

**РАДИОЭЛЕКТРОНИКА. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**  
**XI Всероссийская научно-практическая конференция**  
**с международным участием**  
**для студентов, молодых ученых и специалистов,**  
**посвященная дню Радио и связи**  
**7 мая 2026г.**

**Примерные выходные данные сборника:**

**Радиоэлектроника. Проблемы и перспективы развития** [Электронный ресурс] : сборник трудов XI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием / под ред. Д. Ю. Муромцева и др. ; ФГБОУ ВО «ТГТУ». – Тамбов : Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2026. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Системные требования : ПК не ниже класса Pentium II ; CD-ROM-дисковод ; 11,0 Mb ; RAM ; Windows 95/98/XP ; мышь. – Загл. с экрана.

**Список тезисов, принятых к публикации**

**Секция 1. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ**

- Архипова А.В.* Определение местоположения объекта по точкам доступа WI-FI.....
- Бегляминов Р.А., Москвитин С.П.* Адаптивный энергосберегающий алгоритм маршрутизации для самоорганизующихся сетей ZIGBEE.....
- Белан Е.А., Воробьев В.В.* Энергосберегающее управление неоднородными приемниками энергии.....
- Белан Е.А., Воробьев В.В., Кольтюков Н.А.* Модель динамики электропривода гибридного транспортного средства.....
- Бобылёв Р.А.* Применение антенны типа «волновой канал» в сетях LORA.....
- Бобылёв Р.А.* Современные моделировщики антенн: обзор численных методов и пример моделирования.....
- Вагнер В.С., Слинчук С.А., Щетинин НН.* Матричный синтез компактной LC-модели Т-образного микрополоскового шлейфа.....
- Гасанов М.Ф., Тарасов В.В., Тарасов М.В., Семенов П.В.* Анализ эффективности передачи данных в гибридной сети LORA-BLE с использованием распределенного шлюза.....
- Гущин Н.А., Белан Е.А., Федосеенко И.С., Кольтюков Н.А.* Энергосберегающее управление гибридными транспортными объектами.....
- Дегтярев Н.А.* Алгоритм дальномерного канала информационно-измерительной системы.....
- Дегтярев Н.А.* Алгоритм угломерного канала со случайной структурой информационно-измерительной системы.....
- Дегтярев Н.А.* Разработка алгоритмов функционирования измерителя дальности со случайной структурой при траекторной обработке воздушных судов.....
- Дегтярев Н.А.* Разработка математической модели движения воздушного судна с учетом его ориентации.....
- Закиров К.А., Коршунова В.С.* Проблемы реализации MASSIVE MIMO в диапазоне миллиметровых волн: аппаратные ограничения и пути их преодоления.....
- Иванков А.А., Бойко Я.А.* Антенна канала дистанционного управления беспилотными транспортными средствами.....

|                                                                                                                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <i>Иванков А.А., Полякова А.С. Микрополосковое согласующее устройство конической спиральной антенны.....</i>                                                                         |  |
| <i>Иванов А.А. Оценка вычислительных затрат алгоритмов определения аномальной ошибки в навигационном вычислителе аппаратуры приема сигналов ГНСС.....</i>                            |  |
| <i>Кипаренко В.Д. Перспективы использования китайского опыта при построении систем мониторинга объектов связи в России.....</i>                                                      |  |
| <i>Ковалевская В.В., Негроров В.В. КВЧ антенна с профилированным зеркалом.....</i>                                                                                                   |  |
| <i>Котенко Я.Р., Шералиев Т.Ш. Влияние магнитной проницаемости материала метаструктуры на параметры метаматериального поглотителя.....</i>                                           |  |
| <i>Котиков Н.М., Горин Д.С., Шатовкин Р.Р. Цифровой двойник абонента мобильной связи.....</i>                                                                                        |  |
| <i>Кульков Д.А., Горин Д.С., Шатовкин Р.Р. Цифровой двойник операционной системы.....</i>                                                                                            |  |
| <i>Лежнева Н.А. Информационно-измерительная система определения высоты полета летательного аппарата на основе радиовысотомера.....</i>                                               |  |
| <i>Логвинов Н.А. Усовершенствование теплового метода измерения толщины материала с учётом потерь тепла в окружающую среду.....</i>                                                   |  |
| <i>Медведев И.С. Методы адаптивной фильтрации для разработки модели дальномерного канала в наземной РЛС.....</i>                                                                     |  |
| <i>Медведев И.С., Панасюк Ю.Н. Исследование алгоритма дальномерного канала.....</i>                                                                                                  |  |
| <i>Останков А.В., Скориков Н.А. Синтез улучшенной секторной диаграммы направленности антенной решетки.....</i>                                                                       |  |
| <i>Останков А.В., Хрипунов Е.Г., Чешенко П.В. Метаматериальная антенна с подавлением дифракции БРЭГГА для частотного сканирования.....</i>                                           |  |
| <i>Пасечников И.И., Гасанов М.Ф., Тарасов В.В., Донцов С.А. Система управления структурными характеристиками виртуальных подсетей с параллельными каналами передачи данных .....</i> |  |
| <i>Рыбалка В.А. Моделирование приемного тракта оптической системы связи с учетом уровня собственных шумов элементов схемы.....</i>                                                   |  |
| <i>Ситников А.А., Лежанкин Б.В. Программная модель радиолокационного канала в системе наблюдения при организации воздушного движения.....</i>                                        |  |
| <i>Степанова А.В., Чистилин Д.А. Оценка помехоустойчивости РЛС управления воздушным движением.....</i>                                                                               |  |
| <i>Степанова А.В., Чистилин Д.А. Адаптация алгоритмов обработки сигналов в РСА к неизвестным параметрам активных помех.....</i>                                                      |  |
| <i>Стрекалов Д.И. Применение комбинированных преобразователей для модернизации магнитного толщиномера.....</i>                                                                       |  |
| <i>Стрекалов Д.И. Пудовкин А.П. Автоматическая калибровка магнитного толщиномера.....</i>                                                                                            |  |
| <i>Стрекалов Д.И. Факторы, влияющие на точность измерений вихретоковым толщиномером.....</i>                                                                                         |  |
| <i>Стрекалов Д.И. Физические основы и принципы ультразвуковой толщинометрии....</i>                                                                                                  |  |
| <i>Удалова А.П. Сравнительная оценка возможностей халькогенидных и галогенидных оптоволокон.....</i>                                                                                 |  |
| <i>Федосеенко И.С., Кольтюков Н.А. Энергосберегающее управление промышленной электропечью.....</i>                                                                                   |  |
| <i>Федосеенко И.С., Кольтюков Н.А. Анализ устойчивости системы.....</i>                                                                                                              |  |

|                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <i>Федосеенко И.С.</i> Оптимизация режимов нагрева промышленной электропечи.....                                                                               |  |
| <i>Хорохорин И.В., Пудовкин А.П.</i> Методология ускоренных испытаний паяных соединений электронной аппаратуры: критерии отказа и подходы к моделированию..... |  |
| <i>Хрипченко А.Е.</i> Балластирование резонаторов газовых лазеров для авиационной техники.....                                                                 |  |
| <i>Хрипченко А.Е.</i> Лазерные гироскопы и их пути развития и модернизации.....                                                                                |  |
| <i>Хрипченко А.Е.</i> Проблема балластирования газовых НЕ-NE лазеров для авиационной техники.....                                                              |  |
| <i>Хрипченко А.Е., Пудовкин А.П.</i> Оценка влияния приработки резонатора кольцевого лазерного гироскопа.....                                                  |  |
| <i>Шералиев Т.Ш., Котенко Я. Р., Дронин Я.С.</i> Обзор современных исследований метаматериалов терагерцового диапазона.....                                    |  |
| <i>Ширяева Н.В.</i> Оценка весовых коэффициентов угломерного канала со случайной структурой.....                                                               |  |
| <i>Ширяева Н.В., Панасюк Ю.Н.</i> Алгоритм угломерного канала в вертикальной плоскости со случайной структурой двух фильтров.....                              |  |
| <i>Шитов А.Н., Шилёв Д.П., Бегляминов Р.А., Данилов С.Н.</i> Исследование погрешностей фазового угломера на малых дальностях.....                              |  |
| <i>Шилёв Д.П., Шитов А.Н., Логвинов Н.А., Данилов С.Н.</i> Исследование особенностей работы фазового угломера на малых дальностях.....                         |  |

## **Секция 2. СОВРЕМЕННЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ, ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ**

|                                                                                                                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <i>Артёмова С.В., Лемещенко С.М.</i> Измерительный элемент в информационно-измерительной и управляющей системе контроля чистоты водорода.....                                               |  |
| <i>Беляев М. А., Стародубцев И.Е., Панфилов А.П.</i> Пространственно-временной метод автоматизированного измерения импульсного отклика гитарного кабинета в неподготовленном помещении..... |  |
| <i>Бояркин Д.С., Абузяров И.Р., Юрокв Н.К.</i> Адаптивное управление процессом перестановки затвора трубопроводной арматуры крановых узлов магистральных газопроводов.....                  |  |
| <i>Бубен С.В., Родионов А.Ю.</i> Энергоэффективное сетевое хранилище на базе одноплатного компьютера с защищенным удаленным доступом.....                                                   |  |
| <i>Гбаго Донавоги</i> Автоматическая система управления освещением.....                                                                                                                     |  |
| <i>Гбаго Донавоги</i> Проектирование автоматической системы управления освещением на основе обнаружения присутствия.....                                                                    |  |
| <i>Гордеев А.А.</i> Интеграция SCADA, IIOT и цифровых двойников в системе управления электроснабжением промышленного объекта.....                                                           |  |
| <i>Гордеев А.А.</i> Концепция построения интеллектуальной автоматизированной системы оптимизации режимов электроснабжения промышленного предприятия....                                     |  |
| <i>Ежижанский В.Д., Абузяров И.Р., Юрокв Н.К.</i> Информационно-измерительная система контроля безопасности технологических процессов на газонаполнительной станции.....                    |  |

|                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <i>Казьмин С. К., Медведев И.П.</i> Антенны на метаповерхностях: принципы, характеристики, применение.....                                                                                                           |  |
| <i>Казьмин С.К., Фомин М.А.</i> Применение микрополосковых излучателей в дистанционном зондировании земли с учётом типа источника.....                                                                               |  |
| <i>Карих Р.Д.</i> Влияние числа элементов СШП антенной решетки на точность оценки дальности в системе связи.....                                                                                                     |  |
| <i>Карих Р.Д.</i> Методы адаптивного формирования луча в сверхширокополосных антенных решетках для систем 5G/6G.....                                                                                                 |  |
| <i>Ким В.А., Пащенко М.С.</i> Обзор современных стандартов цифровой профессиональной подвижной радиосвязи.....                                                                                                       |  |
| <i>Клепова Е.Г., Полунина А.М., Визовитин А.С., Готов В.В.</i> Закрытая ТЕМ-камера для исследования электромагнитой совместимости радиоэлектронных средств.....                                                      |  |
| <i>Кольтюков А. Н.</i> Медиапланирование в современной региональной медиасистеме: особенности реализации.....                                                                                                        |  |
| <i>Колядин Н.А., Попов О.Н.</i> Исследование структурных переходов зондовым методом неразрушающего контроля.....                                                                                                     |  |
| <i>Кочнев Д. К., Кутырев Н.С.</i> проводные интерфейсы в системах автоматизации: обзор основных интерфейсов.....                                                                                                     |  |
| <i>Коршунова В.С., Закиров К.А., Смирнов М.М.</i> алгоритм формирования «Электромагнитного следа» от беспроводных источников излучения.....                                                                          |  |
| <i>Косоротова С.А., Чувилькин В.С.</i> Спутниковые технологии.....                                                                                                                                                   |  |
| <i>Кутырев Н. С., Кочнев Д. К.</i> Обзор протокола умного дома LORAWAN.....                                                                                                                                          |  |
| <i>Крысанов Р.Д., Борисов М.Е.</i> Радиотехника как основа современных систем связи                                                                                                                                  |  |
| <i>Луцков Д.С.</i> Структура мультиагентной информационно-измерительной и управляющей системы процессом гидротермальной карбонизации биоотходов.....                                                                 |  |
| <i>Луцков Д.С., Грибков А.Н.</i> Имитационная модель и алгоритм управления нагревателем циклона установки гидротермальной карбонизации биоотходов.....                                                               |  |
| <i>Нго В. К., Нгуен В.Ф., Дорохова Т.Ю.</i> Применение искусственного интеллекта в управлении и эксплуатации электроэнергетической системы Вьетнама.....                                                             |  |
| <i>Нгуен В.Ф., Нго В.К., Нгуен В.Л.</i> Замена ископаемого топлива возобновляемыми источниками энергии.....                                                                                                          |  |
| <i>Николюкина Е.М.</i> Структура информационной системы поддержки принятия решений по формированию оптимальной программы энергосбережения .....                                                                      |  |
| <i>Остроухов Д.Ю., Чернышов В.Н., Чернышова Т.И.</i> Анализ погрешностей бесконтактного адаптивного микроволнового метода и выделение доминирующих компонентов в составе полных погрешностей.....                    |  |
| <i>Подать А.А., Попов И.А., Фролов П.П.</i> Методы обучения сверточных нейронных сетей для организации роевой (групповой) геодезической съемки на базе беспилотных летательных аппаратов (БПЛА).....                 |  |
| <i>Подать А.А., Попов И.А., Фролов П.П.</i> Особенности применения технологий искусственного интеллекта (ИИ) в беспилотных летательных аппаратах (БПЛА) для организации роевой (групповой) геодезической съемки..... |  |
| <i>Полкунов К.А., Чернышов Н.Г.</i> Сравнительный анализ аналитических и интеллектуальных методов оценки остаточного ресурса .....                                                                                   |  |
| <i>Полкунов К.А., Чернышов Н.Г.</i> Архитектура компонента информационных систем для прогнозирования остаточного ресурса в режиме реального времени.....                                                             |  |

|                                                                                                                                                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <i>Попов Б.А., Неверов С.С. Нейросеть на криогенных чипах.....</i>                                                                                                                                            |  |
| <i>Попов И.А., Подать А.А., Фролов П.П. Прогнозирование остаточного ресурса центробежного насоса по трендам вибрации и температуры подшипников .....</i>                                                      |  |
| <i>Приставка А.Г., Ким В.А., Цих П.А. Обзор программного обеспечения для расчёта качественных показателей сетей передачи данных.....</i>                                                                      |  |
| <i>Пуговкин И.Л. Когнитивное радио: к вопросу о межуровневой архитектуре сетей</i>                                                                                                                            |  |
| <i>Рустамов У.С., Уткирова С.Х. Исследование методов модификации медицинского оборудования.....</i>                                                                                                           |  |
| <i>Сайфуллозода К.С. Автоматическая идентификация и оптимизация зон низкого качества покрытия в сетях LTE-а на основе комбинированных алгоритмов кластеризации и адаптивной настройки параметров ENB.....</i> |  |
| <i>Сайфуллозода К.С. Применение методов расчета зон покрытия сети на основе мощности сигнала и скорости передачи данных.....</i>                                                                              |  |
| <i>Селиванова З. М., Гончарова А. А., Альхубайши У. Ф. III. Неразрушающий контроль качественных характеристик применяемых материалов при разработке радиоэлектронных средств.....</i>                         |  |
| <i>Селиванова З. М., Шаталов Т.О. Применение СТЕЛС-технологий в беспилотных воздушных судах.....</i>                                                                                                          |  |
| <i>Смирнова М.М., Брылина С.В, Галайда. Е.И. Анализ темпов интеграции новых технологий в процессы мониторинга объектов связи на территории России .....</i>                                                   |  |
| <i>Таёнков П.А. Динамическая адаптация модуляции и кодирования в DWDM-сетях для повышения спектральной эффективности с учетом нелинейных искажений.....</i>                                                   |  |
| <i>Таёнков П.А. Маршрутизация и назначение длин волн в DWDM-сетях с учетом нелинейных искажений для повышения спектральной эффективности.....</i>                                                             |  |
| <i>Тришаков А.А, Белоусов О.А. Алгоритм частотно-селективного управления мощностью передачи в многочастотных MIMO-решетках 6G для мобильных абонентов.....</i>                                                |  |
| <i>Тришаков А.А., Белоусов О.А. Алгоритмическое обеспечение для совместной оптимизации фазовых сдвигов RIS и диаграммы направленности базовой станции в 6G-сетях.....</i>                                     |  |
| <i>Тюрин И.В., Саади Ф. Анализ солнечного излучения в городе Тамбове с использованием модели XGBoost.....</i>                                                                                                 |  |
| <i>Тюрин И.В., Саади Ф. Гибридное физико-ориентированное моделирование аэрозольной оптической толщины на синтетических четырехмерных данных .....</i>                                                         |  |
| <i>Тюрин И.В., Саади Ф. Повышение энергоэффективности гибридного солнечного водонагревателя на основе информационно-измерительной и управляющей системы.....</i>                                              |  |
| <i>Тюрин И.В., Саади Ф. Сравнительный анализ PID- и адаптивного управления водонагревательной установкой.....</i>                                                                                             |  |
| <i>Умиров Т.У., Медведев И.П. Теоретические основы электромагнитного подавления гражданских беспилотных летательных аппаратов мобильными комплексами.....</i>                                                 |  |
| <i>Умиров Т.У., Фомин М.А. Особенности проектирования мобильных комплексов для защиты от несанкционированных БПЛА.....</i>                                                                                    |  |
| <i>Унжаков Я.С. Химические составы, применяемые в электронике.....</i>                                                                                                                                        |  |
| <i>Утешев М.А., Белоусов О.А. Особенности применения сверхширокополосных излучателей в составе кольцевой антенной решётки.....</i>                                                                            |  |

|                                                                                                                                                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <i>Утешев М.А., Белоусов О.А.</i> Проблемы и решения при проектировании сверхширокополосных антенных решеток.....                                                                                            |  |
| <i>Уютнов А.А., Грибков А.Н.</i> Разработка мнемосхемы системы управления и мониторинга технологического процесса гидротермальной карбонизации биоотходов.....                                               |  |
| <i>Фомин М.А., Казьмин С.К.</i> Анализ эффективности сверточных нейросетей в классификации и подавлении дронов.....                                                                                          |  |
| <i>Фомин М.А., Умиров Т.У.</i> Машинное обучение на основе сверточных нейронных сетей в системах предиктивного подавления гражданских беспилотных летательных аппаратов.....                                 |  |
| <i>Фролов П.П., Попов И.А., Подать А.А.</i> Искусственный интеллект в системах навигации беспилотных аппаратов гражданского назначения.....                                                                  |  |
| <i>Фролов П.П., Попов И.А., Подать А.А.</i> Применение искусственного интеллекта в системах радионавигации беспилотных воздушных судов (БВС) стратегического назначения. ....                                |  |
| <i>Цих П.А., Приставка А.Г.</i> Многочастотный приемопередатчик изображений для гидроакустического канала связи.....                                                                                         |  |
| <i>Чернов П.В., Неплюева Ю.С., Косырев И.С.</i> Построение антенных решеток с двойной поляризацией для радаров с синтезированной апертурой .....                                                             |  |
| <i>Чернышова Т.И., Курносов Р.Ю., Магомедов Н.И.</i> Повышение метрологической надежности аналоговых блоков информационно-измерительных систем по критерию минимума вероятности метрологического отказа..... |  |
| <i>Чернышова Т.И., Каменская М.А., Карелин П.И.</i> Определение метрологической исправности и метрологической надежности информационно-измерительных систем при их проектировании и эксплуатации.....        |  |

### **Секция 3. МЕДИЦИНСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ**

|                                                                                                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <i>Азарскова Е.Д.</i> Современные наркозно-дыхательные аппараты и респираторы: технологии, производители и перспективы развития.....                    |  |
| <i>Алексеев Н.О.</i> Система замкнутого контура ЭЭГ-БОС для управления параметрами звукового стимула.....                                               |  |
| <i>Анохин М.А.</i> Современное состояние рынка оборудования медицинских роботов.....                                                                    |  |
| <i>Баршутин А. С., Баршутин С. Н.</i> Защищённые телемедицинские комплексы с интеграцией биотехнологических сенсоров.....                               |  |
| <i>Боймирзаев А.Р., Эргашев Р.Р.</i> Перспективы развития сенсорных технологий .....                                                                    |  |
| <i>Бордуков Р.В., Фролова Т.А.</i> Банк учебных кейсов по диагностике неисправностей медицинской техники: интерактивная образовательная платформа ..... |  |
| <i>Ганиева Т.З.</i> Принципы хранения лекарственных препаратов в аптеках в соответствии с требованиями стандарта GPP.....                               |  |
| <i>Гасанов Р.Н., Скачкова Д.А.</i> Современные слуховые аппараты: технологии, классификация и тенденции развития.....                                   |  |
| <i>Горянников А.А.</i> Современное состояние рынка оборудования магнитно-резонансной томографии.....                                                    |  |
| <i>Долгов Я.В., Евстигнеева Е.П., Судаков Д.Е.</i> Роль искусственного интеллекта в биопротезировании верхних конечностей.....                          |  |

|                                                    |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Евстигнеева Е.П., Долгов Я.В., Судаков Д.Е.</i> | Аппаратная реализация прототипа<br>таблетницы с голосовым оповещением для слабовидящих.....                                                           |
| <i>Ивлиев О.А., Потлов А.Ю.</i>                    | Использование оптической когерентной томографии для<br>изучения приповерхностных слоев и топографии поверхности кожи.....                             |
| <i>Ильин Г. П., Фролов С.В.</i>                    | Система выделения и аннотирования патологических<br>паттернов для машинного обучения.....                                                             |
| <i>Истомин Д.А.</i>                                | Позитронно-эмиссионная томография.....                                                                                                                |
| <i>Казьмин Д.М.</i>                                | Аппараты УЗИ в современной медицине.....                                                                                                              |
| <i>Карев К.С.</i>                                  | Приборы для измерения параметров дыхательной системы.....<br>профессиональной подвижной радиосвязи.....                                               |
| <i>Ковалева Д.Ю., Савинова К.С.</i>                | Применение аддитивных технологий и 3D-печати для<br>создания фантомов.....                                                                            |
| <i>Колотей Н. А.</i>                               | Разработка физического симулятора для подготовки нейроонкологов<br>на основе 3D-печати.....                                                           |
| <i>Косякина В.Д., Фетисов В.А.</i>                 | Имплантируемые биостимуляторы.....                                                                                                                    |
| <i>Кузнецова А.В., Петров И.Э., Фролов С.В.</i>    | Разработка носимого устройства с<br>гибридной архитектурой распознавания речи для компенсации слуха.....                                              |
| <i>Кузнецова А.В., Проскурин С.Г.</i>              | Особенности применения сфигморитмографии для<br>количественного исследования вариабельности сердечного ритма.....                                     |
| <i>Леньшин С.Г.</i>                                | Отслеживания и визуализации актуального местоположения и<br>траектории движения катетера эндоскопического зонда.....                                  |
| <i>Лобач Д. В.</i>                                 | Разработка носимого устройства для коррекции осанки с акустической<br>обратной связью.....                                                            |
| <i>Любавина М. А., Филиппов А. Д.</i>              | Программно-аппаратная реализация неинвазивного<br>мониторинга сна и физического развития ребенка на основе сенсорных<br>технологий.....               |
| <i>Любавина М. А., Филиппов А. Д.</i>              | Физиологическая роль сна и необходимость его<br>мониторинга в младенческом возрасте.....                                                              |
| <i>Мадмарова У., Нурмухаммедова М.</i>             | Перспективы и анализ инновационные<br>медицинских технологии для больниц.....                                                                         |
| <i>Мамасодикова Н.Ю., Мамазойтов Ш.А.</i>          | Интеграция интернета вещей и<br>интеллектуальных датчиков в медицинские приборы.....                                                                  |
| <i>Моргунов Н.Р., Сеченева Е.В.</i>                | Применением алгоритмов цифровой обработки<br>изображений.....                                                                                         |
| <i>Моргунов Н.Р., Сеченева Е.В.</i>                | Проектирование и создание веноскопа на базе<br>технологий инфракрасной визуализации с применением алгоритмов цифровой<br>обработки изображений.....   |
| <i>Моренец А. И., Аристов А. А.</i>                | Формирование набора данных для моделей машинного<br>обучения из электроэнцефалографических сигналов в задачах диагностики болезни<br>альцгеймера..... |
| <i>Нгуен Д. К., Чан Т.Л., Дорохова Т. Ю.</i>       | Аппаратно-программный комплекс для<br>оценки эмоционального стресса.....                                                                              |
| <i>Нурдинова Р. А., Рустамов М.В.</i>              | Основные аспекты продления срока службы<br>медицинского оборудования.....                                                                             |
| <i>Нурдинова Р.А., Абдуллаева С.Б.</i>             | Исследование интеллектуальных систем контроля<br>артериального давления.....                                                                          |

|                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <i>Павлов Д.В., Коробов А.А. Обзор датчика AD8232 для измерения ЭКГ в образовательных и студенческих проектах.....</i>                                         |  |
| <i>Павлов Д.В., Савинова К.С. Обзор датчика MAX30100 для измерения пульса и сатурации крови в портативных медицинских устройствах.....</i>                     |  |
| <i>Панькин Д.В. Применение методов машинного обучения для создания систем поддержки принятия врачебных решений при анализе ЭКГ.....</i>                        |  |
| <i>Пелецкая Д. Г. Аппараты для поддержки кровообращения.....</i>                                                                                               |  |
| <i>Попов И. А., Фролова Т.А. Динамическая модель медицинского изделия.....</i>                                                                                 |  |
| <i>Попов И.А., Подать А.А., Фролов П.П. Нейросетевой классификатор для диагностики состояния центробежного насоса в системе промышленного мониторинга.....</i> |  |
| <i>Сеченева Е. В., Моргунов Н. Р. Модель плацентарного кровообращения женщин во время беременности.....</i>                                                    |  |
| <i>Скачкова Д.А., Гасанов Р.Н. Современный хирургический инструментарий: классификация, тенденции и перспективы развития.....</i>                              |  |
| <i>Соломатина А.С. Искусственные клапаны сердца.....</i>                                                                                                       |  |
| <i>Тадевосян Н.О. Перспективы использования нейронного обучения в бионических протезах.....</i>                                                                |  |
| <i>Тадевосян Н.О. Современные принципы оснащения стоматологического кабинета</i>                                                                               |  |
| <i>Усенко Н.А., Фролова Т.А. Современные аппараты для магнитно-резонансной томографии.....</i>                                                                 |  |
| <i>Усенко Н.А., Фролова Т.А. Перспективы развития аппаратов магнитно-резонансной томографии.....</i>                                                           |  |
| <i>Ушаков А.Ю. Математическое моделирование газообмена между кровью и легкими: обзор аналитических и численных подходов.....</i>                               |  |
| <i>Федотова Е.Н. Инновационные разработки эндоскопического медицинского оборудования.....</i>                                                                  |  |
| <i>Фетисов В.А. Приборы, аппараты и оборудование для стоматологии.....</i>                                                                                     |  |
| <i>Шевчук М.В. Представление о дыхании с позиции теории автоматического управления.....</i>                                                                    |  |
| <i>Шевчук М.В., Коробов А.А. Особенности механизмов регуляции дыхательной системы человека.....</i>                                                            |  |
| <i>Шелудякова Е. Р. Надёжность передачи данных в системах дистанционного психиатрического мониторинга.....</i>                                                 |  |
| <i>Шестакова Т. В. Факторы, влияющие на выбор иммуноферментного анализатора для клиничко-диагностической лаборатории.....</i>                                  |  |
| <i>Штыркова С.Р., Долгов Е.П. Классификация режимов искусственной вентиляции легких и формализация параметров для интеллектуальной поддержки.....</i>          |  |
| <i>Штыркова С.Р., Долгов Е.П. Факторы необходимости и современное состояние систем поддержки принятия решений при выборе режимов ИВЛ.....</i>                  |  |
| <i>Щеголев И.В., Бессонова В.С. Настольный анализатор условий сна.....</i>                                                                                     |  |

#### **Секция 4. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ОТРАСЛИ**

|                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <i>Долгих Н.Д., Сукачев А.И. Формирования требований к системе оповещения.....</i> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                          |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <i>Мартынюк В.Д., Сукачев А.И., Тимофеев Д.В. Особенности организации межсетевых компонентов для программно-аппаратного комплекса «Система мониторинга воздушного пространства».....</i> | ..... |
| <i>Медведев И.П., Казьмин С.К. Метод классификации БПЛА и его ТТХ на основе радиолографических изображений с использованием технологий искусственного интеллекта.....</i>                | ..... |
| <i>Мордовин А. В., Москвитин С.П. Применение существующей инфраструктуры сетей WI-FI для навигации на производственных объектах.....</i>                                                 | ..... |
| <i>Стародубцев И.Е., Беляев М.А. Новые технологические решения в борьбе с акустическим загрязнением городской среды.....</i>                                                             | ..... |
| <i>Чупахин И.А., Гребенникова Н.М. Умная тележка для офиса.....</i>                                                                                                                      | ..... |
| <i>Чупахин И.А., Демидов М.С., Гребенникова Н.М. Современный подход к подготовке пилотов БПЛА.....</i>                                                                                   | ..... |
| <i>Эктов С.Э., Грибков А.Н., Терехова А.А. Иерархическое оптимальное управление сборочным производством.....</i>                                                                         | ..... |