

XIV 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**

**XIV Всероссийские научные
Зворыкинские чтения**

СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

**ВСЕРОССИЙСКОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

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

4 февраля 2022 г.

**Муром
2022**

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. XIV Всероссийские научные Зворыкинские чтения: сб. тез. докл. Всероссийской научной конференции. Муром, 4 февр. 2022 г. – Муром: МИ ВлГУ, 2022. – 414 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», 2022

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:

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;

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:

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;

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;

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

Глумова Е.П.

Теоретические предпосылки регионального подхода в обучении межкультурной коммуникации 24

Гришина О.В.

Роль письменного дискурса как продукта письменного иноязычного общения 25

Егорова О.М.

Особенности преподавания дисциплины «Лингвострановедение и страноведение немецкоязычных стран» 26

Егорова О.М.

Приобретение модальных значений глаголом lassen в современном немецком языке 28

Залугина М.В.

Проблема мотивации студентов при изучении иностранного языка в системе СПО 30

Лебедев А.Р.

Молодежная интерпретация семантики неологических англицизмов русского языка 31

Мацкевич К.О.

Определение целей и задач обучения иностранному языку студентов с разными уровнями языковой подготовки в неязыковом вузе 32

Молодкина Е.В.

Репродуктивная иноязычная письменная речь в обучении студентов педагогического направления подготовки 34

Молодкина Е.В.

Трудности при обучении иноязычной письменной речи студентов педагогического направления подготовки 36

Оберемко О.Г.

Лингвострановедческий аспект в обучении иностранным языкам 37

Панкратова Е.А.

Моделирование системы педагогического образования будущих учителей иностранного языка в высшем учебном заведении в контексте современных требований 39

Соколова Ю.В.

Арт-технологии как средства создания благоприятной психологической атмосферы на уроке 42

Фролова О.А.

Курсовое проектирование как инструмент для формирования исследовательских компетенций у будущих педагогов 44

Актуальные проблемы управления

<i>Абдулла АлСоурав, Грошева П.Ю.</i> Этапы управления инновациями промышленного предприятия	46
<i>Альберто Г.Э., Армандо М.П.</i> Механизм управления экономическими рисками наукоемких предприятий для повышения их конкурентоспособности	48
<i>Андрианов Р.В., Терентьева И.В.</i> Модернизация производства как один из инструментов развития предприятия	50
<i>Антонов И.А.</i> Направления совершенствования деятельности образовательного учреждения (на примере МОБУ СОШ №20)	52
<i>Баласанян А.Р., Родионова Е.В.</i> Концептуальные основы создания стоимости предприятия	54
<i>Бессарабова Н.В.</i> Основные направления повышения конкурентоспособности торговой организации	56
<i>Галкина Ю.Е.</i> Анализ стратегии управления человеческими ресурсами предприятия	58
<i>Гусарова М.Е.</i> Социальные сети – площадка для маркетинговых технологий	60
<i>Захаров П.Н., Захарова Ж.А.</i> Актуальные вопросы оценки экономического потенциала региона	62
<i>Каплун Е.С., Мякишев Ю.Д.</i> Проблематика разработки радикально новой продукции в современных экономических условиях	67
<i>Кузина К.Р., Федина В.В.</i> Направления снижения рисков организации	69
<i>Ляликов А.И., Янкина И.А.</i> Проблемы развития системы социальной защиты (на примере Донецкой Народной Республики)	71
<i>Пугина Л.И., Курбатова Ю.А.</i> Теоретические и практические аспекты управления инновационными проектами	73
<i>Рутко Д.Ф.</i> Генезис концепций международного научно-технологического сотрудничества	75
<i>Хоришман П.В.</i> Направления повышения конкурентоспособности организации пищевой отрасли (на примере ООО «Славолия Групп»)	77
<i>Хоришман П.В., Янкина И.А.</i> Влияние конкурентной среды на деятельность организации (на примере ООО «Славолия Групп»)	79

<i>Шулятьева Л.И.</i> Анализ эффективности рекламной политики компаний в сфере оптово-розничной торговли горюче-смазочными материалами	81
<i>Шулятьева Л.И.</i> Исследование и разработка эффективного бюджета рекламного комплекса компаний в сфере оптово-розничной торговли горюче-смазочными материалами	83
Анализ сигналов и систем	
<i>Герасименко Е.С., Шерстюков С.А.</i> Быстрый алгоритм демодуляции двоичных сигналов с относительной фазовой манипуляцией	85
<i>Ермакова А.Ю., Курилов И.А.</i> Формирование сигналов с температурной дестабилизацией	88
<i>Жиганов С.Н., Жиганова Е.А., Соловьев С.А.</i> Построение скоростных характеристик системы ЧПК при использовании неэквидистантных последовательностей импульсов	89
<i>Жиганов С.Н., Жиганова Е.А., Ушаков В.А.</i> Сравнение полиномиальных методов аппроксимации функциональных зависимостей на основе многочленов Чебышева первого и второго рода	91
<i>Жиганов С.Н., Жиганова Е.А., Фадеева Я.А.</i> Исследование системы ЧПК при использовании неэквидистантных последовательностей импульсов	93
<i>Костров В.В., Сасин Р.С., Кострова† Т.Г.</i> Управление фазой и мощностью приемо-передающих модулей поляриметрических РЛС	94
<i>Кузнецов Д.В., Федосеева Е.В.</i> Результаты моделирования полоскового СВЧ полосопропускающего фильтра	98
<i>Лифатов В.С.</i> Моделирования задающего генератора РЛС с использованием интерактивной программы ADIsimPLL	99
<i>Милованов М.А., Рымов А.И., Шушляников В.В.</i> Применение троичной импульсной последовательности в бортовой радиолокационной станции для улучшения разрешающей способности по дальности	101
<i>Пчелина Ю.А., Федосеева Е.В.</i> Чувствительность многочастотной СВЧ радиометрической системы зондирования атмосферы	104
<i>Ракитин А.В., Костров В.В.</i> Снижение вычислительной сложности корреляционно-экстремальных алгоритмов поиска объектов	105

<i>Романов Д.Н.</i> Упрощение коэффициентов аппроксимации для дискретной непрерывной кусочно-линейной функции.	107
<i>Ромашов В.В., Храмов К.К., Докторов А.Н., Якименко К.А., Сочнева Н.А.</i> Формирование широкополосных сигналов при прямом цифровом синтезе частот	109
<i>Спеньков К.А., Никитин. О.Р.</i> Возможности по улучшению методов спектральной обработки изображений для целей дистанционного мониторинга.	111
<i>Чайков С.С., Ананич Д.И., Никулин Е.Ю.</i> Анализ возможностей повышения эффективности функционирования сети подвижной УКВ радиосвязи и её подсистем, действующей в районе чрезвычайной ситуации	112
<i>Шерстюков С.А., Печников С.С.</i> Преобразование структуры спектрально-эффективных радиосигналов для усиления в нелинейных усилителях мощности	114

Гуманитарные исследования

<i>А.Ф. Ан</i> О проектировании программы учебной дисциплины «Физика» для технических направлений подготовки бакалавров	116
<i>Глумов О.И.</i> Проблемы православной церкви в Нижегородском регионе	118
<i>Зинцова А.С.</i> Созависимость развития компонентов личности и девиантного проявления у подростков 11-14 лет	119
<i>Зуева Л.Е.</i> Феномен древнерусского города в дореволюционной историографии	121
<i>Кутарова Е.И.</i> Системно-технологический подход как методологическая основа профессионально направленного обучения математике бакалавров технических направлений подготовки	123
<i>Ляликов А.И.</i> Влияние пандемии COVID-19 на систему социальной защиты населения: международная практика	124
<i>Романова Н.В.</i> Культурно-символический потенциал региона как фактор формирования культурной идентичности территории российской провинции (на примере города Муром).	126
<i>Рымарь С.В.</i> Национальное и общечеловеческое. Элементарный подлог	129

<i>Сафонова Т.Н.</i> Использование фольклорной арт-терапия в семейном воспитании	132
<i>Сафонова Т.Н.</i> Приобщение молодежи к семейным ценностям посредством народного культурного наследия	134

Информационные технологии в промышленности и образовании

<i>Абрамова Е.С., Орлов А.А., Макаров К.В.</i> Исследование машины экстремального обучения нейронной сети	136
<i>Андрианова В.В.</i> Проблемы использования дистанционных технологий при обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья	138
<i>Борданов И.А., Данилин С.Н.</i> Исследование влияния погрешностей параметров мемристоров на точность выполнения операций векторно-матричного умножения	141
<i>Варламов А.Д., Варламова Е.В.</i> Организация доступа к верифицированному образовательному контенту на основе JWT-токенов	143
<i>Еремеев С.В., Абакумов А.В.</i> Анализ пространственных объектов с учетом искажений	145
<i>Канунова Е.Е.</i> Исследование методов распознавания объектов на изображениях старопечатных документов	147
<i>Комкова С.В.</i> Исследования в области визуализации сетчатки глаза человека	148
<i>Мареев А.В., Орлов А.А.</i> Разработка и исследование системы локализации маркировки железнодорожных колес в видеопотоке	149
<i>Подгорнова Ю.А.</i> Анализ текстурных признаков при разработке алгоритма распознавания заболеваний молочной железы по маммограммам	150
<i>Рыжкова М.Н., Платонова А.С.</i> EdTech – новое слово в образовании?	152
<i>Смолина Н.В.</i> Онлайн образование в условиях пандемии	153
<i>Шарапова Е.В.</i> Оценка качества работы сервисов проверки оригинальности текстов	154
<i>Штыков Р.А.</i> Мониторинг и управление инженерными сетями на основе нейросетей	156

<i>Щаников С.А.</i> Перспективы создания аналоговых систем машинного зрения	158
<i>Щаников С.А., Данилин С.Н.</i> Особенности аппаратной реализации нейроморфных систем на базе мемристивных устройств	159

Машиностроение и материаловедение

<i>Яшин А.В., Дужак Г.А.</i> Напряженно-деформированное состояние алюминиевых деталей при эксплуатационных нагрузках	160
<i>Бокарёв Д.В., Аборкин А.В.</i> Влияние поверхностной модификации углеродных нанотрубок керамическими наночастицами на механические свойства алюмоматричных композитов	162
<i>Борисова Е.А., Зелинский В.В.</i> Металлофизические основы изнашивания в контактной паре «сталь-сталь»	165
<i>Волченков А.В.</i> Критерии оптимизации приработки сложных поверхностей при помощи САП	167
<i>Зайцев А.В.</i> Применение технологии карбонитрации для обработки зубчатого колеса	169
<i>Каменский М.Н.</i> Разработка конструкции машины для сжатия газов	171
<i>Карпов А.В.</i> Экспериментальные исследования показателя энергетической эффективности резания при наружном продольном точении	173
<i>Карпов А.В.</i> Экспериментальные исследования показателя энергетической эффективности резания при поперечном (торцовом) точении	175
<i>Крашенинникова Е.Н.</i> Позитивный настрой и командная деятельность как способы повышения работоспособности учащихся	177
<i>Куканова Н.А., Силантьев С.А.</i> Высокоэффективный комбинированный упрочняюще-отделочный деформирующий инструмент для обработки внутренних и наружных цилиндрических и профильных поверхностей	180
<i>Никитина Л.Г.</i> Привод главного движения станков с ЧПУ	181
<i>Ушанов Д.Ю., Силантьев С.А.</i> Исследование механических характеристик электропневматического генератора механических импульсов	183

<i>Шпаков П.С., Юнаков Ю.Л., Азаренко А.А.</i> Методика определения расчётных значений прочностных характеристик горных пород вероятностными методами	184
<i>Шпаков П.С., Юнаков Ю.Л., Азаренко А.А.</i> Оценка устойчивости борта карьера с учетом создания внутреннего отвала	187
<i>Яшков В.А., Климов А.Д.</i> Топологическая оптимизация детали кронштейн	189
<i>Яшков В.А., Яшкова А.В.</i> Перспективы применения аддитивных технологий	193

Методы и устройства повышения качества передачи информации

<i>Брагин А.И., Храмов К.К.</i> Разработка и обоснование подходов к практической реализации прибора для комплексной физиотерапии	196
<i>Григорьев Д.Н.</i> Разработка математической модели радиолокационного конфликта	198
<i>Долгов Г.Ф.</i> Изучение электротехники с применением системы Multisim	200
<i>Зеленов Н.К., Храмов К.К.</i> Разработка программы моделирования дисбаланса квадратурного модулятора	203
<i>Костров В.В., Ракитин А.В.</i> Корреляционно-экстремальный алгоритм поиска объектов со стабилизацией вероятности ложной тревоги	206
<i>Кошелев В.И., Рамазанова А.А.</i> Эффективность доплеровской фильтрации в бортовых РЛС	209
<i>Курилов И.А., Кузичкин О.Р., Васильев Г.С., Суржик Д.И., Курилова-Харчук С.М.</i> Формирователь сигналов с комбинированной автокомпенсацией помех	211
<i>Курилов И.А., Кузичкин О.Р., Суржик Д.И., Васильев Г.С., Курилова-Харчук С.М.</i> Динамические режимы гибридного синтезатора частот с комбинированным управлением	213
<i>Курилова-Харчук С.М., Ермакова А.Ю.</i> Измерительный комплекс для исследования формирователя сигналов	215
<i>Курилова-Харчук С.М., Кузичкин О.Р., Суржик Д.И., Васильев Г.С., Курилов И.А.</i> Частотные характеристики формирователя сигналов с комбинированной автокомпенсацией помех	216
<i>Кучмин Н.А.</i> Разработке вариантов компактных антенн с круговой поляризацией для системы позиционирования	218
<i>Макунин Р.Ш., Мушин А.Д.</i> Энергетическая оптическая заметность летательных аппаратов	220

<i>Матерухин С.Е., Ромашов В.В.</i> Цифро-аналоговые преобразователи с дельта-сигма модуляцией для формирователей высокочастотных сигналов.	222
<i>Мушин А.Д., Леньшин А.В.</i> Особенности формирования информационного образа летательного аппарата в оптическом диапазоне	225
<i>Ромашов В.В., Сочнева Н.А.</i> Использование интерполирующего цифрового фильтра FIR85 для улучшения спектральных характеристик быстродействующего цифроаналогового преобразователя AD9164	227
<i>Ромашов В.В., Якименко К.А., Докторов А.Н.</i> Схемотехническое моделирование быстродействующих цифро-аналоговых преобразователей в специальных режимах работы	229
<i>Ромашова Л.В., Докторов А.Н.</i> Архитектура быстродействующих ЦАП в специальных режимах работы RZ и RF	231
<i>Ростокин И.Н., Ростокينا Е.А.</i> Анализ условий использования устройств радиофотоники в составе многочастотной микроволновой радиометрической системы дистанционного зондирования атмосферы	233
<i>Ростокина Е.А., Ростокин И.Н.</i> Экспериментальные исследования радиояркостной температуры неоднородной атмосферы с помощью многочастотной СВЧ радиометрической системы	234
<i>Сидоренко И.А., Сенюков Г.А.</i> Методология оперативной оценки возможностей технических средств радиотехнической разведки	236
<i>Смирнов М.С., Костров В.В., Кострова Т.Г.</i> Особенности переноса спектра при неточном формировании квадратурных составляющих	238
<i>Чайков С.С., Ананич Д.И., Никулин Е.Ю.</i> Логико-вероятностный метод получения характеристик некоторых видов графов	242

Модели алгоритмы и структуры автоматизированных, вычислительных и телекоммуникационных систем

<i>Бейлекчи Д.В.</i> Исследование и разработка программно-аппаратной структуры пультов оператора распределенной системы диспетчерской связи	244
<i>Белов А.А.</i> Использование пакетного вейвлет-анализа при обработке и исследовании параметров временных рядов данных	246
<i>Догадина Е.П.</i> Применение методов оптимизации для определения оптимальной формы обучения школьников	248

<i>Догадина Е.П., Осипов А.В.</i> Определение коэффициента эффективности процесса выполнения домашних заданий школьниками в условиях пандемии на базе нейронной сети.	250
<i>Ермолаев В.А.</i> Задачи математической физики в теории управляемых и оптимальных систем: системы с распределенными параметрами и запаздыванием.	252
<i>Колпаков А.А.</i> Разработка методики проверки качества передачи речевого сигнала в распределенной системе диспетчерской связи	255
<i>Колпаков А.А., Жидоморова М.В.</i> Разработка клиент-серверной программной системы матричных вычислений	257
<i>Потопнин С.О., Белов А.А.</i> Автоматизированная система обмена данными между CMS 1С-Битрикс и 1С.	260
<i>Проскуряков А.Ю., Славкин В.С.</i> Разработка анимации для графического движка Unreal engine 4	262
<i>Холкина Н.Е.</i> Вопросы повышения качества передачи речевой информации в системах телекоммуникаций	265
Правовые аспекты жизни человека и общества	
<i>Гуров И.В.</i> Особенности трудового договора с иностранным работником из числа профессорско-преподавательского состава	266
<i>Каткова Л.В.</i> Территориальная основа местного самоуправления: тенденции развития	269
<i>Мекка О.А.</i> К пониманию ценностных основ правовой культуры	271
<i>Орлова А.Н.</i> Социальная функция государства: понятие и виды	274
<i>Орлова А.Н.</i> Тенденции развития сферы социального обслуживания	276
<i>Петрухин М.В.</i> Отдельные проблемы изъятия земельных участков для публичных нужд	278
<i>Петрухина А.Н.</i> Совершенствование залога как меры пресечения	280
<i>Попова В.В.</i> Причины и условия преступности несовершеннолетних	282
<i>Соколова Е.В.</i> Счастливое детство-приоритетное направление государственного нормотворчества и политики страны	285

<i>Суслов Н.Р.</i> Влияние информационных технологий на налоговые правоотношения	288
<i>Суслов Н.Р.</i> Налоговый контроль в условиях цифровизации	290
<i>Телешина Н.Н.</i> Проблемы антикоррупционной экспертизы муниципальных правовых актов	292
<i>Чуркин Б.А.</i> Правовая политика Российской Федерации в сфере национальной безопасности	294

Приборы и системы

<i>Антонов В.В., Кочкин В.А.</i> Информационно-технические средства построения учебно-тренировочных комплексов	297
<i>Греченева А.В., Дорофеев Н.В., Корнилов А.В.</i> Персонализированная информационная карта движений на основе данных носимого устройства	299
<i>Греченева А.В., Дорофеев Н.В., Кузнецова О.А.</i> Индивидуальные признаки типа обуви в данных акселерометра мобильного телефона	300
<i>Дорофеев Н.В., Греченева А.В., Корнилов А.В.</i> Оценка индивидуальных признаков походки по данным носимого устройства	301
<i>Дорофеев Н.В., Греченева А.В., Кузнецова О.А.</i> Факторы оказывающие негативное воздействие на оценку индивидуальных особенностей походки по данным носимого устройства	302
<i>Романов Р.В.</i> Организация сбора и обработки информации в системах мониторинга централизованного водоснабжения	303
<i>Романов Р.В., Кочеткова С.С.</i> Определение показателей химического и бактериологического состава воды от санитарно-технического состояния водопроводной сети	304
<i>Суржик Д.И., Кузичкин О.Р., Васильев Г.С., Курилов И.А., Курилова-Харчук С.М.</i> Обнаружение геодинамических событий фазометрическим методом геоэлектрического контроля	305

Прикладные технологии искусственного интеллекта в обработке изображений, производственных и медицинских приложениях, мониторинге окружающей среды

<i>Астафьев А.В., Кондрушин И.Е., Демидов А.А.</i> Проектирование нейронной сети для разработки генеративной модели восстановления синхронизированных фаз показаний состояния уровня сигналов точек WiFi	306
---	-----

<i>Белякова А.С., Привезенцев Д.Г.</i> Алгоритмы подбора инсулинотерапии на основе анализа данных глюкозы крови	308
<i>Быков А.А.</i> Вертикальная электротомография процесса бурения скважин	310
<i>Ватутин Э.И., Титов В.С.</i> Оценка аппаратной сложности логических мультиконтроллеров в зависимости от значений технологических ограничений и методов синтеза разбиений граф-схем параллельных алгоритмов	312
<i>Ватутин Э.И., Титов В.С., Пыхтин А.И., Крипачев А.В., Никитина Н.Н., Манзюк М.О., Альбертьян А.</i> Оценка мощностей спектров быстроисчисляемых числовых характеристик диагональных латинских квадратов порядков $N > 9$	314
<i>Кульков Я.Ю., Баяров С.В.</i> Распознавание 3D объектов на основе контурных признаков проекций их моделей	316
<i>Кульков Я.Ю., Запатрин М.Г.</i> Алгоритм распознавания маркировки железнодорожных колес в системе прослеживания производства	318
<i>Мортин К.В.</i> Разработка системы определения дефектов с целью автоматизации визуального контроля поверхности листового металлопроката	320
<i>Мортин К.В.</i> Система обнаружения дефектов листового металлопроката на изображениях с использованием глубокой нейронной сверточной сети	322
<i>Панищева О.Н., Титов В.С., Чернецкая И.Е.</i> Распознавание символов на основе гибридной нейронной сети	324
<i>Привезенцев Д.Г., Жизняков А.Л.</i> Система построения трехмерных моделей человеческих органов по томографическим снимкам	326
<i>Пугин Е.В., Жизняков А.Л.</i> Обнаружение поверхностных дефектов на изображениях железнодорожных изделий с использованием нечетких признаков	328
<i>Садыков С.С., Кульков Я.Ю., Орлов А.Д.</i> Разработка и исследование алгоритма распознавания плоских объектов на основе локальных особенностей их контуров	330
<i>Фролов А.О., Быков А.А.</i> Исследование возможных искажений данных в системе регистрации целостность систем водопровода.	332
<i>Хомяков О.О., Панищев В.С., Мухамадсадилов Н.К., Калугин К.С.</i> Определение производителя продукции с помощью технологии оптического распознавания символов на примере молочной продукции.	334

Современные тенденции развития экономики

Зеленова Е.В.

Роль travel blogs в развитии туризма России 336

Колесникова У.В.

Некоторые аспекты развития промышленности в Российской Федерации 339

Лебян Ю.А.

Классификация высокотехнологичной продукции и ее применение в Республике Беларусь 341

Линь Сун, Мякишев Ю.Д.

Анализ состояния и развития торговли услугами между Китаем и Россией 343

Магера И.В.

Внешняя торговля РФ в условиях пандемии COVID-19 345

Майорова Л.В.

Проблемы образования отходов производства и потребления и их утилизации в рамках концепции «зеленой» экономики 347

Панягина А.Е.

Условия и возможности ведения инвестиционной деятельности в современной России 350

Проскурякова В.А.

Современное состояние организаций водоснабжения и водоотведения в Российской Федерации 352

Пугина Л.И., Захарова Н.Ю.

Статистический анализ финансовых показателей развития металлургической промышленности в России 354

Свиштунов А.В., Наумов Д.А.

Современные проблемы и тренды развития в сфере общественного питания 356

Сугрובה О.Д.

Правовые основы регулирования франчайзинговых соглашений 359

Тищенко И.А.

Обоснование применения сценарного подхода к развитию национальной промышленности 361

Тищенко И.А.

Оценка прогнозируемых изменений конъюнктуры мирового рынка при формировании сценария экономического развития 363

Тищенко И.А.

Современные бизнес-модели цифровой трансформации экономики 365

Цветков М.А., Смирнов Е.С.

Транзакционные издержки в экономике: подходы к оценке и направления регулирования для роста эффективности инвестиций промышленных предприятий в условиях цифровой экономики 367

Шулятьева Л.И., Зайцева Д.А.

Туристский потенциал округа Муром: оценка и проблемы эффективности использования

370

Техносферная безопасность

Булкин В.В.

Проблемы организации комплексного оперативного контроля физических и химических факторов окружающей среды в селитебных зонах населенных пунктов

372

Гусейнов Н.Г.

Определение содержания железа в растворе методом гравиметрии

375

Ермолаева В.А.

Абсорбция в производстве соляной кислоты.

376

Ермолаева В.А.

Электрический баланс электролизера в производстве алюминия.

377

Ильченко И.А.

Анализ безопасности рекреационных зон города Таганрога

379

Калиниченко М.В., Федосеева Е.В., Булкин В.В.

Методика расчёта акустических экранов при наличии плоских антидифракторов

381

Лодыгина Н.Д.

Напряженно-деформированное состояние в грунтовом массиве

384

Лодыгина Н.Д.

Основы расчета напряжений и деформаций трубопровода при карстовом провале

386

Митина Н.И.

Значимая роль стажировки на рабочем месте в организации безопасности труда

387

Первушин Р.В.

Вопросы теплоизоляции тёплого пола

389

Сердцев А.В.

Экспертиза промышленной безопасности

390

Середа С.Н.

Выбор функции оценки риска как элемент системного анализа безопасности

392

Середа С.Н.

К вопросу моделирования химических реакторов

395

Шарапов Р.В.

Глобальные модели для составления прогнозов

397

Шарапов Р.В.

Мезомасштабная модель WRF для прогнозирования погоды

399

Шарапова Е.В.

Изменение температурных параметров г. Мурома Владимирской области

401

Физкультура и спорт

<i>Дашкова Е.А., Уколова О.Н.</i> Круговая тренировка – средство повышения эффективности занятий физической культурой	404
<i>Дашкова Е.А., Уколова О.Н.</i> Подвижная игра как метод формирования толерантности у детей школьного возраста	405
<i>Кириллов С.С.</i> Оздоровительная направленность при занятиях лыжными гонками	407
<i>Колонцов С.Е.</i> Как правильно питаться, секреты нашего организма	409
<i>Колонцов С.Е.</i> Основы здорового похудения	411
<i>Колонцов С.Е.</i> Основы правильного питания при активной физической деятельности	413
<i>Мортина Т.Н.</i> Ситуационные задачи в образовательном процессе на занятиях физической культурой и спортом со студентами очной формы обучения	415
<i>Николаев С.А.</i> Долголетия - миф или реальность	417
<i>Николаев С.А.</i> Компьютерная система «Фитнес-Навигатор»	419
<i>Постнов Е.В.</i> Утренняя гигиеническая гимнастика	420
<i>Уколова О.Н.</i> Влияние фитнеса на организм человека	421
<i>Уколова О.Н., Дашкова Е.А.</i> Современные технологии в преподавании физической культуры в школе	423