

ХIII 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**

**XIII Всероссийские научные
Зворыкинские чтения**

СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

**ВСЕРОССИЙСКОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

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

5 февраля 2021 г.

**Муром
2021**

УДК 004 + 504 + 519 + 621 + 681

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. XIII Всероссийские научные Зворыкинские чтения: сб. тез. докл. Всероссийской межвузовской научной конференции. Муром, 5 февр. 2021 г.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2020.– 271 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», 2021

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;

Марутин 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:

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;

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.

Влияние структурных компонентов дискурсивной иноязычной компетенции на овладение профессиональным иноязычным дискурсом 20

Егорова О.М.

Особенности преподавания дисциплины «Практическая грамматика немецкого языка» 21

Егорова О.М.

Перспективы использования грамматики конструкций в современных лингвистических дисциплинах 23

Залугина М.В.

Особенности преподавания иностранного языка в СПО 24

Лебедев А.Р.

Лексикологические особенности неологических англицизмов русскоязычной молодежной коммуникации 26

Левина С.О.

Повышение мотивации студентов СПО при изучении иностранного языка 27

Мацкевич К.О.

Особенности обучения поисковому виду чтения студентов, обучающихся по программе СПО 29

Молодкина Е.В.

Формы письменной иноязычной речи в обучении студентов педагогического направления подготовки 31

Панкратова Е.А.

Проблема формирования у будущих учителей иностранного языка методической компетенции как одной из ведущих профессионально значимых компетенций 33

Фролова О.А.

Формирование исследовательских компетенций у будущих педагогов 36

Секция 2. Актуальные проблемы управления

Антонов И.А.

Проблематика деятельности муниципального учреждения (на примере МОБУ СОШ №20, г. Таганрог) 37

Богачева М.В.

Алгоритм разработки единой цифровой платформы «Digital Brainware» (Цифровой Мозг) для предприятий высокотехнологичных отраслей (в том числе, вертолестроения) 39

Галкина Ю.Е., Орлова А.Л.

Повышение эффективности процесса подбора персонала в компании 41

<i>Грошева П.Ю., Родригес Ромеро С.А.</i> Кросс-культурное взаимодействие как фактор повышения конкурентоспособности транснациональных компаний	43
<i>Майорова Л.В., Васильева И.С.</i> Интегральная оценка инвестиционной привлекательности на основе внутренних показателей предприятия	45
<i>Палагнюк Ю.А., Маслова К.С.</i> Интенсификация производственных процессов ракетно-космической отрасли с применением технологии цифровых двойников для проведения испытаний опытных образцов	47
<i>Парманова Н.Е., Чайковская Н.В.</i> Обеспечение материальными ресурсами предприятий ракетно-космической промышленности с использованием цифровых технологий	49
<i>Плешаков С.Д., Грошева П.Ю.</i> Целесообразность применения цифровых двойников при производстве спутниковой аппаратуры	51
<i>Пугина Л.И., Войцеленок Э.И.</i> Конкурентная стратегия фирмы	53
<i>Пугина Л.И., Реджепбаев Н.Р.</i> Конкуренция на рынке сотовых операторов в России	55
<i>Родионова Е.В., Щербатов А.Д.</i> Разработка ассортиментной политики как этап совершенствования управления продуктовым портфелем предприятия (на примере ООО «КасимовХлеб»)	57
<i>Свиштунов А.В.</i> Зарубежный и отечественный опыт применения бестраншейных технологий модернизации водопроводно-канализационного хозяйства	60
<i>Сенин И.В., Дагаева Е.А.</i> Инструментарий и технологии менеджмента современной организации	63
<i>Сенин И.В., Дагаева Е.А.</i> Специфика управления предприятием на этапе цифровой трансформации экономики	65
<i>Федина В.В., Симантовская А.А.</i> Современные технологии обслуживания покупателей в розничной торговле	67
<i>Федина В.В., Вартанян А.А.</i> Программы газификации регионов России: анализ реализации	69
<i>Шарма А., Мякишев Ю.Д.</i> Цифровой маркетинг как инструмент развития бизнеса	71

Секция 3. Анализ сигналов и систем

Жиганова Е.А.

Анализ изменения частотных характеристик нелинейного усилителя на качество фильтрации 73

Жиганова Е.А.

Исследование фильтрующих свойств в автокомпенсаторе амплитудно-фазовых искажений 75

Коростин Д.В., Мамеев Б.Б., Пальчиков Д.В., Рымов А.И.

Исследование точности оценки дальности до воздушной цели и её производных в многопозиционной радиолокационной системе воздушного базирования 76

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

Передаточные характеристики синтезатора частот с автокомпенсацией помех 83

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

Переходные процессы эталонного генератора при дестабилизации ЦВС 85

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

Характеристики синтезатора частот при воздействии на ЦВС и компенсационный фазовращатель 87

Романов Д.Н.

Дискретная непрерывная кусочно-линейная функция. 89

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

Переходные характеристики эталонного генератора при воздействии на опорный генератор и детектор 91

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

Частотные характеристики синтезатора частот при воздействии на генераторы 93

Секция 4. Гуманитарные исследования

Гусарова М.Е.

Муромские заводы - фронту 95

Зеленова Е.В.

Блогосфера — место распространения интернет-рекламы 97

Кузнецов И.В.

Восприятие выдвиженцев в рабочей среде в 1920-е годы 99

Романова Н.В.

Культурная идентичность в межкультурном коммуникативном пространстве 101

Рымарь С.В.

Мифологизм - идеологическое оружие глобалистов 104

Рымарь С.В.

Национальность и гражданство 106

<i>Сафонова Т.Н.</i> Клубные объединения по интересам для лиц пожилого возраста как форма активного старения	108
--	-----

<i>Сафонова Т.Н.</i> Характер услуг и этапы организационно-технологической деятельности клубов по интересам для пожилых людей	110
---	-----

Секция 5. Информационные технологии в образовании и производстве

<i>Варламов А.Д., Варламова Е.В.</i> Анализ подходов к оценке схожести фраз в фонетических упражнениях интерактивных онлайн-курсов по изучению английского языка	113
--	-----

<i>Данилин С.Н., Щаников С.А., Борданов И.А., А.Д. Зуев</i> Классификация основных факторов, снижающих надежность искусственных нейронных сетей на базе мемристоров	115
---	-----

<i>Данилин С.Н., Щаников С.А., Борданов И.А., А.Д. Зуев</i> Основная причина проблем оптимизации искусственных нейронных сетей на базе мемристоров	117
--	-----

<i>Еремеев С.В., Абакумов А.В.</i> Классификация геообъектов на основе топологического анализа	118
---	-----

<i>Комкова С.В.</i> Обзор систем обработки изображений сетчатки глаза человека	120
---	-----

<i>Подгорнова Ю.А.</i> Использование вейвлет-сегментации для выделения подозрительных областей на маммограммах	121
--	-----

<i>Шарапова Е.В.</i> Обнаружение синонимизированных заимствованных текстов с помощью «тяжелых» синонимов	123
--	-----

<i>Шарапова Е.В.</i> Структура распределенной системы поиска текстовых заимствований *	126
---	-----

Секция 6. Методы и устройства повышения качества передачи инфор

<i>Буланов В.А., Набережнев Д.Ю., Эсенов Д.С.</i> Применение радиовысотомерной системы в комплексах БЛА зенитно-ракетных войск	128
--	-----

<i>Бушин А.Ю., Скрипников Н.Н., Рымов А.И.</i> Применение сложных сигналов для обеспечения малой вероятности перехвата радиолокационных сигналов системами радиоэлектронной разведки.	129
---	-----

<i>Грошков И.Д.</i> Анализ методов формирования сигналов радиолокационных станций на основе цифро-аналоговых преобразователей	133
<i>Жиганов С.Н., Михеев К.В., Ракитин А.В., Горячев М.С.</i> Применение многочленов Чебышева второго рода при аппроксимации функциональных зависимостей	136
<i>Жиганов С.Н., Михеев К.В., Ракитин А.В., Ушаков В.А.</i> Многочлены Чебышева первого рода в задачах аппроксимации функциональных зависимостей	138
<i>Костров В.В.</i> Принципы снижения вычислительной сложности алгоритмов частотно-временной обработки сигналов	140
<i>Костров В.В., Киров Д.В.</i> Особенности временной синхронизации цифровых приемников в условиях многолучевого распространения	142
<i>Костров В.В., Маркив Р.А.</i> Формирование квадратурных составляющих в многофункциональных РЛС	145
<i>Лукин А.В., Макунин Р.Ш.</i> Программный модуль для моделирования зон эффективного действия помех при подавлении РЛС и радиолиний управления	148
<i>Лукин А.В., Помазков В.В., Леньшин А.В.</i> Алгоритм приема сигналов с неортогональным частотным уплотнением на основе метрики Евклида	150
<i>Музыченко А.Д., Гуляев Г.А.</i> Особенности реализации формирователя спектрально эффективных сигналов на ПЛИС Cyclone V	152
<i>Помазков В.В., Леньшин А.В.</i> Алгоритм приема спектрально эффективных сигналов на основе метрики в виде разности начальных фаз сигналов	154
<i>Ромашов В.В., Докторов А.Н., Сочнева Н.А.</i> Анализ структурной схемы преобразователя частотной характеристики быстродействующих цифроаналоговых преобразователей в режиме RF	156
<i>Ромашов В.В., Докторов А.Н., Якименко К.А.</i> Применение быстродействующих цифроаналоговых преобразователей в специальных режимах работы для высокочастотного прямого цифрового синтеза в цифровых передатчиках технологии Massive MIMO	158
<i>Ромашов В.В., Ромашова Л.В., Сочнева Н.А.</i> Регрессионные модели шумовых характеристик быстродействующих цифро-аналоговых преобразователей	160
<i>Ромашов В.В., Сочнева Н.А.</i> Математическая модель шумовых характеристик быстродействующего цифроаналогового преобразователя AD9164	162

<i>Ромашов В.В., Якименко К.А., Докторов А.Н.</i> Алгоритм и программа для проектирования гибридных синтезаторов частот на основе прямого аналогового и прямого цифрового методов синтеза	164
<i>Ростокин И.Н., Ростокينا Е.А.</i> Особенности построения антенных устройств радиодифракционных радиолокаторов	166
<i>Ростокина Е.А., Ростокин И.Н.</i> Исследование вариантов построения излучателей антенных систем на основе кристаллов с электромагнитными запрещенными зонами	168
<i>Смирнов М.С., Усачев М.В.</i> Разработка системы управления подвижным буем для проведения гидроакустических исследований	169
<i>Федосеева Е.В., Тышкевич Е.М.</i> Анализ условий многочастотных измерений радиотеплового излучения дождя СВЧ радиометрическими системами наземного базирования	170
<i>Храмов К.К.</i> Сравнительный анализ метода селекции движущихся целей с остановленным фазовым центром и метода доплеровской фильтрации при маршрутном режиме съемки	172
<i>Якименко К.А.</i> Расчет полосовых фильтров для маломощных гибридных синтезаторов частот	174

Секция 7. Модели алгоритмы и структуры автоматизированных, вычислительных и телекоммуникационных систем

<i>Бейлекчи Д.В., Гусенков С.В.</i> Исследование и разработка программно-аппаратной структуры системы радиоиентификации на основе технологий RFID HF и LoRa	176
<i>Белов А.А.</i> Обоснование периода дискретизации при формировании математической модели временных рядов данных в системе экологического мониторинга.	178
<i>Белов А.А.</i> Применение беспроводных радиоинтерфейсов и проводных технологий в системе распределенного мониторинга выбросов.	179
<i>Колпаков А.А., Шарапов С.А.</i> Проектирование структуры программного обеспечения программного комплекса цифровой внутриобъектовой оперативно-командной, громкоговорящей и телефонной связи	180
<i>Проскуряков А.Ю., Потопнина К.А.</i> Рекуррентные нейронные сети в задачах прогнозирования временных рядов	182
<i>Холкина Н.Е.</i> Аппроксимация гистограммы плотности вероятностей акустического речевого сигнала.	185

Секция 8. Педагогические и психологические проблемы образования

А.Ф. Ан

Оценочная деятельность при обучении физике бакалавров технических направлений подготовки 186

Зинцова А.С.

Психолого-педагогическое взаимодействие детей из разных этнических групп 188

Кутарова Е.И.

Итоговый контроль степени математической подготовленности студентов к освоению дисциплин образовательной программы 190

Николаев С.А.

Значение гибкости и подвижности на занятиях в секции по атлетической гимнастике у студентов 192

Николаев С.А.

Резервы нашего организма 193

Николаев С.А.

Совершенствование силовых качеств и гибкости у студентов первого курса и СПО, неотъемлемая часть успешной сдачи контрольных нормативов 195

Пронюшкина Т.Г.

Взаимосвязь игровой деятельности и мотивационно-личностной готовности старших дошкольников к школе 197

Пронюшкина Т.Г.

Психолого-педагогическое сопровождение подготовки подростков к самостоятельной жизни. 199

Секция 9. Правовые аспекты жизни человека и общества

Асадов Р.Б.

Юридический английский язык как lingua franca: некоторые вопросы 201

Казарян А.Р.

Признание гражданина безвестно отсутствующим и объявление умершим 203

Каткова Л.В.

Конституционная реформа и правовая культура общества 206

Лаушкина А.М.

Правовое положение несовершеннолетних в гражданско-правовых обязательствах 208

Мекка О.А.

Трактовки правовой культуры в контексте научных исследований 213

Орлова А.Н.

Понятие социальной функции государства 216

Орлова А.Н.

Социальная функция государства 218

<i>Петрухина А.Н.</i> Проблемы реализации законодательства о социальной защите граждан, подвергшихся воздействию радиации	220
<i>Попова В.В.</i> Криминологическая характеристика преступности несовершеннолетних	222
<i>Соколова Е.В.</i> Проблемные вопросы законодательного определения заработной платы в России	225
<i>Телешина Н.Н.</i> Информационная экология в России – новое направление юридической науки	227
<i>Трямкин Д.В., Асташкина М.А.</i> Гуманизм и соблюдение прав ребенка с инвалидностью при оказании медицинской помощи	229
<i>Царев Д.Ю.</i> Актуальные проблемы банкротства физических лиц в Российской Федерации	233
<i>Царев Д.Ю.</i> Об отдельных проявлениях института банкротства в современный период – период кризиса	237
<i>Чуркин Б.А.</i> Проблемные вопросы реализации конституционного права на высшее образование в РФ	241
<i>Шарифуллина Э.А.</i> Особенности и пробелы регулирования правового института договора подряда	244

Секция 10. Приборы и системы

<i>Бужинский В.С., Жданов А.С., Греченева А.В.</i> Типы датчиков носимых устройств и оценка возможностей их применения при аутентификации	247
<i>Васильев Г.С., Суржик Д.И., Кузичкин О.Р., Курилов И.А., Харчук С.М.</i> Способ аппроксимации электромагнитного поля неоднородности для математического и натурного моделирования систем геомониторинга	248
<i>Васильев Г.С., Суржик Д.И., Кузичкин О.Р., Курилов И.А., Харчук С.М.</i> Способ прецизионного формирования зондирующих сигналов на основе ЦВС для систем электромагнитного геодинамического контроля	250
<i>Греченева А.В., Бужинский В.С.</i> Определение требований к технологии аутентификации пользователей по данным носимых устройств и смартфонов на основе интеллектуальной обработки биометрических параметров походки	252
<i>Греченева А.В., Жданов А.С.</i> Технология усиленной аутентификации пользователей по данным биомеханики походки	254

<i>Дорофеев Н.В., Греченева А.В.</i> Алгоритм оценки устойчивости геотехнической системы на основе базовой модели	255
<i>Дорофеев Н.В., Греченева А.В.</i> Бифуркационные процессы в геотехнических системах и их представление в базовой модели	257
<i>Дорофеев Н.В., Греченева А.В.</i> Оценка устойчивости отдельных звеньев геотехнической системы и групповой устойчивости выделенной области	258
<i>Дорофеев Н.В., Греченева А.В.</i> Построение индивидуальной модели геотехнической системы на базе нейросетевых технологий	259
<i>Дударев Д.В.</i> Исследование взаимосвязи эргономики и надежности приборных систем.	260
<i>Жданов А.С., Бужинский В.С., Греченева А.В.</i> Анализируемые виды движений при аутентификации	262
<i>Киселев Д.М.</i> Исследование принципов контроля геометрических параметров пассажирских платформ	263
<i>Романов Р.В.</i> Комплексная обработка разнородных данных в измерительной системе геоэкологического мониторинга.	264
<i>Романов Р.В.</i> Подходы к санитарно-техническому мониторингу централизованно водоснабжения.	266
<i>Суржик Д.И., Васильев Г.С., Кузичкин О.Р., Харчук С.М., Курилов И.А.</i> Математическая модель механизма нефтяного загрязнения геологической среды на основе аппроксимации передаточной функции геоэлектрического разреза	267
<i>Суржик Д.И., Кузичкин О.Р., Васильев Г.С., Курилов И.А., Харчук С.М.</i> Обоснование применимости фазометрического метода для геоэлектрического контроля утечек нефтепродуктов	269

Секция 11. Современные тенденции развития экономики

<i>Аджимиджери О.Дж., Мякишев Ю.Д.</i> Участие государства в регулировании рынка в странах с развивающейся экономикой	271
<i>Вайцехович О.В.</i> Креативные индустрии в странах Европейского союза	273
<i>Колесникова У.В.</i> Создание туристско-рекреационной особой экономической зоны как ключевой инструмент стимулирования инвестиций в развитие туризма Владимирской области	275

<i>Кройтор П.П., Дагаева Е.А.</i> Факторы формирования инвестиционной привлекательности региона	277
<i>Магера И.В.</i> Внешняя торговля РФ на современном этапе развития	279
<i>Майорова Л.В., Семёновых А.Н.</i> Зарубежный опыт разработки параметров экологичности закупаемой продукции (на примере Европейской комиссии Европейского союза)	281
<i>Мухлаев И.О., Грошева П.Ю.</i> Цифровизация в нефтегазовой отрасли: ключевые тренды и технологии	283
<i>Панягина А.Е.</i> Модели оптимизации регионального инвестиционного портфеля	285
<i>Панягина А.Е., Чайковский Д.В.</i> Анализ отраслевых приоритетов промышленного развития Муром	287
<i>Родионова Е.В., Максимова В.А.</i> Современные тенденции развития мировой банковской системы	289
<i>Рутко Д.Ф.</i> Интернационализация инновационной деятельности как современная тенденция развития национальной инновационной системы	292
<i>Сандоваль Рамос А.А., Мякишев Ю.Д.</i> Опыт цифрового экономического развития компаний в период пандемии COVID-19	294
<i>Соурав А.А., Грошева П.Ю.</i> Возможности выживания стран с развивающейся экономикой в условиях возникновения биологических рисков	296
<i>Терентьева И.В.</i> Концептуальные подходы к построению пенсионной системы России	298
<i>Федина В.В.</i> Анализ современного состояния рынка продовольственных товаров в России.	300
<i>Шулятьева Л.И.</i> Разработка методологического подхода к обоснованию экономической и кадастровой стоимости угольных месторождений	302
<i>Шулятьева Л.И., Климашина С.И.</i> Исследование и разработка механизма оптимального формирования и распределения бюджетных средств муниципального образования	304
Секция 12. Физико-математические науки, математическое моделирование	
<i>Абрамова Е.С., Орлов А.А., Макаров К.В.</i> Методы и алгоритмы распознавания неопределенных видов физической активности человека	306

<i>Герасимов Д.Е., Короткий В.А., Рябченков А.Д.</i> Межпредметный подход к изучению истории Великой Отечественной войны	308
<i>Макаров М.В.</i> Классы информации как основа перехода к синтезу решений в системах искусственного интеллекта	310
<i>Остренко А.А., Рыжкова М.Н.</i> Функциональная схема автоматизированной системы обучения игре на фортепиано	311
<i>Рыжкова М.Н.</i> Применение информационных технологий при моделировании адаптивной траектории обучения	313

Секция 13. Машиностроение и материаловедение

<i>Азаренко А.А.</i> Управление состоянием устойчивости внутренних отвалов на примере Шубаркольского угольного разреза	315
<i>Барышников Р.А., Можаяева Ю.И., Можаяев И.Н.</i> Применение упрочняющей обработки для деталей машин	318
<i>Борисова Е.А., Зелинский В.В.</i> Влияние магнитной обработки на износ инструментальных сталей	320
<i>Волченков А.В.</i> Формирование модели базового образца	322
<i>Каменский М.Н.</i> К вопросу проектирования реакционной аппаратуры	323
<i>Карпов А.В.</i> К построению оптимизационного алгоритма поиска энергетически эффективных параметров обработки резанием	325
<i>Карпов А.В., Ефимов Т.А.</i> Представление удельной энергоёмкости резания с позиции термодинамического подхода к стружкообразованию	327
<i>Константинов А.М., Баринев С.В.</i> Исследование влияния режимов упрочнения на микроструктуру стали 40Х	329
<i>Куканова Н.А., Силантьев С.А.</i> Упрочняющая обработка внутренних цилиндрических поверхностей деталей машин методом гидродинамического выравнивания	331
<i>Никитина Л.Г.</i> Снижение температурных деформаций горизонтально-расточных станков	333
<i>Шпаков П.С., Юнаков Ю.Л.</i> Визуальное геомеханическое обследование карьерных откосов с применением аэрофотосъемки	334

<i>Шпаков П.С., Юнаков Ю.Л.</i> Рекомендации по обеспечению устойчивости внутренних отвалов разреза «Богатырь»	336
<i>Яшин А.В., Дужак Г.А.</i> Исследование механических характеристик алюминиевых сплавов после деформационного упрочнения	338
<i>Яшков В.А.</i> Выбор состава СОТС при внутреннем шлифовании	339
Секция 14. Техносферная безопасность	
<i>Ермолаева В.А.</i> Производство алюминия с использованием процесса электролиза	341
<i>Ермолаева В.А.</i> Характеристика и расчет шаровой мельницы	343
<i>Калиниченко М.В.</i> Проектирование водопроводной сети населенного пункта	344
<i>Лодыгина Н.Д.</i> Основы расчета строительных конструкций	347
<i>Середа С.Н.</i> Анализ параметров микроклимата жилых помещений	348
<i>Середа С.Н.</i> К вопросу определения понятий «Опасность» и «Безопасность»	350
<i>Шарапов Р.В.</i> Адаптивное прогнозирование погоды	352
<i>Шарапов Р.В.</i> Математические модели прогнозирования погоды	354