

XVI 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

XVI Всероссийские научные Зворыкинские чтения 2024

СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

ВСЕРОССИЙСКОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

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

2 февраля 2024 г.

Муром
2024

Редакционная коллегия

А.Л. Жизняков,
А.А. Колпаков, М.В. Макаров, А.В. Яшин
И.В. Терентьева, М.Н. Рыжкова, В.В. Булкин,
А.С. Платонова – 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. XVI Всероссийские научные Зворыкинские чтения: сб. тез. докл. Всероссийской научной конференции. Муром, 2 февр. 2024 г.– Муром: МИ ВлГУ, 2024.– 421 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», 2024

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

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:

Платонова А.С. – 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;

Миرونенко 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 оптоэлектроники;

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;

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

ГУМАНИТАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<i>Гусарова М.Е.</i> Особенности российского законодательства XVIII века	25
<i>Зуева Л.Е.</i> Князь, тысяцкий и городская община Владимиро-Суздальской Руси	27
<i>Зуева Л.Е.</i> Сущность и содержание понятия «историческое краеведение»	29
<i>Ильина Н.В.</i> Тема «малой Родины» в творчестве бесермянского поэта Михаила Федотова	31
<i>Кузнецов И.В.</i> Географическая мобильность коммунистов Владимирской губернии в двадцатые годы XX века	34
<i>Родионова Е.В., Галкина Ю.Е.</i> Совершенствование системы корпоративной социальной ответственности в современной организации	36
<i>Романова Н.В.</i> Культурный код провинциального города: семантико-семиотическая природа	38

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ

<i>Дашкова Е.А., Николаев С.А.</i> Роль тренера в становлении студенческой команды	41
<i>Дашкова Е.А.</i> Проблема манипуляций в подростковой среде	43
<i>Дашкова Е.А.</i> Задержка психического развития: причины, симптомы и терапия	45
<i>Зинцова А.С.</i> Психологические особенности личности обучающегося, необходимые для успешной организации процесса обучения философии	46
<i>Кириллов С.С.</i> Социальное здоровье как фактор становления личности	48
<i>Колонцов С.Е.</i> Взаимодействие искусственного интеллекта и спорта	50
<i>Колонцов С.Е.</i> Проблема спортивных агентов в футболе	52
<i>Колонцов С.Е.</i>	

Традиционные и инновационные подходы к преподаванию физической культуры в высших учебных заведениях	54
<i>Мортина Т.Н.</i>	
Физическая культура и личностный рост студентов: ключевые аспекты	56
<i>Мортина Т.Н.</i>	
Профилактика девиантного поведения средствами физической культуры	57
<i>Мортина Т.Н.</i>	
Фитнес-технологии и идеальная фигура: новые возможности для достижения здоровья и красоты	58
<i>Пронюшкина Т.Г.</i>	
Преимущества и недостатки онлайн-образования в соответствии с потребностями современных обучающихся	60
<i>Сафонова Т.Н.</i>	
Диагностика сформированности патриотических качеств у младших школьников	63
<i>Сафонова Т.Н.</i>	
Познавательная активность как целостное образование личности	65
<i>Уколова О.Н.</i>	
Проблемы и пути рационализации коммуникативной деятельности специалиста по фитнесу	67
<i>Уколова О.Н.</i>	
Пути совершенствования преподавания спортивно-педагогических дисциплин	69
<i>Уколова О.Н.</i>	
Самовоспитание мотивации и становление интереса к занятиям физической культурой	71
<i>Уколова О.Н.</i>	
Влияние социальной работы на физическую активность населения: механизмы взаимодействия	73
<i>Уколова О.Н.</i>	
Здоровый образ жизни учащихся в демографическом аспекте	75
<i>Юренков И.Н.</i>	
Физическая культура в институте как важный аспект приобщения студентов к здоровому образу жизни и спорту	77
<i>Юренков И.Н.</i>	
Особенности развития физических качеств борцов вольного стиля в тренировочном процессе	79

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНГВИСТИКИ И МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ

<i>Гришина О.В.</i> Использование учебного форума на занятиях по иностранному языку с целью формирования дискурсивной компетенции	81
<i>Егорова О.М.</i> Методическая грамотность современного учителя иностранного языка как важный компонент педагогической деятельности	83
<i>Егорова О.М.</i> Семантическая структура глагола wissen в современном немецком языке	85
<i>Залугина М.В.</i> К вопросу мотивации студентов при изучении иностранного языка в системе СПО	87
<i>Лебедев А.Р.</i> Предпочтения современных студентов относительно мультилингвального обучения	89
<i>Мацкевич К.О.</i> Функциональная грамотность и чтение как один из ключевых видов грамотности для будущих инженеров	90
<i>Молодкина Е.В.</i> Текстовый диктант в обучении иноязычной речи студентов педагогического направления подготовки	90
<i>Панкратова Е.А.</i> Проблема формирования профессиональных компетенций у будущих учителей иностранного языка в контексте современных требований	94
<i>Соколова Ю.В.</i> Особенности обучения современных студентов в системе среднего профессионального образования	97
<i>Фролова О.А.</i> Обучение межкультурной коммуникации в подготовке учителя иностранных языков	99
ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА И ОБЩЕСТВА	
<i>Богатырев Я.А.</i> Владельческая защита в российском и зарубежном гражданском праве	101
<i>Головачева Ю.А.</i> Медиация на современном этапе развития в сфере предпринимательских споров	105
<i>Захарова А.В.</i>	

Использование биткоина в России в качестве цифровой валюты: проблемы и перспективы развития	108
<i>Зиновьева А.А.</i>	
Иные условия рамочного договора	111
<i>Кадиев Р.А.</i>	
Способы защиты прав участников хозяйственных обществ при проведении процедуры реорганизации	115
<i>Казарян А.Р.</i>	
Практическое значение направленности как системного признака при толковании смешанных договоров	120
<i>Каримов Ж.Д.</i>	
Вопросы защиты личных неимущественных прав автора	124
<i>Каримов И.М.</i>	
Наследственные отношения в гражданском праве (правопреемство)	127
<i>Каткова Л.В., Мекка О.А.</i>	
Основные направления изучения правовой культуры	131
<i>Кукина К.А.</i>	
Сущность наследственной субституции по праву РФ	133
<i>Лончакова Ю.А.</i>	
Правовые аспекты введения временных пошлин на экспорт товаров с привязкой курса рубля к доллару	135
<i>Мамырканов А.К., Толканев В.В.</i>	
Неимущественные права при недействительности сделок	138
<i>Мекка О.А., Каткова Л.В.</i>	
Динамика ценностных ориентаций студентов МИ ВлГУ	141
<i>Петрухин М.В.</i>	
Вопросы сроков рассмотрения дел в гражданском процессе	144
<i>Петрухина А.Н.</i>	
Проблема правовой культуры и этики защитника	146
<i>Писарев В.В.</i>	
Признаки юридического лица и их сущность	148
<i>Попова В.В.</i>	
Формирование городских дум в 1870 – 1880-е гг.	152
<i>Разумеев В.С.</i>	
Предоставление транспортных услуг инвалидам в Российской Федерации	156

<i>Суянов Д.Х.</i>	Тенденции развития оффшорных организаций в международном праве	159
<i>Черкашина Н.В.</i>	Практика зарубежных странах по обеспечению доступности жилья инвалидам	162
<i>Шахбанов М.С.</i>	Место оценочных понятий в системе гражданско-правового регулирования	166

ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ

<i>Бессарабова Н.В., Бессарабов И.Д.</i>	Процесс разработки системы бюджетирования	169
<i>Колесникова У.В.</i>	Тенденции развития обрабатывающей промышленности Владимирской области	171
<i>Магера У.В.</i>	Критерии открытости национальной экономики	174
<i>Майорова Л.В.</i>	Практика реализации ESG-принципов в нефинансовой отчетности российских организаций	176
<i>Панягина А.Е.</i>	Методология оценки современного состояния трансфера технологий в отечественной экономике	179
<i>Пугина Л.И.</i>	Внешняя среда предприятия и ее оценка	181
<i>Пугина Л.И.</i>	Инновационная деятельность в условиях рынка: региональный аспект	183
<i>Рутко Д.Ф.</i>	Модели интернационализации бизнеса и формы выхода компаний на зарубежные рынки	185
<i>Свиштунов А.В.</i>	Проблемы раздельного сбора и сортировки твердых коммунальных отходов	191
<i>Терентьева И.В.</i>	Программа долгосрочных сбережений граждан: особенности и перспективы внедрения	194
<i>Федина В.В.</i>	Учет и обновление основных средств в современных условиях	197
<i>Шулятьева Л.И.</i>		

Модель принятия решения о целесообразности извлечения запасов угля при подземной разработке месторождений 199

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Баринов С.В., Зайцев А.А., Куканова Н.А.

Исследование коррозионной стойкости после деформационного упрочнения 201

Борисова Е.А.

Влияние магнитного поля на перенос легирующих элементов в контактной паре «ролик-проволока» 203

Борисова Е.А., Зелинский В.В.

Установление причин отказов подающих роликов 204

Волченков А.В.

Характеристики прочности дисперсных сплавов группы Al-Si-C 205

Каменский М.Н., Голубина Е.Н.

Разработка энергосберегающей конструкции экономайзера в системе автоматизированного проектирования 206

Карпов А.В., Низамова А.Д.

О результатах апробации технологических способов улучшения поверхностного слоя режущей части метчиков 209

Карпов А.В.

Минимизация удельных энергозатрат при осуществлении двух последовательных рабочих ходов инструмента 210

Карпов А.В.

Особенности построения системы ограничений при оптимизации процесса обработки материалов мелкозубым лезвийным инструментом 212

Никитина Л.Г.

Исследование электромагнитных опор для высокоскоростных шпиндельных узлов 214

Силантьев С.А., Галанин С.С.

Возможности наплавки высокоуглеродистых сталей ответственных деталей машин аустенитным присадочным материалом в среде инертных газов 216

Соловьев Д.Л., Богатырев И.Б., Федько С.С.

Повышение прочности деталей зубчатых передач 217

Яшин А.В.

Повышение эксплуатационных характеристик стали при комбинированном упрочнении 219

<i>Яшин А.В., Лупанов А.В.</i> Методика восстановления и упрочнения рабочих поверхностей подшипников	220
<i>Яшков В.А.</i> Обратный инжиниринг в современных условиях	222
ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
<i>Бегова А.В., Козлов А.М.</i> Химические процессы в атмосфере герметичного контейнера при порошковом борировании	226
<i>Бегова А.В., Лобанов Н.Ф.</i> Способы Утилизации вторичных энергоматериальных ресурсов	231
<i>Булкин В.В.</i> Оценка показателя дифракции акустической волны у плоского антидифрактора на верхнем свободном ребре шумозащитного экрана	236
<i>Гусейнов Н.Г., Кутырева Е.В.</i> Витаминная корреляция иммунных расстройств у крольчат в период отъема от маток	238
<i>Ермолаева В.А.</i> Классификация, преимущества и недостатки различных типов фильтровальных установок	240
<i>Ермолаева В.А.</i> Актуальные проблемы производства алюминия	242
<i>Калиниченко М.В.</i> Мероприятия по снижению шумовой нагрузки на городских территориях	246
<i>Карасев Д.А.</i> Пришло время модернизации систем очистки вредных выбросов	248
<i>Лодыгина Н.Д.</i> Воздействия, приводящие к изменению параметров строительных материалов	250
<i>Лодыгина Н.Д.</i> Виды напряжений и их учет при расчете металлических конструкций	252
<i>Осипов С.В.</i> Анализ влияния изменения содержания углекислого газа на спортсменов, в процессе проведения занятий в спортивном зале	254
<i>Первушин Р.В.</i>	

Система повышения техносферной безопасности от гидрометеорологических факторов	256
<i>Рубашов А.В.</i>	
Причины возникновения травматизма у военнослужащих по призыву в ВС РФ	258
<i>Сердцев А.В.</i>	
Оценка остаточного ресурса безопасной эксплуатации резервуаров	261
<i>Середа С.Н.</i>	
Некоторые особенности формирования микроклимата вентилируемых помещений	263
<i>Сидорова А.А., Лукиенко Л.В.</i>	
Предложения по совершенствованию системы пожаротушения на производствах систем личной гигиены на бумажной основе	266
<i>Шарапов Р.В.</i>	
Учет газопоступлений при проектировании систем вентиляции	268
<i>Шарапов Р.В.</i>	
Использование датчиков носимых устройств в персонализированной медицине	270
<i>Шарапова Е.В.</i>	
Координация и мониторинг BIM-проектов	273
<i>Шарапова Е.В.</i>	
Связь архитектурных и инженерных проектов в Revit	275

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

<i>Абрамова Е.С., Абрамов О.А., Орлов А.А.</i>	
Алгоритм посменного инкрементного обучения нейронной сети для распознавания активности человека	277
<i>Антонов А.М., Щаников С.А.</i>	
Современное состояние в области исследования спайковых нейронных сетей	279
<i>Белякова А.С., Михеева А.М.</i>	
Оценка изменений колебаний глюкозы крови по данным непрерывного мониторинга посредством использования статистических характеристик	280
<i>Борданов И.А., Щаников С.А.</i>	
Применение модели мемристивного устройства на основе данных для имитационного моделирования искусственных нейронных сетей на базе мемристоров	282
<i>Ватутин Э.И.</i>	

О числе интеркалятов в диагональных латинских квадратах специального вида	284
<i>Варламов А.Д., Варламова Е.В.</i>	
Анализ возможности применения перцептивных хэшей для распознавания изображений в потоковых видео с мобильных устройств	287
<i>Еремеев С.В., Абакумов А.В.</i>	
Анализ спутниковых снимков по топологическим признакам	289
<i>Канунова Е.Е.</i>	
Предварительная обработка микрокальцинатов на изображениях маммографических снимков	290
<i>Касенова Л.Г.</i>	
Инновационное решение проблем отслеживания подконтрольных лиц	291
<i>Комкова С.В.</i>	
Исследования в области визуализации сетчатки глаза человека	295
<i>Королев Л.Я., Щаников С.А.</i>	
Разработка АПК для работы с мемристивными устройствами в архитектуре кроссбара	296
<i>Кульков Я.Ю., Емельянов В.А.</i>	
Алгоритм распознавания наночастиц на снимках с электронного микроскопа	297
<i>Мареев А.В.</i>	
Использование архитектуры нейросети «Трансформер» для визуальных данных в задаче классификации изображений символов маркировки	300
<i>Никишов Д.А., Щаников С.А.</i>	
Разработка программы для имитационного моделирования процесса распределенной обработки информации в нейронных сетях на базе мемристивных кроссбар массивов	301
<i>Новиков А.О., Ватулин Э.И.</i>	
О построении пандиагональных латинских квадратов с использованием алгоритма Даббагыяна-Ву	302
<i>Подгорнова Ю.А.</i>	
Выбор критериев для распознавания доброкачественных новообразований на маммографических снимках	305
<i>Сахаровский Т.М., Симаков Р.А.</i>	
Методы и подходы к реализации шардинга в базах данных	306

МЕТОДЫ И УСТРОЙСТВА АНАЛОГОВОЙ И ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Балиж К.С.

Новый подход к формированию и комплексированию бортовых систем 308

Балиж К.С., Ракитин А.В.

Формирование семейств интерфейсов, как направление унификации бортового оборудования 310

Бейлекчи Д.В.

Применение модели фильтрации акустических помех в речевом сигнале на основе рекуррентной нейронной сети 312

Колпаков А.А.

Результаты исследования и разработки вопросов повышения производительности микширования аудиопотоков в многопоточных телекоммуникационных системах 314

Косяков А.А.

Организация гарантированной передачи данных между подвижными абонентами в сложной помеховой обстановке на основе технологии LoRa 316

Курилова-Харчук С.М., Курилов И.А., Ермакова А.Ю.

Устройство частотного разделения сигналов с согласованием междуполосных переходов 318

Курилова-Харчук С.М., Курилов И.А., Ермакова А.Ю.

Формирователь сигналов ФАР с поверхностным распределением диапазона рабочих частот 320

Митрофанова П.С., Храмов К.К.

Система оповещения о чрезвычайных ситуациях для учебного заведения 322

Ракитин А.В.

Выбор процессора для построения систем цифровой обработки сигналов 325

Ракитин А.В.

Метрики производительности СнК 1892ВМ018 «СКИФ» в задачах БПФ 327

Ракитин А.В., Косяков А.А.

Контроль излучаемого сигнала в системе гидроакустической связи 329

Романов Д.Н.

Представление ЛЧМ-сигнала на основе непрерывных кусочно-линейных функций 331

Ромашов В.В., Ромашова Л.В., Якименко К.А., Докторов А.Н., Сочнева Н.А.

Сравнительный анализ специальных режимов работы быстродействующих цифро-аналоговых преобразователей 333

Храмов К.К., Костров В.В., Лагунов И.Р.
Анализ алгоритма формирования элементов поляризационной матрицы рассеяния
в условиях шумового воздействия 336

Якименко К.А., Ромашов В.В., Докторов А.Н.
Оценка влияния спектральных характеристик формирователя сигналов на основе
быстродействующих ЦАП на параметры цифровой системы передачи данных 339

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

Белов А.А.
Математические аспекты обработки данных в телекоммуникационных системах
автоматизированного мониторинга 341

Белов М.М., Романов Р.В.
Разработка модели автоматизированной технологической линии переработки
пылевидных отходов 343

Борискин И.О.
Особенности построения магнито-светотерапевтической системы 345

Горячев М.С., Кочанова А.М.
Особенности комплексного измерения параметров здоровья на основе походки 346

Романов Р.В.
Применение нейронной сети для локализации проблемных участков
централизованной системы водоснабжения 348

Ростокин И.Н., Ростокينا Е.А.
Физико-математические основы пассивного микроволнового радиометрического
контроля облачной атмосферы 349

Ростокина Е.А., Ростокин И.Н.
Методы дистанционного мониторинга интегральных параметров облачной
атмосферы 352

Славкин В.С., Суслов М.А., Тенцов Р.В., Дорофеев Н.В.
Применение технологий трёхмерного моделирования для оценки и анализа
эмоционального интеллекта: интеграция визуальных и психологических аспектов
в интерактивных симуляциях 354

Суржик Д.И., Петряев П.К.
Моделирование многофазового поля и регистрации его характеристик для
осуществления геодинимического мониторинга 355

Суслов М.А., Славкин В.С., Тенцов Р.Н., Дорофеев Н.В.
Оценка уровня эмоционального интеллекта по игровому поведению пользователя 357

Тенцов Р.Н., Суслов М.А., Славкин В.С., Дорофеев Н.В.
Архитектура игровой системы оценки уровня эмоционального интеллекта 358

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Докторов А.Н., Ромашов В.В., Якименко К.А., Сочнева Н.А.

Автоматизация частотного планирования с выбором оптимального режима работы быстродействующих цифро-аналоговых преобразователей в составе цифровых формирователей сигналов 360

Жерелов А.С., Костров В.В.

Радиолокационная станция для охраны больших территорий и обнаружения беспилотных летательных аппаратов 362

Жиганов С.Н., Ракитин А.В.

Методы построения ансамблей ФКМ-сигналов 365

Жиганова Е.А.

Фильтрующие устройства в автокомпенсаторе амплитудно-фазовых искажений 367

Иванов М.С., Грибанов И.Д.

Исследование пропускной способности объединенной воздушно-космической сети радиосвязи с иерархическим принципом ретрансляции информационных потоков 369

Иванов М.С., Грибанов И.Д.

Исследование пропускной способности объединенной воздушно-космической сети радиосвязи с децентрализованным принципом ретрансляции информационных потоков 371

Ирмагамбетов М.Н., Пастернак М.С.

Радиолинии передачи командной информации как объекты радиоподавления 373

Калина Н.С., Коротков А.С.

Определение основных параметров системы технического обслуживания бортовых комплексов средств связи 376

Калина Н.С., Пастернак М.С.

Системы спутниковой радиосвязи как объекты радиоэлектронной борьбы 378

Коротков А.С., Ленъшин А.В.

Функциональные модели синтезаторов частот с каналами автокомпенсации помех импульсно-фазового модулятора 381

Костров В.В., Толстов Е.Ф.

Алгоритмы преобразования Радона и методика их применения для обнаружения нитевидных точечных объектов в РСА 383

Костров В.В., Ракитин А.В., Храмов К.К.

Принципы построения АФАР с цифровым диаграммообразованием для организации режима обнаружения движущихся объектов	388
<i>Матерухин С.Е., Ромашов В.В.</i>	
Тенденции применения дельта-сигма модуляции в системах связи нового поколения	392
<i>Орлов П.А., Храмов К.К.</i>	
Измерение параметров антенн в дальней зоне	394
<i>Смирнов М.С.</i>	
Анализ использования сложных сигналов в радиолокационных системах с синтезированной апертурой	396
<i>Смирнов М.С., Лагунов И.Р.</i>	
Программная реализация модуля формирования конфигурации антенной решетки	400
<i>Федосеева Е.В., Ростокин И.Н., Матюков М.А., Холодов И.Ю.</i>	
Результаты нейросетевого прогнозирования влажности атмосферы по результатам СВЧ радиометрического зондирования атмосферы	402
<i>Федосеева Е.В., Ростокин И.Н., Холодов И.Ю., Матюков М.А.</i>	
Вопросы оптимизации времени накопления выходных сигналов многодиапазонной СВЧ радиометрической системы дистанционного зондирования атмосферы	404
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ЕГО ИНФОРМАТИЗАЦИЯ	
<i>Асатрян А.А.</i>	
Оценка знаний учащихся при геймификации учебного процесса	406
<i>Астафьев А.В., Астафьева О.С., Карпычева Л.И., Ерофеев А.Р., Ежков Д.А.</i>	
Разработка системы сбора и предварительной обработки канальных матриц ММО-систем с OFDM-модуляцией для формирования обучающих наборов данных при разработке алгоритмов позиционирования	408
<i>Коробов М.А., Рыжкова М.Н.</i>	
Использование виртуальных лабораторий для исследования электрических цепей в процессе обучения физике	410
<i>Кутарова Е.И.</i>	
Структурно-логический анализ содержания обучения математике для конкретного направления подготовки	413
<i>Кутарова Е.И.</i>	
Механизм оценки уровня математической подготовленности студентов	415

<i>Платонова А.С., Рыжкова М.Н.</i> Использование машинного обучения в образовании	417
<i>Романова Е.С.</i> Тестирование онлайн-тренажера для решения задач безусловной оптимизации	418
<i>Рыжкова М.Н., Платонова А.С.</i> Методы машинного обучения в образовательных технологиях	420
<i>Смолина Н.В.</i> Основные ошибки в ЕГЭ 2023 по профильной математике	421