

XV 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.

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

XV Всероссийские научные Зворыкинские чтения 2023

СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

**ВСЕРОССИЙСКОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

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

3 февраля 2023 г.

Муром
2023

УДК 004 + 504 + 519 + 621 + 681

Редакционная коллегия

А.Л. Жизняков,
А.А. Колпаков, М.В. Макаров, А.В. Яшин
И.В. Терентьева, М.Н. Рыжкова, В.В. Булкин,
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. XV Всероссийские научные Зворыкинские чтения: сб. тез. докл. Всероссийской научной конференции. Муром, 3 февр. 2023 г.– Муром: МИ ВлГУ, 2023.– 494 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», 2023

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ ЧТЕНИЙ

Председатель:

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

Заместитель Председателя:

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

Учёный секретарь:

Привезенцев Д.Г. – канд. техн. наук, начальник НИС МИ ВлГУ, Муром.

Члены программного комитета:

Иванов В.А. – д.ф.-м.н., профессор, член бюро Научного совета РАН по распространению радиоволн, ПГТУ, Йошкар-Ола;

Мироненко И.Г. – д.т.н., 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;

Кучерик А.О. – д-р. физ.-мат. наук, проректор по научной работе и цифровому развитию ВлГУ, Владимир;

Тарлыков В.А. - д.т.н, профессор, Учёный секретарь совета УМО по образованию в области приборостроения и оптотехники;

Федин А.В. – д.т.н., профессор, советник ректора КГТА им. В.А. Дегтярева, Ковров;

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

Шукшунов В.Е. – д.т.н, профессор, Президент международной Академии наук высшей школы, Москва;

Щукин Г.Г. - д.ф.-м.н., профессор, вице-президент Петровской Академии наук и искусств, профессор ВКА, С.Петербург.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Жизняков А.Л. – д-р техн. наук, профессор, директор 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;

Карпов А.В. – канд. техн. наук, доцент, декан МСФ МИ ВлГУ;

Скворцов К.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. соц. наук, декан ГФ МИ ВлГУ;

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

Мякишев Ю.Д. – доцент, декан ФЭМ МИ ВлГУ;

Храмов К.К. – канд. техн. наук, доцент, декан ФИТР МИ ВлГУ;

Актуальные проблемы лингвистики и методики обучения иностранным языкам

<i>Гришина О.В.</i> Обучение устному профессиональному дискурсу в процессе подготовки учителя иностранного языка	24
<i>Егорова О.М.</i> Применение метода анализа педагогических ситуаций для формирования профессиональной компетенции студентов направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование во время производственной практики	25
<i>Егорова О.М.</i> Семантика глагола lassen в современном немецком языке	26
<i>Залугина М.В.</i> К вопросу о мотивации студентов к изучению иностранного языка при дистанционной форме обучения	28
<i>Лебедев А.Р.</i> Интерпретация семантики неологизмов современного английского языка студентами направления подготовки «Педагогическое образование»	30
<i>Мацкевич К.О.</i> "Несплошной текст" в методике преподавания иностранных языков	31
<i>Молодкина Е.В.</i> Обучение иноязычной лексике в аспекте чтения студентов педагогического направления подготовки	33
<i>Панкратова Е.А.</i> Современные подходы к оцениванию профессионально-методической компетенции у будущих учителей иностранного языка	34
<i>Соколова Ю.В.</i> Нейропсихологический подход к проблеме обучения студентов поколения Z.	37
<i>Фролова О.А.</i> Научно-исследовательская работа студентов вуза в современной интерпретации	39
<i>Чайцына И.Б.</i> Организация деятельности учащихся в процессе обучения иноязычному общению	41
<i>Шамов А.Н., Чернышов С.В.</i> Учебник по методике преподавания иностранных языков и его значение для профессиональной подготовки студентов бакалавриата	42

Актуальные проблемы управления

<i>Abdullah AlSourav</i> Product life cycle in respect to the technology life cycle	46
<i>Ajimiјere OlabodeJones</i> Competent role of innovative instrument of goods promotion in the market	48
<i>Бессарабова Н.В.</i> Особенности управления персоналом в сфере услуг	50
<i>Галкина Ю.Е., Бочаров Н.А.</i> Особенности подбора персонала в ресторанном бизнесе	52
<i>Галкина Ю.Е., Карпунин Н.С</i> Анализ методов управления ресурсосбережением на промышленном предприятии	54
<i>Грошева П.Ю., Грошев А.А.</i> Зарубежный опыт цифровизации промышленности: США, Китай, Япония	56
<i>Епур Д.С., Мухин Д.В., Рошупкин Я.В.</i> Негативные демографические тренды как угроза социальной, национальной безопасности	58
<i>Захаров П.Н., Захарова Ж.А.</i> Актуальные вопросы оценки экономического потенциала региона	63
<i>Захаров П.Н., Сакин Ю.В.</i> Особые экономические зоны как инструмент управления социально-экономическим развитием региона	69
<i>Захарова Ж.А., Епур Д.С., Галкин А.А., Мухин Д.В.</i> Оценка реализации национальных проектов Владимирской области	74
<i>Краснюков Д.С., Галкин А.А., Матушкин Д.В.</i> Необходимость корректировки стратегии социально-экономического развития Владимирской области: факторный анализ	79
<i>Краснюков Д.С., Матушкин Д.В., Рошупкин Я.В.</i> SWOT-анализ социально-экономического развития Владимирской области	86
<i>Мельников А.А.</i> Совершенствование процесса управления подразделением на основе социологической информации	91
<i>Мухина Ю.Н.</i> Трансфер технологий в инновационном развитии	93

<i>Мякишев Ю.Д., Грошев А.А.</i>	
Цифровизация промышленности: преимущества и риски	95
<i>Рами БенХмида</i>	
Подходы к автоматизации бизнес-процессов с учетом требований безопасности	97
<i>Родионова Е.В., Курбатова Ю.А.</i>	
Роль государственных закупок в управлении муниципальной собственностью	99
<i>Федина В.В.</i>	
Новое в учете основных средств	102
<i>Шулятьева Л.И., Егоров Н.А.</i>	
Система формирования и управление стратегией инвестиционного роста промышленного предприятия	104
<i>Юдин А.В.</i>	
Подходы к трактовке понятия «экономический механизм»	107
<i>Юдин А.В., Мадумаров М.М.</i>	
Направления использования спутниковой информации для решения задач на Земле	109
Гуманитарные исследования	
<i>Зинцова А.С.</i>	
Техническая подготовка как форма профориентационной работы с детьми	111
<i>Зуева Л.Е.</i>	
Исследовательские и поисковые модели в обучении краеведению	113
<i>Пронюшкина Т.Г.</i>	
Игровая терапия как средство снижения уровня агрессивного поведения у детей раннего возраста	116
<i>Пронюшкина Т.Г.</i>	
Развитие познавательных интересов у детей старшего дошкольного возраста посредством мультимедийных презентаций	118
<i>Романова Н.В.</i>	
Духовно-нравственное развитие общества в условиях современности	120
<i>Рымарь С.В.</i>	
Роль семейно-родственной помощи в обеспечении благополучия пожилого человека	122

<i>Рымарь С.В.</i>	
Театротерапия как метод социальной реабилитации	125
<i>Сафонова Т.Н.</i>	
О важности и актуальности патриотического воспитания дошкольников посредством приобщения детей к культуре и истории своей малой родины	127
<i>Сафонова Т.Н.</i>	
Патриотическое воспитание как важное направление работы по формированию личности гражданина-патриота	129
<i>Фомина О.Е.</i>	
Эмпирическое исследование педагогических условий для получения высшего образования студентами с ОВЗ в Ми ВлГУ	131
<i>Хорошев В.А.</i>	
Колоратура, ее происхождение и развитие в XVII–XVIII веках	133

Информационные технологии в промышленности и образовании

<i>Борданов И.А.</i>	
Применение методологии имитационного моделирования для оценки погрешности матрично-векторного умножения в многослойном персептроне	137
<i>Варламов А.Д., Варламова Е.В.</i>	
Опыт создания фильтров в проекте на Laravel с использованием принципов SOLID	139
<i>Еремеев С.В., Егай М.В.</i>	
Планирование и учет дорожного покрытия на основе QGIS	140
<i>Комкова С.В.</i>	
Алгоритм поиска экссудатов на изображениях сетчатки глаза человека	142
<i>Титов В.С., Титов Д.В.</i>	
Оценка качества системы обработки изображений	143
<i>Хлызова В.Г.</i>	
Методы оценки рисков при разработке и внедрении системы управления цифровыми документами	144
<i>Щаников С.А., Борданов И.А., Антонов А.М., Данилин С.Н.</i>	
Применение мемристивных устройств для создания нейроморфных систем машинного зрения	147

Щаников С.А., Королев Л.Я., Данилин С.Н.
Исследование и моделирование синаптической пластичности мемристивных устройств при подаче спайковых сигналов 148

Машиностроение и материаловедение

Баринов С.В.
Моделирование процесса зарождения ударного импульса в очаге деформации. 149

Баринов С.В., Никитина Л.Г.
Моделирование процесса обработки сварных швов волной деформации. 151

Бегова А.В.
Исследование характеристик пластичности стали при деформации шариковым индентором 154

Борисова Е.А., Зелинский В.В.
Влияние обработки слабым магнитным полем на структурную неоднородность легированных сталей 156

Борисова Е.А., Зелинский В.В.
Влияние обработки слабым магнитным полем на структурную неоднородность легированных сталей 158

Волченков А.В.
Исследование влияния на износостойкость модифицированного слоя антифрикционного слоя подшипника скольжения 160

Каменский М.Н.
Исследование нагруженности зубчато-реечных механизмов 161

Карпов А.В.
О количественной оценке показателя удельной энергоёмкости изделия, технологического процесса и его элементов 163

Карпов А.В.
Обеспечение эффективности эксплуатации режущего инструмента на основе энергетического подхода к стружкообразованию 165

Карпов А.В.
Экспериментальные зависимости энергетической эффективности фрезерования от способа фрезерования и числа зубьев фрезы 167

Карпов А.В.
Экспериментальные зависимости энергетической эффективности фрезерования от элементов режима резания 169

<i>Козлов А.М., Кишкинская М.А.</i>	
Особенности распределения бора в диффузионных слоях на нержавеющей стали	171
<i>Никитина Л.Г., Захаров О.А.</i>	
Алгоритм проектирования мехатронного станочного оборудования	173
<i>Рулькова К.С., Федько С.С.</i>	
Повышение прочности деталей с винтовыми поверхностями	175
<i>Силантьев С.А.</i>	
Оборудование для исследования процессов волнового деформационного упрочнения	177
<i>Яшин А.В.</i>	
Особенности многоконтактного нагружения очага деформации при динамических нагрузках	179
<i>Яшин А.В., Фомина А.О.</i>	
Влияние технологических режимов упрочнения на механические свойства алюминиевых сплавов	181
<i>Яшков В.А., Панин Н.В.</i>	
Применение САЕ технологий при конструкторско-технологической подготовке производства	183
<i>Яшков В.А., Яшкова А.В.</i>	
Алгоритм проектирования сборного абразивного круга для внутреннего шлифования	186

Методы и устройства аналоговой и цифровой обработки сигналов

<i>Брагин А.И., Храмов К.К.</i>	
Схема управления излучателем магнитного поля на основе плоской катушки для комплексного физиотерапевтического прибора	188
<i>Глотов Д.А., Жиганов С.Н.</i>	
Построение цифровой системы интерполяции на основе структуры Хогенауэра	190
<i>Докторов А.Н., Якименко К.А., Сочнева Н.А., Яшина Н.А.</i>	
Формирователь тактового сигнала цифрового вычислительного синтезатора на основе микросхемы ADCLK944	191
<i>Жиганова Е.А.</i>	
Автокомпенсация интермодуляционных колебаний в асимметричном квадратурном усилителе мощности	193

<i>Кулигин М.Н.</i>	
Расчёт преобразователя уровня аналогового сигнала для АЦП	195
<i>Курилова-Харчук С.М., Суржик Д.И., Ермакова А.Ю.</i>	
Динамические режимы трактов формирователя опорных сигналов	197
<i>Курилова-Харчук С.М., Суржик Д.И., Ермакова А.Ю.</i>	
Исследовательский стенд формирователя сигналов опорного тракта	199
<i>Курилова-Харчук С.М., Суржик Д.И., Ермакова А.Ю.</i>	
Температурные режимы формирователя стабильных сигналов	200
<i>Макаров А.В., Романов Д.Н.</i>	
Использования виртуальных лабораторных работ при освоении дисциплины «Метрология и радиоизмерения» в процессе обучения студентов радиотехнического профиля	201
<i>Матерухин С.Е., Ромашов В.В.</i>	
Цифровой дельта-сигма модулятор для формирователей сигналов.	203
<i>Романов Д.Н.</i>	
Упрощение коэффициентов аппроксимации для непрерывной кусочно-линейной функции с произвольным шагом аппроксимации.	205
<i>Ромашова Л.В., Сочнева Н.А.</i>	
Математическая модель шумовых характеристик быстродействующего цифроаналогового преобразователя LTC2000AF	206
<i>Смирнов М.С.</i>	
Программная реализация фильтра-интерполятора для повышения частоты дискретизации радиолокационных сигналов	208
Модели алгоритмы и структуры автоматизированных, вычислительных и телекоммуникационных систем	
<i>Бейлекчи Д.В., Колпаков А.А.</i>	
Модель оценки программно-аппаратной структуры комплекса цифровой внутриобъектовой диспетчерской связи	211
<i>Белов А.А.</i>	
Подсистема обработки картографических данных телекоммуникационной системы экологического мониторинга.	213
<i>Догадина Е.П.</i>	
Применение методов оптимизации при проверке качества знаний обучающихся.	215

<i>Ермолаев В.А., Проскуряков А.Ю.</i> Представление пространственно распределенных систем многосвязными моделями с запаздыванием	217
<i>Колпаков А.А., Бейлекчи Д.В., Проскуряков А.Ю.</i> Проектирование алгоритмов и программных структур телекоммуникационных систем внутриобъектовой связи с повышенной производительностью и помехозащищенностью	219
<i>Холкина Н.Е.</i> О некоторых особенностях обработки речевых сигналов в системах громкоговорящей связи	221
Правовые аспекты жизни человека и общества	
<i>Агаева К.Ю.</i> Прекращение договорных отношений в одностороннем порядке	222
<i>Андреанова В.В.</i> Административная ответственность за нарушения при организации оздоровительного отдыха детей с ограниченными возможностями здоровья	225
<i>Богатырев Я.А.</i> Владельческая защита в современном гражданском праве России	228
<i>Жерихова И.А.</i> Особенности защиты прав инвалидов	233
<i>Жуков А.С.</i> Обстоятельства непреодолимой силы как основание освобождения от гражданско-правовой ответственности без вины	237
<i>Каменец Ю.В.</i> Развитие института банкротства физических и юридических лиц в России	240
<i>Кутузов С.М.</i> Аудиовизуальное произведение в России и зарубежных странах (правовое регулирование)	243
<i>Мекка О.А.</i> Опыт разработки лабораторных работ для направления подготовки «Реклама и связи с общественностью»	248
<i>Мекка О.А.</i> Уточненная модель изучения политико-правовой культуры	250

<i>Надолько А.В.</i>	
Понятие, принципы, виды и органы, обеспечивающие механизм защиты прав и законных интересов граждан	252
<i>Орлова А.Н.</i>	
Новые реалии социальной политики государства	256
<i>Орлова А.Н.</i>	
Участие гражданского общества в предоставлении социальных услуг	258
<i>Петрухин М.В.</i>	
Проблемы раскрытия доказательств в современном гражданском процессе	260
<i>Петрухина А.Н.</i>	
Проблема правовой культуры судейского корпуса	262
<i>Попова В.В.</i>	
Правовая культура населения и вовлечение несовершеннолетних в совершение противоправных деяний	264
<i>Рагимова А.Р.</i>	
Особенности защиты результатов творческой деятельности в области образования и научной деятельности	267
<i>Соколова Е.В.</i>	
Коррупционные риски и общественное правосознание	271
<i>Хасанов Э.Р.</i>	
Правовая охрана интеллектуальной собственности в метавселенной: новые подходы и риски	274
<i>Черкашина Н.В.</i>	
Внедрение инклюзивного детского отдыха: проблемы и перспективы	278
<i>Чуркин Б.А.</i>	
Национальная безопасность как правовая проблема: исторические подходы к решению	282
Приборы и системы	
<i>Ашина А.Д., Кочеткова С.С., Кузнецова О.А.</i>	
Система персонализированной медицины на базе носимых устройств	284
<i>Ашина А.Д., Кузнецова О.А.</i>	
Система персонализированной медицины на базе носимых устройств	285

<i>Внуков Е.В., Барулина М.А., Клочков В.А.</i> Проблемы создания носимого устройства с искусственным интеллектом для постоянного мониторинга биосигналов	286
<i>Горячев М.С., Дорофеев Н.В.</i> Базовые критерии индивидуальной модели потребителя ресурсов ЖКХ в многоквартирных домах	288
<i>Дорофеев Н.В., Богатов Д.А.</i> Архитектура системы оценки и повышения уровня эмоционального интеллекта	290
<i>Кочанова А.М, Кочеткова С.С., Кузнецова О.А.</i> Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 23-25-00512, https://rscf.ru/project/23-25-00512/	291
<i>Нгуен ВьонгАнь</i> Использование метода кластерного анализа для базы данных пожаров во Вьетнаме	292
<i>Орлова О.Н.</i> Программный комплекс оценки связи информационно-аналитических способностей руководителя и объема информации по поступающей в процессе его профессиональной деятельности	294
<i>Романов Р.В.</i> Локализация проблемных участков системы водоснабжения на базе оценочных показателей качества воды	296
<i>Романов Р.В.</i> Сбор данных с контрольных точек системы мониторинга централизованного водоснабжения	297
<i>Ростокин И.Н., Ростокينا Е.А.</i> Исследования радиояркостной температуры неоднородной атмосферы многочастотной микроволновой радиометрической системой в лаборатории «Радиофизических исследований природных сред» Муромского института ВлГУ	298
<i>Ростокина Е.А., Ростокин И.Н.</i> Структурирование базы данных результатов микроволновых радиометрических измерений радиотеплового излучения облачной атмосферы с последующей корреляционной обработкой	299
<i>Сошинин А.Е.</i> Исследование алгоритмов раннего выявления предкризисных ситуаций промышленного оборудования	300

Суржик Д.И., Курилова-Харчук С.М.
Схемотехническая модель информационного тракта автокомпенсатора фазовых искажений для формирователя сигналов радиопередатчика БПЛА 301

Суржик Д.И., Курилова-Харчук С.М.
Схемотехническая модель управляющего тракта автокомпенсатора фазовых искажений для формирователя сигналов радиопередатчика БПЛА 302

Прикладные технологии искусственного интеллекта

Астафьев А.В., Астафьев А.С., Кондрушин И.Е.
Организация позиционирования радиоустройств внутри помещений на основе информации о состоянии канала связи 303

Болгак А.В.
Алгоритмическая и высокоуровневая оптимизация в задаче умножения плотных квадратных вещественных матриц одинарной точности для однопоточной программной реализации с последующей оценкой реальной производительности 305

Быков А.А.
Применение фазометрического метода в задачах геотехнического контроля процесса бурения 307

Ватутин Э.И.
Стратегия распределенной диагонализации латинских квадратов 309

Долгов А.А., Курочкин И.И.
Использование мобильных устройств в грид-системах из персональных компьютеров 312

Курочкин И.И.
Классификация большого множества текстурных изображений методами машинного обучения 314

Курочкин И.И., Богомолов В.Ю., Кувшинов М.Е.
Методы анализа снимков сельскохозяйственных полей 316

Радиотехнические системы

Балиж К.С., Костров В.В.
Оценка величины доплеровского сдвига при неточности позиционирования луча антенны РСА космического базирования 318

Буславский В.Т., Леньшин А.В.
Динамические характеристики широкополосных каналов автокомпенсации паразитной угловой модуляции выходного сигнала синтезатора частот 320

<i>Буславский В.Т., Леньшин А.В.</i> Использование ФНЧ 4-го порядка в каналах компенсации паразитной угловой модуляции выходного сигнала синтезатора частот	322
<i>Грошков И.Д.</i> Применение ЦАП с удвоенной скоростью передачи данных для синтеза сигналов с использованием образов основной частоты	324
<i>Исхаков Р.Р., Леньшин А.В.</i> Алгоритм обеспечения требуемой надежности радиоканала бортового комплекса средств связи	326
<i>Костров В.В.</i> Оценочно-компенсационный алгоритм поиска объектов на фоне нестационарного фона	329
<i>Кузнецов Д.В., Матюков М.А., Федосеева Е.В.</i> Анализ влияния технологических допусков на параметры полоскового СВЧ полосопропускающего фильтра	333
<i>Матюков М.А., Федосеева Е.В.</i> Моделирование трехдиапазонного модового разделителя СВЧ радиометрической системы	334
<i>Орлов П.А.</i> Современные отечественные решения в области проведения антенных измерений	336
<i>Орлов П.А., Храмов К.К.</i> Современные решения в области проведения антенных измерений, представленные в России	338
<i>Ромашов В.В., Ромашова Л.В., Якименко К.А., Докторов А.Н., Сочнева Н.А.</i> Математические модели шумовых характеристик гибридных цифро-аналоговых формирователей сигналов на быстродействующих ЦАП	340
<i>Ромашов В.В., Храмов К.К., Якименко К.А., Докторов А.Н., Сочнева Н.А.</i> Математические модели быстродействующих цифро-аналоговых преобразователей в специальных режимах работы	342
<i>Ромашов В.В., Якименко К.А., Грошков И.Д., Сочнева Н.А., Докторов А.Н., Храмов К.К.</i> Гибридные цифро-аналоговые формирователи сигналов на быстродействующих ЦАП	345

<i>Сидоренко И.А., Черкасов Д.А.</i>	
Применение нейросетевых технологий в современных системах радиомониторинга для классификации радиосигналов	347
<i>Смирнов М.С., Шкаликова А.А.</i>	
Особенности использования составных ЛЧМ сигналов в РЛС дальнего обзора	349
<i>Соловьев С.А., Жиганов С.Н., Жиганова Е.А.</i>	
Автокорреляционная функция регулярной последовательности импульсов	352
<i>Фадеева Я.А., Жиганов С.Н., Ракитин А.В.</i>	
Функция неопределенности регулярной последовательности импульсов	354
<i>Якименко К.А.</i>	
Алгоритм оптимизации спектральных характеристик гибридных синтезаторов частот на основе быстродействующих цифро-аналоговых преобразователей	356
Современные тенденции развития экономики	
<i>Gounongbé SossaFlorentin</i>	
Role and types of evaluation in economy of innovation	359
<i>Андреанов Р.В., Терентьева И.В.</i>	
Обзор современного состояния инвестирования в обновление и модернизацию производства	361
<i>Быкова М.Л.</i>	
Актуальные проблемы инновационного развития регионов ЦФО	363
<i>Гусарова М.Е.</i>	
Современный туризм в Российской Федерации: состояние и тенденции	365
<i>Ермилов С.А., Муртузалиева С.Ю.</i>	
Процесс диверсификации российского бизнеса как фактор стимулирования роста ВВП России	367
<i>Захаров С.И., Муртузалиева С.Ю., Муртузалиев С.С.</i>	
Укрупнение российского бизнеса и интеграционные процессы как факторы стимулирования роста ВВП России	369
<i>Зеленова Е.В.</i>	
Благоприятный имидж региона как фактор его развития (на примере Владимирской области)	371
<i>Иванова Т.А., Терентьева И.В.</i>	
Гостиничная индустрия в России: современное состояние и меры государственной поддержки	374

<i>Колесникова У.В.</i>	
Оценка финансовых рисков промышленных предприятий округа Муром	376
<i>Ладынин А.И.</i>	
Некоторые аспекты совершенствования обеспечения процессов цифровизации экономики	379
<i>Магера И.В.</i>	
Развитие внешней торговли России в условиях санкций	381
<i>Майорова Л.В.</i>	
Анализ динамики ключевых показателей ипотечного рынка	383
<i>Майорова Л.В.</i>	
Виды имущественного страхования туристов	385
<i>Маслакова Д.О.</i>	
Финансовая грамотность: обзор прав потребителей финансовых услуг и их защита	389
<i>Митяков Е.С.</i>	
Импортозамещение как императив производственной безопасности России	391
<i>Мякишев Ю.Д.</i>	
Основные направления развития внутреннего туризма России	393
<i>Панягина А.Е.</i>	
Оценка экономического потенциала и его основных компонентов как актуальное направление исследовательской работы	395
<i>Пугина Л.И., Левина А.С.</i>	
Исследование инновационной деятельности в России	397
<i>Пугина Л.И., Серова Ф.Р.</i>	
Исследование инвестиционной деятельности в России	400
<i>Рутко Д.Ф.</i>	
Интернационализация инновационной деятельности и международное научно-технологическое сотрудничество: взаимосвязь и современные тенденции развития	403
<i>Свистунов А.В.</i>	
Проблема инвестирования модернизации водопроводно-канализационного хозяйства	408
<i>Свистунов А.В., Довгоборец М.В.</i>	
Агротуризм как основополагающий и перспективный вид сельского туризма	410
<i>Тобиен М.А.</i>	
Структура институциональной среды инновационной деятельности	413

<i>Цветков М.А., Смирнов Е.С.</i>	
Организационно-экономические аспекты роста инновационной активности и технологического суверенитета регионального бизнеса	415
<i>Шулятьева Л.И.</i>	
Новый метод комплексного обоснования экономической и стоимости месторождений полезных ископаемых	418
<i>Шулятьева Л.И., Мальшиева Д.А.</i>	
Современные формы информационного обеспечения неорганизованного туризма	421

Техносферная безопасность

<i>Булкин В.В.</i>	
Оценка акустической эффективности антидифрактора на верхнем свободном ребре шумозащитного экрана	423
<i>Гусейнов Н.Г.</i>	
Исследования, очистка, использования сточных вод, как одна из систем защиты среды обитания	426
<i>Ермолаева В.А.</i>	
Основные закономерности процессов гранулирования	427
<i>Ермолаева В.А.</i>	
Основные этапы и оборудование технологического процесса гальванического никелирования	429
<i>Ильченко И.А.</i>	
Анализ экологической адекватности зон рекреации г. Таганрога	431
<i>Калиниченко М.В.</i>	
Узел прохода воздуховода через кровлю: виды и особенности монтажа	433
<i>Калиниченко М.В.</i>	
Утепление деревянного дома: виды и особенности монтажа	436
<i>Карасев Д.А.</i>	
Мокрые пылеуловители, как одно из решений по борьбе с вредными выбросами	440
<i>Лобаненкова Н.А.</i>	
Обеспечение технологической безопасности на объектах с наличием взрывчатых веществ	442
<i>Лодыгина Н.Д.</i>	
Геоэкологические процессы на закарстованных территориях	445

<i>Лодыгина Н.Д.</i>	
Расчет конструкций и сооружений по предельным состояниям	446
<i>Осипов С.В.</i>	
Оценка уровня утомляемости человека с помощью носимых устройств	448
<i>Первушин Р.В.</i>	
Поглощение акустических волн поверхностью с изменяемым отражением	450
<i>Сердцев А.В.</i>	
Управление безопасностью производства в современных условиях	452
<i>Середа С.Н.</i>	
Безопасность тепловых пунктов	455
<i>Середа С.Н.</i>	
Обращение с отходами во Владимирской области	456
<i>Чульникова Н.С.</i>	
Сокращение выбросов вредных веществ и интенсификация технологии производства аммиачной селитры	458
<i>Шарапов Р.В.</i>	
О наблюдении за динамикой образования трещин на объектах строительства	460
<i>Шарапов Р.В.</i>	
Прогнозирование погоды с помощью линейной регрессии	462
<i>Шарапова Е.В.</i>	
ВМ-моделирование в строительстве	464
<i>Шарапова Е.В.</i>	
Проектирование химических процессов в системе ChemCAD	466
Физико-математические науки и методы их преподавания	
<i>Абрамова Е.С., Орлов А.А.</i>	
Использование машины экстремального обучения при распознавании физической активности человека	468
<i>Аверина Е.С., Рыжкова М.Н.</i>	
Обзор подходов к использованию электронных практикумов в образовании	469
<i>Ан А.Ф.</i>	
Вводный курс физики как средство адаптации студентов к обучению в вузе	471
<i>Ан А.Ф.</i>	
О разработке оценочных материалов (на примере учебной дисциплины «Физика»)	473

<i>Зимин А.И., Суменков А.Л., Башлаев Л.А.</i>	
Профилирование кулачка аналитическим методом	476
<i>Киселева В.А., Рыжкова М.Н.</i>	
Обзор методов анализа малой выборки	483
<i>Кутарова Е.И.</i>	
Средства и методы достижения целей обучения математике	485
<i>Кутарова Е.И.</i>	
Требования к подготовленности студентов по математике	486
<i>Мареев А.В., Рыбкин Р.А.</i>	
Использование генеративно-состязательной сети для аугментации базы данных изображений символов маркировки	488
<i>Платонова А.С., Рыжкова М.Н.</i>	
Актуализация рабочей программы дисциплины Теория информации	489
<i>Рыжкова М.Н., Платонова А.С.</i>	
Актуализация рабочей программы дисциплины Теория принятия решений	491
<i>Смолина Н.В.</i>	
Методика подготовки к ЕГЭ по профильной математике.	493
<i>Шамилов Д.В., А.Ф. Ан</i>	
О подходах к проектированию автоматизированного рабочего места преподавателя вуза	494
Физическая культура, спорт и здоровый образ жизни	
<i>Дашкова Е.А.</i>	
Проблема малоподвижного образа жизни и ее современное решение	496
<i>Кириллов С.С.</i>	
Связь спорта с иммунитетом	498
<i>Колонцов С.Е.</i>	
К вопросу о регулировании труда в сфере спортивных отношений	500
<i>Колонцов С.Е.</i>	
Методы физического воспитания	503
<i>Мортин Т.Н.</i>	
Современные гаджеты в спорте	505
<i>Николаев С.А.</i>	
Нано-технологии в спорте, за и против	506

<i>Николаев С.А.</i>	
Необходимость развития дворового футбола	508
<i>Уколова О.Н.</i>	
Особенности структуры занятий в специальных медицинских группах	510
<i>Уколова О.Н.</i>	
Проблемы и пути рационализации коммуникативной деятельности специалиста по физической культуре	513
<i>Уколова О.Н.</i>	
Физическая культура как средство борьбы от переутомления и низкой работоспособности	515