

XII 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**

**XII Всероссийские научные
Зворыкинские чтения**

СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

**ВСЕРОССИЙСКОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

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

7 февраля 2020 г.

Муром
2020

Редакционная коллегия

Н.В. Чайковская, А.Л. Жизняков,
А.А. Белов, М.В. Макаров, В.А. Яшков
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. XII Всероссийские научные Зворыкинские чтения: сб. тез. докл. Всероссийской межвузовской научной конференции. Муром, 7 февр. 2020 г.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2020.– 423 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», 2020

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.

Заместители Председателя:

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

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:

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

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;

Мироненко И.Г. – д-р техн. наук, профессор, член совета УМО по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации, 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 зам. 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;

Лазуткина Н.А. – 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;

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

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

Щаников С.А. – канд. техн. наук, декан ФИТ МИ ВлГУ.

Секция 1. Актуальные проблемы лингвистики и методики обучения иностранным языкам

Гришина О.В.

Групповая работа студентов направления подготовки 44.03.05 на занятиях по немецкому языку в рамках дисциплины «Практика устной и письменной речи второго иностранного языка» 25

Егорова О.М.

Особенности преподавания дисциплины «Теоретические основы немецкого языка» у студентов направления подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» 27

Жиленко Н.В.

Инновации и традиции в обучении иностранным языкам 29

Залугина М.В.

Формирование мотивации у студентов в ходе выполнения самостоятельной работы по иностранному языку 31

Лебедев А.Р.

Содержательный компонент обучения студентов направления подготовки «Педагогическое образование» культуре англоязычного речевого общения 32

Левина С.О.

Особенности преподавания дисциплины «Иностранный язык» для студентов СПО 33

Мацкевич К.О.

Преподавание иностранного языка студентам, обучающихся по программе СПО: обучение чтению профессионально-ориентированных текстов 35

Молодкина Е.В.

Принципы обучения письменной иноязычной речи студентов языкового вуза 37

Молодкина Е.В.

Участие стипендиата программы Фулбрайта в процессе обучения студентов педагогического направления подготовки различным видам иноязычной речевой деятельности 39

Панкратова Е.А.

Проблема профессиональной подготовки будущих учителей иностранного языка к осуществлению педагогической деятельности в научно-методических исследованиях 40

Панкратова Е.А.

Формирование универсальных компетенций в рамках учебной практики у студентов направления подготовки 44.03.05. «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» 42

Фролова О.А.

Межкультурное общение как обязательный компонент образовательного процесса при подготовке будущих учителей иностранного языка 44

Секция 2. Актуальные проблемы управления

<i>Бессарабова Н.В.</i> Стратегия продвижения услуг	46
<i>Галкина Ю.Е., Орлова А.Л.</i> Основные направления повышения конкурентоспособности промышленного предприятия	48
<i>Ильченко И.А., Голтвенко Н.С.</i> Стратегический анализ деятельности предприятия хлебопекарной отрасли	50
<i>Ильченко И.А., Колесникова А.Н.</i> Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия обрабатывающей отрасли	52
<i>Ковалев И.С.</i> Направления развития Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр внешкольной работы»	54
<i>Ковалев И.С.</i> План развития Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования Центр внешкольной работы (МБУ ДО ЦВР) в рамках формирования дополнительного портфеля платных услуг	56
<i>Ковалев И.С.</i> Социально-экономическое обоснование целесообразности предлагаемых мер развития Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования Центр внешкольной работы (МБУ ДО ЦВР) г. Таганрога	58
<i>Лысогорская М.М.</i> Отношение населения к проблемам и перспективам развития муниципального образования Брюховецкий район (Краснодарский край)	60
<i>Майорова Л.В., Кочнов С.В.</i> Управление денежными средствами предприятия путем инвестирования в финансовые инструменты	62
<i>Мохова Е.А., Малкина Л.В.</i> ПАО «Газпром» – лидер российской экономики, осуществляющий корпоративную социальную ответственность	65
<i>Пугина Л.И., Аношин Е.А.</i> Кадровый потенциал и его оценка в современных условиях	68
<i>Родионова Е.В., Мухина Ю.Н.</i> Конкурентный анализ и его влияние на разработку маркетинговой стратегии торговой организации	70
<i>Федина В.В., Вартамян А.А.</i> Газификация Владимирской области: оценка и перспективы развития	72
<i>Чайковская Н.В., Тигранян М.А.</i> Направления совершенствования работы коммерческого банка с физическими лицами (на примере ПАО «Сбербанк России»)	75

<i>Чайковский Д.В., Комолова И.Д.</i> Организация системы бюджетирования как подсистемы управленческого учета на промышленном предприятии	77
--	----

Секция 3. Анализ сигналов и систем

<i>Васильев Г.С., Суржик Д.И., Кузичкин О.Р., Курилов И.А.</i> Динамические характеристики гибридного синтезатора частот с ЦВС и регулированием по отклонению	79
--	----

<i>Жиганов С.Н., Михеев К.В., Ракитин А.В.</i> Многочлены Лежандра в задачах аппроксимации функциональных зависимостей	80
---	----

<i>Жиганов С.Н., Михеев К.В., Ракитин А.В.</i> Применение многочленов Гегенбауэра при аппроксимации функциональных зависимостей	82
--	----

<i>Костров В.В.</i> Особенности символьной синхронизации при приеме сигналов в гидроакустических комплексах	84
--	----

<i>Костров В.В., Кострова Т.Г., Пармонов В.Ю.</i> Определение времени прихода сигналов при многолучевом распространении	85
--	----

<i>Кострова Т.Г., Костров В.В.</i> Обнаружение и подавление синусоидальных помех при поиске сложного сигнала	86
---	----

<i>Смирнов М.С., Костров В.В., Храмов К.К.</i> Разработка программного комплекса формирования радиоголограммы и РЛИ для РСА	87
--	----

<i>Суржик Д.И., Кузичкин О.Р., Курилов И.А., Харчук С.М.</i> Переходные характеристики формирователя сигналов с ЦВС в выходном тракте	88
--	----

<i>Федосеева Е.В., Кольцов И.А.</i> Анализ влияния фоновых шумов на параметры калибровки СВЧ РМС по излучению безоблачной атмосферы	89
--	----

<i>Храмов К.К., Костров В.В., Смирнов М.С.</i> Алгоритм селекции движущихся целей с остановленным фазовым центром для программного комплекса формирования РЛИ РСА космического базирования	91
---	----

<i>Храмов К.К., Костров В.В., Смирнов М.С.</i> Расчет геометрических параметров радиолокационной съемки с помощью РСА космического базирования для программного комплекса формирования радиоголограммы	93
---	----

Секция 4. Гуманитарные исследования

<i>Гусарова М.Е.</i> Организация special events в работе специалистов по связям с общественностью	95
--	----

<i>Зуева Л.Е.</i> Этнический туризм как форма сохранения культурно-исторического наследия.	97
---	----

<i>Кузнецов И.В.</i> Вклад Александро-Невского православного братства в развитие образования во Владимирской губернии	99
<i>Мекка О.А.</i> Имиджевые характеристики вуза в представлении студентов и их родителей	101
<i>Мекка О.А.</i> Основания ценностного подхода к изучению правовой культуры	103
<i>Романова Н.В.</i> Культурная идентичность, как фактор формирования социокультурного пространства: региональный аспект.	105
<i>Смолина Н.В.</i> Вторичная занятость: факторы включенности	107
 Секция 5. Информационные технологии в образовании и производстве	
<i>Данилин С.Н., А.Д. Зуев</i> Уточнение терминов «информация» и «сигнал»	108
<i>Данилин С.Н., Щаников С.А., Борданов И.А., А.Д. Зуев</i> Классификация основных факторов, снижающих отказоустойчивость и надежность искусственных нейронных сетей на базе мемристоров	110
<i>Данилин С.Н., Щаников С.А., Борданов И.А., А.Д. Зуев</i> Основные направления повышения отказоустойчивости и надежности искусственных нейронных сетей на базе мемристоров	112
<i>Данилин С.Н., Щаников С.А., Борданов И.А., А.Д. Зуев</i> Программно-техническая система для синтеза и анализа искусственных нейронных систем на базе мемристоров	114
<i>Канунова Е.Е.</i> Автоматизация документооборота в средней общеобразовательной школе	116
<i>Канунова Е.Е.</i> Сентиментальный анализ текста с использованием нейросетевых моделей	118
<i>Косаурова А.Д., Андрианова В.И.</i> Оценка внедрения готового решения на платформе «1С: Предприятие 8»	119
<i>Родионова А.В.</i> Методы распознавания жестов	121
<i>Шарапова Е.В.</i> Обнаружение полных дубликатов текстов *	125
<i>Шарапова Е.В.</i> Структура поискового индекса системы обнаружения нечетких дубликатов текстов*	128

Секция 6. Машиностроение и материаловедение

<i>Азаренко А.А.</i> Методика выбора оптимальных параметров скальных отвалов	130
<i>Волченков А.В.</i> Нахождение оптимальных показателей технического уровня технологических машин	133
<i>Каменский М.Н.</i> Разработка конструкции центробежного насоса в системе автоматизированного проектирования	134
<i>Карнов А.В.</i> Оценка технологичности конструкции изделий и эффективности технологических процессов по величине удельной энергоёмкости	136
<i>Карнов А.В.</i> Расчёт показателя энергетической эффективности стружкообразования при точении и фрезеровании	138
<i>Константинов А.М., Баринов С.В.</i> Исследование влияния режимов упрочнения на микроструктуру стали 40Х	140
<i>Константинов М.А.</i> Оценка устойчивости откосов бортов карьера в обводненном массиве горных пород	142
<i>Никитина Л.Г.</i> Электрошпиндели для современных станков	144
<i>Прохоров Е.С.</i> Использование карт потока производственных процессов для повышения эксплуатационной надежности МТА	146
<i>Тимофеев А.А., Гречишников В.А.</i> Исследование параметров конструкции и установки резьбового резца, влияющих на точность формообразования трапецеидальной резьбы ходовых винтов	148
<i>Шпаков П.С.</i> Оценка устойчивости бортов фактического профиля Кия-Шалтырского нефелинового рудника	152
<i>Шпаков П.С., Юнаков Ю.Л.</i> Определение прочностных характеристик на основе обратных расчетов оползней	154
<i>Яиков В.А.</i> Взаимосвязь факторов, обеспечивающих формирование поверхностных слоев покрытий	156

Секция 7. Методы и устройства повышения качества передачи информации

Жиганова Е.А.

О влиянии соотношения амплитуд воздействующих сигналов на искажения ЧМ сигнала в усилителе мощности 158

Жиганова Е.А.

О методах оптимизации нагрузки в усилителях мощности 160

И.С. Шуст, Леньшин А.В.

Особенности проектирования синтезатора частот с помощью программного обеспечения ADIsimDDS 162

Кузичкин О.Р., Суржик Д.И., Васильев Г.С., Харчук С.М.

Переходные процессы формирователя сигналов с ЦВС в тракте опорного сигнала 164

Курилов И.А., Васильев Г.С., Суржик Д.И., Харчук С.М.

Динамические характеристики формирователя сигналов с преобразованием частоты 166

Лукин А.В., Сидорчук В.П., Леньшин А.В.

Алгоритм формирования сигналов с неортогональным частотным уплотнением на основе обратного быстрого преобразования Фурье 168

Овчинников А.А., Леньшин А.В.

Алгоритм оценки надежности авиационных систем радиосвязи с псевдослучайной перестройкой частоты 170

Романов Д.Н.

Разработка программного комплекса для моделирования траекторий движения воздушных объектов 172

Ромашов В.В., Докторов А.Н., Сошнева Н.А., Матерухин С.Е.

Исследование коэффициентов передачи фазового шума быстродействующих цифроаналоговых преобразователей 173

Ромашов В.В., Ромашова Л.В., Докторов А.Н., Сошнева Н.А.

Исследование коэффициентов передачи фазового шума быстродействующих цифроаналоговых преобразователей при использовании образов основной частоты 175

Ромашов В.В., Ромашова Л.В., Якименко К.А.

Модели шумовых характеристик гибридного цифро-аналогового синтезатора частот 177

Ромашов В.В., Якименко К.А.

Алгоритм минимизации уровня фазовых шумов гибридных синтезаторов на основе прямого цифрового и прямого аналогового методов синтеза 179

Ростокин И.Н., Ростокينا Е.А.

Особенности построения перспективных радиолокационных станций 181

Ростокина Е.А., Ростокин И.Н.

Перспективы использования элементов радиофотоники в радиолокации 182

С.И. Албу, Синенко А.Е., Леньшин А.В.
Особенности проектирования радиоприемного устройства РЛС с синтезированной
апертурной антенной 183

Харчук С.М., Кузичкин О.Р., Васильев Г.С., Курилов И.А.
Динамические режимы формирователя сигналов с ЦВС в тракте обратной связи 185

Секция 8. Модели алгоритмы и структуры автоматизированных, вычислительных и телекоммуникационных систем

Бейлекчи Д.В.
Методика оценки программно-аппаратной структуры сетевых коммутационных
центров для системы трансляции и оповещения 187

Белов А.А.
Применение технологий беспроводной передачи данных экологического
мониторинга на большие расстояния с минимизацией энергопотребления 189

Колтаков А.А.
Структурная схема архитектуры гетерогенной системы «центральный процессор –
графический процессор» 191

Кропотов Ю.А., Холкина Н.Е.
Исследование зависимости слоговой разборчивости от отношения сигнал/шум 195

Кропотов Ю.А., Холкина Н.Е.
Методы получения функции распределения плотности вероятностей речевых
сигналов и акустических помех 197

Проскуряков А.Ю., Миловидов А.Е.
Прогнозирование временных рядов финансовых активов 198

Проскуряков А.Ю., Савинов С.В.
Минимизация производственного цикла мелкосерийного радиоэлектронного
производства полиномиальными эвристическими алгоритмами 200

Секция 9. Опотехника, обработка и анализ изображений

Андреанов Д.Е., Ковалев Ю.А.
Алгоритмы построения и сопоставления трехмерных баркодов 202

Варламов А.Д., Варламова Е.В.
Компьютерный анализ изображений сетчатки глаза для оценки поражающего
воздействия сахарного диабета 203

Комкова С.В.
Алгоритм маркировки оптического диска на изображениях сетчатки глаза человека 205

Кутцов К.В., Еремеев С.В.
Решение задач управления и принятия решений в муниципальных
геоинформационных системах на основе совершенствования методов и алгоритмов
получения и обработки информации 206

Секция 10. Педагогические и психологические проблемы образования

<i>А.Ф. Ан, Кутарова Е.И.</i> Основы обучения математике бакалавров технических направлений подготовки	207
<i>Кутарова Е.И.</i> О подготовленности выпускников среднего общего образования к освоению вузовского курса математики	209
<i>Платонова А.С.</i> Система поддержки принятия решений учителем	211
<i>Пронюшкина Т.Г.</i> Программное обеспечение процесса организации работы педагога-психолога по оказанию помощи в гармонизации детско-родительских взаимоотношений в неблагополучной семье	213
<i>Пронюшкина Т.Г., Черненко Е.А.</i> Теоретическая модель социально-педагогической деятельности по формированию у подростков здорового образа жизни	216
<i>Сафонова Т.Н.</i> Общение старшеклассников: гендерный аспект	218
<i>Сафонова Т.Н.</i> Формирование гендерной идентичности в старшем дошкольном возрасте	220
<i>Фомина О.Е.</i> Проблема полового воспитания подростков в школе	223

Секция 11. Правовые аспекты жизни человека и общества

<i>Андреанова В.В., Асташкина М.А.</i> Некоторые аспекты ответственности образовательного учреждения при получении травм обучающихся на занятиях физкультурой	226
<i>Бремova Р.Д., Черкашина Н.В.</i> Проблемы возникновения права собственности в гражданском праве	229
<i>Бычков И.С., Черкашина Н.В.</i> Актуальные аспекты объективности назначаемости судейского корпуса в РФ	232
<i>Гусев М.А., Кудрявцев А.В.</i> Предмет деятельности и полномочия прокурора по защите трудовых прав граждан	237
<i>Гюльвердиев Р.Б.</i> Лингвоюридическая конвергенция: миф или реальность?	240
<i>Каиров В.В., Каирова А.И.</i> Проблемы законодательного закрепления права на образование инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья	245
<i>Карасёва Е.А.</i>	

Федеральный закон № 451 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»: теоретическое и практическое значение	248
<i>Карасёва Е.А.</i> Федеральный закон № 451 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»: теоретическое и практическое значение	251
<i>Карасёва Е.А., Черкашина Н.В.</i> Федеральный закон № 451 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»: теоретическое и практическое значение	254
<i>Кивленок Т.В., Полякова Е.Ю.</i> Правовые аспекты самозанятости населения	257
<i>Лаврентьева Т.В.</i> Правовые проблемы ответственности нотариуса	261
<i>Петрухина А.Н.</i> Проблемы привлечения к ответственности по делам об административных правонарушениях в области дорожного движения	263
<i>Попова В.В.</i> Нормативно-правовое регулирование деятельности исправительных учреждений ФСИН России	265
<i>Попова В.В.</i> Особенности личности несовершеннолетних, вовлекаемых в совершение правонарушений	269
<i>Румянцева О.Д., Черкашина Н.В.</i> Проблемные аспекты регулирования риэлторской деятельности	273
<i>Самойлова Д.А.</i> Обеспечительные меры по корпоративным спорам	275
<i>Самойлова Д.А.</i> Правила рассмотрения дел по корпоративным спорам	277
<i>Самойлова Д.А., Черкашина Н.В.</i> Обеспечительные меры по корпоративным спорам	279
<i>Самойлова Д.А., Черкашина Н.В.</i> Правила рассмотрения дел по корпоративным спорам	281
<i>Соколова Е.В.</i> Дискуссионные вопросы Бюджетного кодекса Российской Федерации	283
Секция 12. Приборы и системы	
<i>Бакнин М.Д.</i> Исследование метода сеточного моделирования геологической среды	286
<i>Бакнин М.Д.</i> Разработка программного обеспечения для исследования чувствительности фазометрического-геоэлектрического метода контроля	287

<i>Бакнин С.Д.</i> Исследование устройства предоставления визуальной информации людям с ограниченными возможностями	289
<i>Васильев Г.С., Кузичкин О.Р., Курилов И.А., Суржик Д.И.</i> Методика анализа устойчивости формирователей зондирующих сигналов геоэлектрических систем геодинамического мониторинга	290
<i>Васильцов И.И., Быков А.А.</i> Представление и моделирование приповерхностного слоя геологической среды в задачах электроразведки	292
<i>Грыжин В.А., Грыжин П.А.</i> Автоматизированный сбор данных в ЖКХ	294
<i>Грыжин П.А., Грыжин В.А.</i> Корреляционный анализ в системе обработки данных для жилищно-коммунального хозяйства	295
<i>Дорофеев Н.В., Греченева А.В., Панькина Е.С.</i> Организация систем мониторинга природно-технических и геотехнических систем на основе методов теории бифуркаций	296
<i>Дорофеев Н.В., Греченева А.В., Панькина Е.С.</i> Прогнозирование состояния геотехнической системы на основе теории бифуркации	297
<i>Дорофеев Н.В., Панькина Е.С., Греченева А.В.</i> Циклические возмущения в локальных точках геотехнической системы	298
<i>Дорофеев Н.В., Романов Р.В., Панькина Е.С.</i> Пространственно-временная обработка данных геотехнического мониторинга	300
<i>Кулигин М.Н.</i> Разработка программного обеспечения для виртуального прибора на основе учебного стенда LESO1 и среды LabView	302
<i>Романов Р.В.</i> Геоэкологический мониторинг источников нецентрализованного водоснабжения на закарстованных территориях	306
<i>Суржик Д.И., Васильев Г.С., Курилов И.А., Харчук С.М.</i> Компенсационное выделение трендовых сигналов при осуществлении геодинамического мониторинга	308
<i>Суржик Д.И., Васильев Г.С., Курилов И.А., Харчук С.М.</i> Применение нечеткого регулирования беспилотными летательными аппаратами, осуществляющими полетные мониторинговые задания в условиях «умных городов»	309
<i>Южаков С.Д., Быков А.А.</i> Моделирование процессов изменения среды при воздействии вибраций	310

Секция 13. Современные тенденции развития экономики

<i>Алексеева А.А.</i> Услугодатели в финансовой сфере	312
<i>Грошева П.Ю., Мякишев Ю.Д.</i> Цифровые услуги на основе спутниковых сервисов как новый драйвер экономического роста	314
<i>Колесникова У.В.</i> Стимулирование развития туристской сферы регионов РФ	316
<i>Магера И.В.</i> Индекс человеческого развития как индикатор уровня социально-экономического развития страны	318
<i>Мохова Е.А.</i> Формирование инфраструктуры развития малого бизнеса в регионах юга России в контексте их устойчивого развития	320
<i>Муртузалиева С.Ю.</i> Истоки интеграционных процессов на постсоветском пространстве	323
<i>Мякишев Ю.Д.</i> Особенности развития промышленного туризма	326
<i>Панягина А.Е.</i> Актуальные направления разработки общей научной проблемы инвестиций	327
<i>Пугина Л.И.</i> Сущность инноваций и их роль в современной экономике	328
<i>Родионова Е.В., Максимова В.А.</i> Оценка конкурентоспособности банка: теория и практика (на примере ООО «Хоум Кредит энд Финанс Банк»)	330
<i>Рутко Д.Ф.</i> Инструменты инновационной политики государства	333
<i>Свицунов А.В., Климова А.В.</i> Тенденции изменения системы налогообложения малого бизнеса и их влияние на развитие экономики региона	335
<i>Терентьева И.В.</i> Модели пенсионного обеспечения граждан	337
<i>Федина В.В.</i> Новые изменения в налоговом законодательстве.	339
<i>Федина В.В., Рябова А.Г.</i> Анализ рынка продаж хлебобулочных изделий в Российской Федерации	341
<i>Чайковский Д.В., Архиреева Е.Д.</i> Развитие коммерческой ипотеки для малого бизнеса	345

<i>Шулятьева Л.И.</i> Разработка методологического подхода к обоснованию экономической и кадастровой стоимости угольных месторождений	346
<i>Шулятьева Л.И., Климашина С.А.</i> Анализ и оценка факторов, определяющих условия обеспечения сбалансированности финансовой системы муниципальных образований	349
Секция 14. Техносферная безопасность	
<i>Климович М.А., Сажина Н.Н., Радченко А.Ш., Замелацков И.А., Шкирдова А.О., Кузьмин В.А.</i> Фотоиндуцированные и темновые окислительные процессы в порфириносодержащих липосомах	352
<i>Валиахметова Э.Н., Лукиенко Л.В.</i> Направления совершенствования системы охраны окружающей среды на сельскохозяйственных предприятиях	354
<i>Ермолаева В.А.</i> Особенности методов получения серной кислоты	356
<i>Ермолаева В.А.</i> Преимущества одностадийного процесса дегидрирования н-бутана	358
<i>Калиниченко М.В.</i> Испытание модульного шумозащитного экрана	359
<i>Климович М.А., Сажина Н.Н., Герасимов Н.Ю., Неврова О.В., Шкирдова А.О., Замелацков И.А., Кузьмин В.</i> Некоторые физико-химические свойства липосом со встроенным фотосенсибилизатором пиррофеофорбидом-а	362
<i>Лазуткина Н.А.</i> Решение экологических проблем и ресурсосберегающие технологии при создании новых строительных материалов	364
<i>Лодыгина Н.Д.</i> Особенности применения металлических конструкций в строительстве	366
<i>Первушин Р.В.</i> Использование термодинамического М-цикла	367
<i>Родионова Р.В.</i> Устойчивость нанодисперсий, модифицированных ПАМ	368
<i>Середа С.Н.</i> Оценка уровня безопасности производственной среды	370
<i>Соловьёв Л.П.</i> Экологические проблемы больших городов	371
<i>Шарапов Р.В.</i> Расчет несущей способности свайных опор	372

Секция 15. Физико-математические науки. Математическое моделирование

Воробьёва А.А., Крючин О.В.

Исследование оптимального числа элементов информационных ресурсов для построения моделей, базирующихся на технологии искусственных нейронных сетей 374

Крючин О.В., Воробьёва А.А.

Построение аналитической модели для оценки эффективности использования параллельных или распределенных вычислений для подбора числа скрытых нейронов искусственной нейронной сети 378

Ланская М.С., Жигалов И.Е.

Обработка и анализ результатов тестирования при дистанционном обучении в системе Moodle. 381

Макаров К.В., Тарантова Е.С.

Разработка функциональной схемы распознавания сложной физической активности человека 383

Макаров М.В.

Организация процесса функционирования компонентов принятия решений в составе технических системы интеллектуальной обработки информации 385

Орлов А.А., Алейников В.Р.

Математическая модель успеваемости обучающихся для контроля проставления оценок в автоматизированной информационной системе института 386

Остренко А.А., Рыжкова М.Н.

Обзор и анализ автоматизированных систем обучения игре на фортепиано 388

Рыжкова М.Н.

Когнитивное моделирование при построении адаптивной траектории обучения 390

Штыков Р.А.

Разработка моделей, алгоритмов и программ расчета автоматизированной системы управления транспортировки и топочного диффузионного горения 392

Секция 16. Физическая культура, спорт и здоровый образ жизни

Дашкова Е.А., Дашков С.А.

Современные педагогические технологии 398

Дашкова Е.А., Дашков С.А.

Формирование просоциального варианта маскулинности как социально-педагогическая задача организации физкультурно-спортивной деятельности студентов вуза 399

Колонцов С.Е.

Влияние физических упражнений на жизнь трудоспособного населения 401

Колонцов С.Е.

Что необходимо знать, занимаясь физическими упражнениями 403

<i>Николаев С.А.</i> Кабинет психологической релаксации как средство адаптации молодого преподавателя вуза	404
<i>Уколова О.Н.</i> Влияние спортивных травм на психическое здоровье студента-спортсмена	407