплением данных	196
<i>Цыганов П.А.</i>	
Алгоритм работы пользователя с информационным порталом.	198
<i>Шарапова Е.В.</i>	
Методы определения расстояния между строками.	203
<i>Шарапова Е.В.</i>	
Методы поиска точных совпадений в текстах	205
<b>СЕКЦИЯ 7</b>	
<b>Исторические и политические исследования общественного развития</b>	<b>208</b>
<i>Баженова А.Е.</i>	
След «шанхайской печати» или положение окраин на Магнитострое в 1930-х гг.	209
<i>Брыкин В.А.</i>	

О вкладе коллектива завода № 253 в победу в Великой Отечественной войне <i>Булкин В.В.</i>	212
О субъективном факторе в воспоминаниях очевидцев: Г.К. Жуков о подготовке «Директивы №1» <i>Гаврилькова К.Е.</i>	214
Проблемы торговых организаций города Магнитогорска в годы Великой Отечественной войны (по материалам газеты «Магнитогорский рабочий») <i>Гусарова М.Е.</i>	217
Прошлое и настоящее трудовых миграций в России <i>Кожушко Ю.Н.</i>	220
Социальный портрет чехословаков на Магнитострое <i>Крутенкова В.Н.</i>	223
Студенты и студенческая жизнь Москвы на рубеже XIX-XX веков <i>Лаврентьева Н.А.</i>	225
Проблемы государственного управления в условиях постинформационного общества <i>Макарова Н.Н.</i>	228
История Магнитостроя как средство создания исторической памяти <i>Малова А.С.</i>	230
Правотворчество Временного правительства в отношении милиции <i>Попова В.В.</i>	232
Социально - сословный состав городского населения нижегородской губернии (по итогам первой всероссийской переписи населения 1897 г.) <i>Фролова Н.С.</i>	234
«Честный труженик и сердечный человек» - Аксель Гассельблат и шведский опыт на Тирляндском заводе <i>Чекменева Т.Г., Прибытков А.А.</i>	236
Л.Н. Гумилёв о российской государственности <i>Чернова Н.В.</i>	239
Немецкие рабочие на Магнитострое: гендерный вопрос	241
<b>СЕКЦИЯ 8</b>	
<b>Личность в системе общественных отношений: социально-правовые аспекты</b>	243
<i>Алмаева (Иванова) Ю.О.</i>	
Проблемы определения возрастных и волевых критериев работодателей – физических лиц в трудовом праве России. <i>Алмаева (Иванова) Ю.О.</i>	244
Типичные нарушения трудовых прав работников в современной России. <i>Беляева Е.В.</i>	246
Понятие и содержание репродуктивных прав человека. <i>Гусарова М. Е.</i>	249
Особенности и основные направления законодательной социальной политики Екатерины II. <i>Каткова Л.В., Мекка О.А.</i>	252
Информационное взаимодействие населения и власти: теория и практика. <i>Короткова Ю.А.</i>	254

Структура и функции местных судебных органов второй инстанции в первой половине XIX в. <i>Короткова Ю.А.</i>	256
Провинциальные судебные органы первой инстанции в начале XIX в. (на примере Владимирской и Пензенской губернии). <i>Куликова Н.А.</i>	258
Структурно-функциональная модель подразделения ИДН по профилактической работе с несовершеннолетними. <i>Самарина М.Н.</i>	262
Организационно-правовая система управления в сфере социального обслуживания населения (на примере округа Муром). <i>Сухенко А.Н., Фадеева А.Н.</i>	264
Молодежный парламентаризм – институт взаимодействия молодежи и государства. <i>Черкашина Н.В.</i>	266
Правовая регламентация этапов становления института незаконнорожденных детей	268
<b>СЕКЦИЯ 9</b>	
<b>Менеджмент и маркетинг</b>	271
<i>Захарова Е.А.</i>	
Виды Интернет-рекламы в продвижении образовательных услуг ВУЗа <i>Карпущина А.Н., Лисина Н.А., Нечаева Е.А.</i>	272
Заемствования механизмов и средств из иностранных реалий в русскую сферу «менеджмент» <i>Курская А.В.</i>	274
Использование модели М.Портера для оценки конкурентоспособности предприятия (на примере ОАО «23 металлообрабатывающий завод») <i>Майорова Л.В.</i>	277
Социальная отчетность предприятий как информационная база социального аудита <i>Мельникова Л.Г.</i>	280
Социологическое исследование мнения потребителей о качестве метрологической услуги в области электро- и радиоизмерений <i>Мякишев Ю.Д.</i>	283
Повышение эффективности управления предприятием <i>Палий Е.Е.</i>	285
Особенности управления конкурентоспособностью рекламного агентства <i>Потоцкий С.В.</i>	286
Кадровая политика предприятия: проблемы и направления совершенствования <i>Родионова Е.В.</i>	287
Повышение конкурентоспособности предприятия через формирование имиджа <i>Сафонов К.Б.</i>	289
Реализация маркетинговой стратегии современного вуза <i>Сафонов К.Б.</i>	290
Корпоративная культура и ее роль в управлении человеческими ресурсами <i>Точилина М.В.</i>	291
Проблемы удовлетворенности работой сотрудников городских предприятий различных форм собственности	292

<i>Федина В.В., Сычева О.А.</i>	
Проблемы управления ассортиментом товаров	294
<i>Чайковский Д.В.</i>	
Проблема использования ресурсов информационных систем на отечественных предприятиях	296
<i>Янкина И.А., Коваленко П.С.</i>	
Стратегический анализ деятельности рекламного агентства (на примере ООО «Форрес»)	297
<b>СЕКЦИЯ 10</b>	
<b>Методы и устройства повышения качества передачи информации</b>	298
<i>Докторов А.Н., Ромашов В.В., Ромашова Л.В., Храмов К.К.</i>	
Методы повышения частоты выходного сигнала формирователей на основе цифровых вычислительных синтезаторов	299
<i>Жиганова Е.А.</i>	
Возникновение интермодуляции из-за изменения крутизны проходной характеристики плеч в квадратурном усилителе мощности	302
<i>Леньшин А.В., Лебедев В.В., Николаев А.П.</i>	
Исследование многокольцевых синтезаторов частот для авиационных средств связи	304
<i>Ромашов В.В., Ромашова Л.В., Храмов К.К., Докторов А.Н.</i>	
Модели шумовых характеристик интегральных цифровых вычислительных синтезаторов частоты со встроенным умножителем тактовой частоты	307
<i>Ромашов В.В., Храмов К.К.</i>	
Алгоритм и программный комплекс частотного планирования возбудителя передатчика РЛС	309
<i>Ромашов В.В., Ромашова Л.В., Храмов К.К., Якименко К.А.</i>	
Гибридный синтезатор частот с использованием образов основной частоты ЦВС	310
<i>Ромашов В.В., Якименко К.А.</i>	
Моделирование фазовых шумов гибридного синтезатора частот на основе однокольцевой ИФАПЧ со смесителем и ЦВС	312
<i>Ромашова Л.В., Ромашов В.В., Храмов К.К., Якименко К.А.</i>	
Математические модели шумовых характеристик интегральных синтезаторов с ФАПЧ	314
<i>Смирнов М.С.</i>	
Реализация кодирования Хэмминга на кристалле ПЛИС	316
<i>Смирнов М.С.</i>	
Реализация CRC-кодирования на кристалле ПЛИС	317
<i>Храмов К.К., Ивушкин М.Ю.</i>	
Оценка дальности действия АЗН-В приемника, используемого в составе радиолокационного комплекса	318
<i>Храмов К.К., Ромашов В.В., Докторов А.Н.</i>	
Исследование спектра шумов квантования выходного сигнала ЦВС	319
<i>Якименко К.А., Ромашов В.В.</i>	
Моделирование шумовых характеристик гибридного синтезатора частот на основе ЦВС и двухкольцевой ИФАПЧ	320
<b>СЕКЦИЯ 11</b>	
<b>Методы мониторинга окружающей среды</b>	322
<i>Быков А.А., Кузичкин О.Р.</i>	
Исследование изменения комплексного сопротивления электропроводных сред	325

под действием упругих волн <i>Дорофеев Н.В.</i>	
Коррекция зондирующего сигнала в системах геодинамического контроля <i>Дорофеев Н.В.</i>	327
Локализация приповерхностных неоднородностей в системах геодинамического контроля <i>Кириллов И.Н., Булкин В.В.</i>	328
Математическая модель влияния факторов окружающей среды на распространение шума в атмосфере <i>Кутузов А.С.</i>	329
Выделение элементарных геоэлектрических неоднородностей спектральным методом <i>Мольков Н.П., Усачев М.В.</i>	331
К вопросу использования поверхностных радиоволн для мониторинга состояния водной поверхности <i>Нови И.Н.</i>	333
Место медико-экологического мониторинга в системе управления качеством городской среды (на примере г.Таганрога) <i>Романов Р.В.</i>	334
Использование сервис-ориентированного подхода в геоинформационной системе для проведения геоэкологического мониторинга <i>Ростокина Е.А.</i>	336
Радиотепловое исследование облачной атмосферы с помощью трехканальной СВЧ - радиометрической системы <i>Рубцова Е.В., Архипова Е.В.</i>	337
Повышение точности измерений в системах гидрологического мониторинга <i>Сергеев Е.М.</i>	338
Повышение качества работы системы геодинамического контроля <i>Соловьёв Л.П.</i>	339
Акустический мониторинг селитебных территорий <i>Стерликова И.В.</i>	340
Результаты оценки величин и знаков фазовых сдвигов одноименных горизонтальных компонент геомагнитных пульсаций $\rho_2$ на меридиональном профиле станций <i>Трачевский В.В.</i>	341
Вертикальное электрическое зондирование методом двух составляющих <i>Трачевский В.В.</i>	343
Фазовый метод регистрации данных изотропных и анизотропных приповерхностных слоев в электроразведке <i>Цаплев А.В.</i>	344
Поляризационная структура электролокационных сигналов <i>Чертков Н. В., Романов Р.В.</i>	346
Особенности обработки данных в информационно – аналитической системе для проведения геоэкологического мониторинга <i>Шарапов Р.В.</i>	348
Интеграция разнородных данных мониторинга экзогенных процессов <i>Шарапов Р.В.</i>	349
Особенности проведения оценки состояния подземных вод г. Мурома на основе разнородных данных <i>Шулятьев А.А.</i>	351
Разработка и экспериментальная проверка фацетной модели рассеяния радиоизлучения на листовенном лесном покрове	353



## СЕКЦИЯ 12

### **Методы обучения в современном образовании** 355

*Акопян Е.М.*

Обучение студентов специальности сварочного производства  
созданию информационных технологий для автоматизации сварочных процессов 356

*Иванцова Т.И.*

Портфолио студента как одна из форм оценивания профессиональных компетенций  
обучающихся в условиях реализации ФГОС 358

*Кабилова С.А.*

Использование интерактивного метода «демонстрация»  
при изучении правовых дисциплин 360

*Кравцова О.И.*

Современные здоровьесберегающие образовательные технологии  
как инструмент повышения качества подготовки будущих специалистов 361

*Мекка О.А.*

Эссе как учебная форма 363

*Попов А.Ю.*

Опыт использования комплекса «CAD/CAM среда+малогабаритный ЧПУ-станок»  
в подготовке инженерных кадров 365

*Пронь Л.В.*

Проблемное обучение в инструментальной подготовке учителя музыки 368

*Рыжкова М.Н.*

Глоссарий по физике в современном непрерывном образовании 370

*Сарина Е.М.*

Формирование у студентов навыков обучения здоровому образу жизни  
через учебно-исследовательскую деятельность 372

*Телков И.А.*

Особенности преподавания технологии машиностроения с учетом современных достиже-  
ний в области технологии машиностроения и производства оборудования 374

*Толенгутова М.М., Фабричный Ю.Ф.*

К вопросу о формировании конструкторских умений у студентов технических 375

## СЕКЦИЯ 13

### **Обеспечение качества деталей машин и оборудования** 376

*Андреанов С.Б.*

Модернизация лазерного раскройного комплекса 377

*Баринов С.В.*

Повышение долговечности деталей машин  
созданием гетерогенной структуры деформационным упрочнением 379

*Волченков А.В.*

К вопросу интерпретации приработки при трении 381

*Гальченко К.В.*

Варианты конструкций манипуляторов для крепления горных выработок 382

*Исаев В.В.*

Обоснование выбора параметров зубчато-реечных передач для перемещения  
электропоездов в шахтах 387

*Каменский М.Н.*

Разработка конструкции кожухотрубного теплообменного аппарата 389

для условий химических производств <i>Медведев М.Н., Быков Д.В., Соловьев Д.Л.</i>	
Упрочнения цилиндрических отверстий малого диаметра деталей машин волной деформации <i>Никитина Л.Г.</i>	394
Анализ теплового состояния мотор-шпинделя с рубашкой охлаждения <i>Сафонов Б.П., Бегова А.В.</i>	396
Оценка пластичности стали в условиях объемного нагружения <i>Силин Л.В., Яшков В.А.</i>	398
К вопросу компьютерного моделирования внутреннего шлифования сборным абразивным инструментом <i>Суменков А.Л., Зимин А.И., Сёмочкин И.И.</i>	399
Характеристики внешнего трения нанопорошков <i>Шлапак Л.С.</i>	400
Особенности энергобаланса технологического оборудования	401
<b>СЕКЦИЯ 14</b>	
<b>Оптотехника, передача и обработка видеoinформации</b>	403
<i>Баринов А.Е., Захаров А.А.</i>	
Разработка и исследование алгоритма слежения за объектом с использованием модели разбиения изображения сцены на слои <i>Буланова Ю.А.</i>	404
Технология цифрового анализа маммограмм с преобладанием железистой ткани для диагностики рака молочной железы <i>Буланова Ю.А.</i>	406
Особенности обработки и хранения маммографических снимков <i>Какунова Е.Е.</i>	408
Распознавание изображений старопечатных текстовых символов <i>Савичева С.В.</i>	410
R-алгоритм распознавания отдельных плоских объектов <i>Савичева С.В.</i>	411
Логический способ определения кривизны в точках дискретной линии <i>Сеннов Д.В.</i>	412
Моделирование метода восстановления изображений методом билинейной деформации <i>Терехин А.В.</i>	414
Распознавание нескольких не наложенных трехмерных объектов по двум снимкам <i>Тужилкин А.Ю., Захаров А.А.</i>	415
Разработка вероятностных моделей объектов для синтеза пространственной информации на основе видеоизображений <i>Фомин А.А.</i>	416
Пирамидальная обработка контуров изображений	418
<b>СЕКЦИЯ 15</b>	
<b>Педагогические и психологические проблемы развития общества и личности</b>	420
<i>Анашкина Н.В.</i>	
Исторический анализ становления функций детской игрушки <i>Володина Ю.А.</i>	421
Политика деинституционализации детей-сирот в современной России <i>Зинцова А.С.</i>	424
Образовательная среда как этнокультурный агент в процессе социализации и адаптации	427

школьников и студентов <i>Игонина Л.Н.</i>	
Основные базовые компетентности у детей дошкольного возраста <i>Лукьянов А.Н.</i>	430
Когнитивная система активации мозга, ее влияние на успешность обучения и формирование сверхсознания <i>Маликова М.Н.</i>	432
О необходимости развития креативного мышления у современных студентов <i>Орел Г.А., Ветлугина С.С.</i>	434
Воздействие литературно-музыкальных композиций на психоэмоциональное состояние обучающихся <i>Пронюшкина Т.Г.</i>	437
Научно-теоретические основы стрессовых состояний <i>Рабинович О.Т.</i>	441
Культурные ценности педагогического мастерства <i>Рабинович О.Т., Инкина В.В.</i>	443
Учение как ценность и аксиологический способ познания <i>Разинкова Н.А.</i>	444
Исследование уровня развития речи у студентов в процессе создания здоровьесберегающего образовательного пространства <i>Самохин А.В., Макарова М.Ю.</i>	447
Алгоритм поддержки процесса профессионального самоопределения в информационной системе управления профориентацией <i>Сафонова Т.Н.</i>	449
Социально-нравственное развитие школьников <i>Сафонова Т.Н.</i>	451
Экологическая культура и экологическое сознание личности <i>Сауткина Н.Е.</i>	452
Музыкально-творческое взаимодействие педагога и студента в процессе обучения игре на фортепиано	454
<b>СЕКЦИЯ 16</b>	
<b>Построение и анализ радиотехнических систем</b>	456
<i>Антонов А.Ю., Костров В.В.</i>	
Оценка накопления методом комплексного и амплитудного усреднения для коррекции искажений траекторного сигнала <i>Богатов А.Д.</i>	457
Использование суммарно-дальномерного алгоритма разнесенного приема для измерения трех географических координат воздушных объектов <i>Богатов А.Д.</i>	459
Исследование диаграммы направленности трехмерной нэквадистантной антенной решетки <i>Жиганов С.Н.</i>	460
Расчет максимального уровня боковых лепестков регулярной последовательности им-пульсов <i>Костров В.В., Ракитин А.В.</i>	461
Особенности формирования функции компенсации миграций при синтезе радиолокационного изображения в скошенном режиме съемки <i>Кострова Т.Г., Башкиров С.В., Костров В.В.</i>	463
Особенности построения приемо-передающих модулей	464

для систем с цифровым диаграммообразованием <i>Кострова Т.Г., Щеглов А.С., Костров В.В.</i>	
Субпиксельная обработка данных мультиспектральных датчиков <i>Лаптев Д.Н., Чекушкин В.В.</i>	465
Информационная модель интерфейса радиолокационных систем контроля воздушного пространства <i>Макулов С.М., Жиганов С.Н.</i>	466
Выбор неэквилидистантных последовательностей импульсов, обеспечивающих наилучшие скоростные характеристики РЛС <i>Ракитин А.В., Костров В.В.</i>	468
Применение масочных функций при синтезе радиолокационного изображения в маршрутном режиме съемки <i>Ростокин И.Н.</i>	469
Экспериментальная СВЧ радиометрическая аппаратура для исследования радиотеплового излучения облачной атмосферы <i>Тарасов А.А., Федосеева Е.В.</i>	470
Формирование диаграммы направленности специальной формы в режиме сканирования антенной решетки с использованием оконных функций <i>Федосеева Е.В., Ростокин И.Н., Ростоккина Е.А.</i>	471
Поляризационные характеристики модового разделителя двухканальной двухмодовой антенны СВЧ радиометрической системы <i>Федосеева Е.В., Ростокин И.Н., Ростоккина Е.А.</i>	472
Вопросы калибровки двухканальной СВЧ радиометрической системы <i>Федосеева Е.В., Федосеев А.А.</i>	474
Анализ угловой зависимости погрешности компенсации фоновых шумов в двухканальной СВЧ радиометрической системе	475
<b>СЕКЦИЯ 17</b>	
<b>Проблемы обеспечения качества и организации образовательного процесса</b> <i>Ан А.Ф.</i>	476
О диагностике уровня подготовленности по физике в техническом вузе <i>Воробьева В.И.</i>	477
Формирование валеологической компетенции у студентов специальности 060301 Фармация <i>Зайцева Ф.И.</i>	478
Формирование здоровьесберегающих компетенций в процессе профессиональной подготовки студента – медика <i>Ковальчук Н.Б.</i>	479
Мотивация преподавателя и качество учебного процесса <i>Носовец Е.А.</i>	481
Современные проблемы локального рынка образовательных услуг (на примере г. Таганрога) <i>Первушин Р.В.</i>	483
Проблемы компетентностного подхода в высшем образовании <i>Платонова А.С.</i>	485
Применение информационной системы многопараметрического контроля достижений учащихся в школе <i>Толенгутова М.М., Фабричный Ю.Ф.</i>	487
Инженерное творчество и креативность	488

как фактор компетентности будущего специалиста технического вуза <i>Холкина Н.Е.</i>	
Об опыте организации текущего контроля знаний в процессе изучения дисциплины «Архитектура микропроцессоров и программирование на языке ассемблера» <i>Чуваков А.Б., Пахомов Д.С.</i>	490
Система прикладной подготовки специалистов для современного обрабатывающего производства <i>Шиндина Л.Д.</i>	491
Противоречия между системой образования и развитием рынка труда на примере государственных и негосударственных вузов <i>Шиндина Л.Д.</i>	494
Теоретико-методологические подходы к конкурентоспособности вуза на рынке образовательных услуг	496
<b>СЕКЦИЯ 18</b>	
<b>Современные проблемы лингвистики и методики преподавания иностранных языков и культур</b>	498
<i>Гришина О.В.</i>	
Модель формирования профессиональной компетентности студентов направления подготовки «Социальная работа» <i>Жиленко Н.В.</i>	499
Мультимедийные средства оптимизации обучения иностранным языкам в неязыковом вузе <i>Залугина М.В.</i>	500
Самостоятельная работа студентов в системе модульного обучения <i>Мацкевич К.О.</i>	502
Проблемы реферирования текста в методике преподавания иностранных языков <i>Молодкина Е.В.</i>	503
Формирование мотивации при обучении профессионально-ориентированному чтению студентов неязыковых вузов <i>Мятлева М.И.</i>	505
Принципы отбора профессионально-ориентированного аутентичного текстового материала для неязыковых специальностей <i>Орел Г.А.</i>	507
Организация проектной деятельности учащихся в процессе изучения иностранного языка <i>Панкратова Е.А.</i>	508
Компонентный состав учебника иностранного языка в контексте профессиональной культуры <i>Синцов В.Ю.</i>	510
Аксиологический статус образных антропоцентрических номинаций в английском языке <i>Сывороткин М.М.</i>	512
Лексика изготовления и ремонта валяных сапог в русских говорах Посерёжья Нижегородской области <i>Фролова О.А.</i>	514
Эмотивная лексика в художественной литературе (на материале произведений жанра фэнтези) <i>Чайцына И.Б.</i>	516
Развитие способностей к речевой коммуникации посредством использования технологии проблемного обучения на уроках английского языка	517

## СЕКЦИЯ 19

<b>Социальная политика, философско-культурные и духовные аспекты развития общества</b>	519
<i>Беляева Е.В.</i>	
Отношение Русской Православной Церкви к биомедицинским технологиям	520
<i>Булкин В.В.</i>	
Некоторые соображения о терминах межличностного общения: размышления дилетанта	524
<i>Голубева Н.Г.</i>	
Святоотеческое наследие в стихотворении «Лотова жена» (А. Ахматова)	526
<i>Зеленова Е.В.</i>	
Анимационные программы как форма повышения привлекательности Мурома для туристов	528
<i>Зеленова Е.В.</i>	
Культурологический аспект паломничества	531
<i>Кузнецов И.В.</i>	
Труд и собственность в философии Н.А. Бердяева	535
<i>Куликова Н.А.</i>	
Своеобразие и особенности «Повести о Петре и Февронии Муромских»	537
<i>Пронюшкина Т.Г.</i>	
Приоритеты социальной политики в сфере социальной защиты населения регионов РФ	540
<i>Разинкова Н.А., Емельянова Е.Ю.</i>	
Чтение: духовное будущее России	542
<i>Романова Н.В.</i>	
Уникально-историческая территория как способ сохранения культурного наследия	542
<i>Рымарь С.В.</i>	
Материнский капитал как компонент социальной политики в отношении семьи	544
<i>Фомина О.Е.</i>	
Формирование смысложизненных ориентаций студентов вузов малых городов России	547
<i>Чернова Н.В.</i>	
Эволюция полководческого образа Сталина в послевоенном отечественном кинематографе	549
<b>СЕКЦИЯ 20</b>	
<b>Телекоммуникационные системы</b>	552
<i>Бейлекчи Д.В.</i>	
Метод оптимизации аппаратно-программной структуры при проектировании устройств телекоммуникационных систем	553
<i>Белов А.А.</i>	
Исследование вопроса возможности реализации беспроводной технологии Bluetooth для обмена информацией с мобильными постами системы экологического мониторинга	555
<i>Данилин С.Н., Макаров М.В., Щаников С.А.</i>	
Определение разрядности искусственных нейронных сетей при инженерном проектировании	556
<i>Данилин С.Н., Макаров М.В., Щаников С.А.</i>	
Проектирование технических средств с нейросетевой архитектурой при искажении шумами входной информации	558
<i>Данилин С.Н., Макаров М.В., Щаников С.А., Пантелеев С.В.</i>	
Алгоритмы поддержания номинальной точности функционирования нейросетевых систем при воздействии дестабилизирующих факторов	560
<i>Данилин С.Н., Макаров М.В., Щаников С.А., Пантелеев С.В.</i>	

Оценка амплитуды гармонических сигналов в присутствии шума с помощью нейросетевых алгоритмов <i>Ермолаев В.А.</i>	562
Проблемы повышения разборчивости речи, реверберация и компенсация эхосигналов и акустических помех <i>Карасев О.Е.</i>	564
Применение теории нечётких множеств для обработки видеоинформации в телекоммуникационных системах <i>Колпаков А.А.</i>	566
Оптимизация генетических алгоритмов для использования в системах с массово-параллельной архитектурой <i>Кропотов Ю.А.</i>	567
Критерии оценки эффективности передачи аудиоинформации речевыми сообщениями в телекоммуникационных системах обмена информацией <i>Кулигин М.Н.</i>	569
Методика расчёта преобразователя уровня аналогового сигнала <i>Суворова Г.П.</i>	571
Проблемы построения распределенных вычислительных систем реального времени для экологического контроля	573
<b>СЕКЦИЯ 21</b>	
<b>Технология машиностроения. Материаловедение</b>	575
<i>Блурицян Д.Р., Блурицян Р.Ш., Блурицян И.Р.</i> Закономерности проявления технологической наследственности на образование погрешностей формы и шероховатости поверхностей при врезном бесцентровом шлифовании крестовин карданных валов <i>Блурицян Д.Р., Блурицян Р.Ш., Блурицян И.Р.</i>	576
Исследование влияния технологической наследственности на образование погрешностей формы и шероховатости поверхностей в зависимости от количества проходов при врезном бесцентровом шлифовании крестовин карданных валов <i>Гусев С.В., Гусев А.С.</i>	578
Испытание гетерогенных инструментальных материалов в условиях абразивного износа <i>Добрынина А.В.</i>	580
Влияние алюминия на механические свойства литых конструкционных сталей <i>Зелинский В.В., Борисова Е.А.</i>	582
Влияния магнитного поля на износ инструментальных сталей <i>Зелинский В.В.</i>	585
О напряженном состоянии за пределами упругости поверхностей трения <i>Карпов А.В.</i>	587
Оптимизация процесса разрезания круглого стального проката по критерию наибольшей энергетической эффективности <i>Козлов А.М.</i>	591
Исследование влияния трения скольжения на износостойкость борированных сталей типа 08X13, 20X13, 08X17 и 29X17 <i>Кокорева О.Г.</i>	593
Исследование процесса упрочнения высокомарганцевистой стали при статико-импульсной обработке <i>Кокорева О.Г.</i>	595
Результаты металлографических исследований при статико-импульсном упрочнении тяжело нагруженных поверхностей деталей машин <i>Лазуткин С.Л., Лазуткина Н.А.</i>	599

Исследование рабочего режима грунтопроходчика <i>Лазуткин С.Л., Лазуткина Н.А.</i>	602
Определение геометрических параметров инструмента грунтопроходчика <i>Лодыгина Н.Д.</i>	604
Остаточные напряжения в деталях винтовых механизмах при статическом нагружении <i>Лодыгина Н.Д.</i>	604
Расчет напряжений деталей винтовых механизмов при циклическом нагружении <i>Сучилин Д.Н., Зелинский В.В.</i>	605
Влияние напряженно-деформированного состояния поверхностного слоя сплава АО20-1 на характеристики трения <i>Телков И.А.</i>	608
Микротопография поверхности <i>Яшков В.А.</i>	610
К вопросу критериального моделирования шлифования отверстий сборным абразивным инструментом	611
<b>СЕКЦИЯ 22</b>	
<b>Физико-математические науки. Преподавание физики и математики</b> <i>Ан А.Ф.</i>	613
Опыт реализации вводного курса физики для технического бакалавриата <i>Короткий В.А.</i>	614
Современный учебно-методический комплекс по математике в техническом вузе <i>Кутарова Е.И.</i>	616
Математическая культура студента в техническом вузе <i>Кутарова Е.И.</i>	620
Об основополагающих понятиях в курсе вузовской математики <i>Логачева В.М., Подольский В.А., Гукасов А.С.</i>	621
Обоснование геофизического прогнозирования аномальных зон с учетом математического моделирования геоэлектрических условий <i>Михеев К.В.</i>	623
Новая вероятностная модель анализа производственных процессов и оптимизации загрузки технологической линии, исключая сбои и простои оборудования <i>Мошнина Е.Н.</i>	626
Вариативность решения дифференциального уравнения первого порядка <i>Мошнина Е.Н.</i>	628
Применение различных систем функций в задачах аппроксимации <i>Пиньковецкая Ю.С.</i>	629
Моделирование межрегиональной конвергенции малого предпринимательства <i>Подольский В.А., Логачева В.М., Гукасов А.С.</i>	631
Анализ образования зон повышенного порового давления воды при изменении области отработанного пространства на основе математического моделирования <i>Попова Т.Н.</i>	634
Особенности математической подготовки будущих социальных педагогов <i>Рыжкова М.Н., Самохин А.В.</i>	636
Курс физики в системе непрерывного образования <i>Чекушкин В.В.</i>	637
Совершенствование методов, математических моделей, программно-аппаратных средств реализации вычислительных процессов	639
<b>СЕКЦИЯ 23</b>	641



## **Физическая культура и здоровьесберегающие технологии в образовании**

*Беляев В.Е.*

Радиоспорт как социокультурное явление 641

*Голубева Н.Г.*

Умственный труд и здоровье в процессе реализации образовательных программ 642

*Гридина Е.В.*

Эффективность реализации здоровьесберегающего проекта  
в образовательном процессе с позиции оценки физического здоровья студентов колледжа 644

*Дашикова Е.А.*

Роль физической культуры в жизнедеятельности лиц,  
страдающих избыточной массой тела 646

*Иванова Л.Ю.*

Использование здоровьесберегающих образовательных технологий  
в процессе обучения по дисциплине «Фармакология» 647

*Колонцов С.Е.*

Физическая культура как социальное явление 649

*Колонцов С.Е.*

Физические упражнения – их влияние на жизнь современного человека 650

*Николаев С.А.*

Исследование методики занятий, способствующих достижению наибольшего эффекта  
в условиях высшего учебного заведения 651

*Никольская Н.В.*

Здоровьесберегающие технологии как основа успешного обучения детей 653

*Постнов Е.В.*

Скандинавская ходьба как метод поддержания здоровья 655

*Проскурина Н.В.*

Создание здоровьесберегающего образовательного пространства  
в ООАУ СПО «Елецкий медицинский колледж» 657

*Романова Н.А.*

Музыкальное и физическое развитие дошкольников в процессе занятий танцевально -  
ритмической гимнастикой 659

*Степановский С.Е.*

Размышления о разовых акциях в физкультуре 661

*Уколова О.Н.*

Социальное значение занятий силовыми упражнениями  
для людей с нарушением опорно-двигательного аппарата 662

*Уколова О.Н., Уколова А.Э.*

Физическое воспитание студентов и проблема адаптации  
в теории и практике высшего образования 664

### **СЕКЦИЯ 24**

**Химико-технологические процессы и техносферная безопасность 666**

*Байрамов Р.К.*

Диспергирование в импульсных разрядах металлов и сплавов  
с образованием ультра-дисперсных порошков 667

*Григорюк Е.Н.*

Система управления технологическим процессом производственного предприятия  
с полным технологическим циклом 669

*Ермолаева В.А.*

Причины накопления нитратов в растительной продукции <i>Ермолаева В.А.</i>	669
Технологический процесс контактной сварки как источник производственных и экологических опасностей <i>Ильченко И.А.</i>	670
Методика оценки качества среды обитания и ее отдельных компонентов на основе учета мнения населения <i>Кадушечкина Р.С.</i>	672
Анализ устойчивости модифицированного крахмала во времени <i>Калиничко М.В.</i>	675
О возможности применения резонансных поглотителей в городской среде <i>Клочков В.И.</i>	677
Исследование электродных потенциалов алюминиевых сплавов в условиях потока агрессивной среды с абразивом <i>Лащин А. Е.</i>	680
Магнитотерапия в сфере диспетчеризации <i>Лобанов Н.Ф.</i>	682
Формирование структуры газотермического металло-полимерного покрытия <i>Середа С.Н.</i>	683
Критерии достоверности в нечетких моделях оценки безопасности процессов и систем <i>Шпаков П.С.</i>	685
Анализ современного состояния откосов уступов и бортов карьера «Эльдорадо» <i>Шпаков П.С.</i>	686
Расчет устойчивости откосов уступов и бортов карьера «Эльдорадо» <i>Юнаков Ю.Л., Чумляков В.А., Хозяинов А.Н., Шпакова М.В.</i>	688
Изучение трещиноватости горного массива <i>Юнаков Ю.Л., Шпакова М.В.</i>	690
Результаты исследований свойств горных пород	692