

## **Публикации кафедры Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи за 2021-2025 г.г**

### **Учебные пособия**

1. Баранов С.А. Учебное пособие .Устройства СВЧ и антенны « Горячая линия -Телеком», 2022-344с. Гриф УМО.
2. Будылдина Н.В.,Шувалов В.П. Учебное пособие Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных. «Горячая линия -Телеком», 2021-343с. Гриф УМО.

### **Статьи в журналах**

1. Кусайкин Д.В., Денисов Д.В., Каменсков А.Е. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЛИНЗЫ ЛЮНЕБЕРГА НЕЙРОСЕТЕВЫМ МЕТОДОМ. Тенденции развития науки и образования. 2023. № 103-8. С. 239-242.
2. Будылдина Н.В., Тараков Е.С., Никитин А.С. РАЗРАБОТКА ПРОТОКОЛА ДИНАМИЧЕСКОЙ КОММУТАЦИИ В ПРОГРАММНОЙ СЕТИ УПРАВЛЕНИЯ РЕАЛЬНЫМ ТРАФИКОМ. Телекоммуникации. 2024. № 5. С. 31-40.
3. Шувалов В.П., Юрченко Е.В. ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ШЛЮЗА ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ WI-FI. I-methods. 2024. Т. 16. № 2.

### **Статьи в сборниках**

1. Будылдина Н.В., Белобородов Е.А. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ СТЕГАНОГРАФИИ В ТЕХНОЛОГИИ ZIGBEE. В сборнике: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ. сборник статей XIV Международной научно-практической конференции. В 2 частях. Пенза, 2021. С. 66-69.
2. Овчинников Д.А., Баранов С.А., Никифоров И.О., Красных С.Ю. ЧАСТОТНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ГЛУБИНЫ ПРОНИКОВЕНИЯ РАДИОВОЛН В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СРЕДЫ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов I Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2021. С. 166-170.
3. Будылдина Н.В., Белобородов Е.А. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ СТЕГАНОГРАФИИ В ТЕХНОЛОГИИ BLUETOOTH. В сборнике: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ. сборник статей XIV Международной научно-практической конференции. В 2 частях. Пенза, 2021. С. 62-65.
4. Горай А.О., Будылдина Н.В. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СЕТЕВОГО ТРАФИКА. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов I Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2021. С. 86-89.
5. Хурматов Р.И., Поршнев С.В., Будылдина Н.В. МАРШРУТИЗАЦИЯ: ПРОТОКОЛЫ МАРШРУТИЗАЦИИ В ИНТЕРНЕТЕ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов I Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2021. С. 77-82.
6. Плеханов С.М., Будылдина Н.В. ВНЕДРЕНИЕ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВУЗА. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов I Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2021. С. 72-76.
7. Гусева Ю.О., Будылдина Н.В АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ D I S T A N C E V E C T O R - H O R. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов I Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2021. С. 48-53.

8. Кондратьев Д.Э., Будылдина Н.В. ОЦЕНКА ГРАНИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕРРИОРИАЛЬНО-РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С УЧЕТОМ УГРОЗ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ФАКТОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. сборник научных трудов VII Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2021. С. 21-25.
9. Юрченко Е.В., Будылдина Н.В. СИСТЕМНАЯ МОДЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСУРСОВ В МОБИЛЬНЫХ ОБЛАЧНЫХ СИСТЕМАХ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов I Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2021. С. 181-184.
10. Горай А.О., Будылдина Н.В. ВЛИЯНИЕ САМОПОДОБНОГО ТРАФИКА НА КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. сборник научных трудов VII Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2021. С. 10-12.
11. Тараков В.С., Брагин К.И., Будылдина Н.В. РОЛЬ ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫХ СЕТЕЙ В РАЗВИТИИ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов I Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2021. С. 118-121.
12. Кондратьев Д.Э., Будылдина Н.В. МОНИТОРИНГ ГЕТЕРОГЕННОГО ТРАФИКА СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов I Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2021. С. 171-175.
13. Козловский А.Т., Латышев К.В., Марков Д.В. ОБНАРУЖЕНИЕ ПРИЕМНЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ И ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ УСТРОЙСТВ ПУТЕМ ПОИСКА ИХ ПОБОЧНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ. В сборнике: Актуальные проблемы и перспективы развития радиотехнических и инфокоммуникационных систем "РАДИОИНФОКОМ-2021". СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ В МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. Москва, 2021. С. 335-341.
14. Кондратьев Д.Э., Будылдина Н.В. ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ПОЛОСЫ ПРОПУСКАНИЯ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов I Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2021. С. 136-140.
15. Тараков Е.С. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» В СООТВЕТСТВИИ С НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА». В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. сборник научных трудов VII Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2021. С. 71-73.
16. Глазырин Е.В., Будылдина Н.В. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ DEVICE - TO - DEVICE В СЕТЯХ ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов I Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2021. С. 133-135.
17. Овчинников Д.А., Баанов С.А., Красных С.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ РАДИОВОЛН ОТ ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И СОЛЕНОСТИ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов VIII Всероссийской

- научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова, Сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2022. С. 96-101.
18. Красных С.Ю., Овчинников Д.А., Баранов С.А., Малкова И.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИОКАНАЛА УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов VIII Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова, Сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2022. С. 64-68.
19. Красных С.Ю., Овчинников Д.А., Баранов С.А. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЯХ ВТОРОГО ПОРЯДКА. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова. Сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2022. С. 51-57.
20. Овчинников Д.А., Баранов С.А., Красных С.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ РАДИОВОЛН ОТ ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЛАЖНОСТИ И ЕЕ СОСТАВА. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов VIII Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова, Сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2022. С. 107-112.
21. Овчинников Д.А., Баранов С.А., Красных С.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ РАДИОВОЛН ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЛЬДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕГО ТЕМПЕРАТУРЫ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов VIII Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова, Сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2022. С. 102-106.
22. Плеханов С.М., Будылдина Н.В. АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ ТРАФИКА ДЛЯ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова. Сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2022. С. 82-87.
23. Белоусов А.С., Будылдина Н.В. ЧТО ТАКОЕ NETFLOW И КАК ОН РАБОТАЕТ? В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов VIII Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова, Сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2022. С. 6-9.
24. Сыропятов Д.В., Коробицын И.В., Будылдина Н.В. ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ КАК СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗИ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов VIII Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова, Сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2022. С. 61-63.
25. Белоусов А.С., Будылдина Н.В. АНАЛИЗ СЕТЕВОГО ТРАФИКА: ОТ АНАЛИЗА ПАКЕТОВ ДО АНАЛИЗА ПОТОКОВ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова. Сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2022. С. 17-21
26. Будылдина Н.В., Тарасов Е.С., Овчинников Д.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЛАБОРАТОРИЙ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ КИБЕРПОЛИГОНА С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ОТРАСЛИ СВЯЗИ. В сборнике: Актуальные вопросы совершенствования среднего профессионального и

- высшего образования в современных условиях. Материалы LXIII межвузовской научно-методической конференции. Новосибирск, 2022. С. 15-17.
27. Юрченко Е.В., Будылдина Н.В. СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕШАННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДЛЯ МНОГОУРОВНЕВОЙ СЕТИ ТУМАННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов VIII Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова, Сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2022. С. 145-148.
28. Плеханов С.М., Будылдина Н.В. АНАЛИЗ ТРАФИКА УСТРОЙСТВ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ НА ПРИМЕРЕ МОДУЛЯ ESP32 SAM. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов VIII Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова, Сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2022. С. 113-117.
29. Юрченко Е.В., Будылдина Н.В. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ РАЗГРУЗКА В СЕТЯХ ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова. Сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2022. С. 112-116.
30. Таиров В.Р., Риекстынь В.Я., Белых П.Е., Мехтиев З.А., Овчинников Д.А., Красных С.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ НА THD УСИЛИТЕЛЯ КЛАССА «А». В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов VIII Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова, Сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2022. С. 124-127.
31. Левиков А.А., Овчинников Д.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ GPS И ГЛОНАСС. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов VIII Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова, Сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2022. С. 69-74.
32. Овчинников Д.А., Анохин А.А., Ситникова А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ПО ТЕХНОЛОГИИ WI-FI В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБСТАНОВКИ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов VIII Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова, Сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2022. С. 90-95.
33. Капитонов С.А., Овчинников Д.А. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ РАБОТЫ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов VII Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2021. С. 26-29.
34. Кусайкин Д.В., Денисов Д.В., Каменсков А.Е. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБСТАНОВКИ ВБЛИЗИ МНОГОЛУЧЕВОЙ ЛИНЗОВОЙ АНТЕННЫ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ. В сборнике: Современные проблемы цивилизации и устойчивого развития в информационном обществе. Сборник материалов X Международной научно-практической конференции. Редколлегия: Л.К. Гуриева, З.Ш. Бабаева З.Ш. [и др.]. Москва, 2022. С. 114-119.

35. Кусайкин Д.В., Каменсков А.Е. СИСТЕМЫ MU-MIMO СЕТИ 5G С МНОГОЛУЧЕВОЙ ЛИНЗОВОЙ АНТЕННОЙ. В сборнике: Развитие науки и практики в глобально меняющемся мире в условиях рисков. сборник материалов XIV Международной научно-практической конференции. Москва, 2022. С. 421-428.
36. Кусайкин Д.В., Каменсков А.Е., Денисов Д.В. АНАЛИЗ АРХИТЕКТУР МНОГОЛУЧЕВЫХ СФЕРИЧЕСКИХ ЛИНЗОВЫХ АНТЕНН СИСТЕМ МИМО ДЛЯ СЕТЕЙ 5G. В сборнике: Актуальные проблемы науки и техники. Материалы II Международной научно-технической конференции, посвященной 70-летию ИМИ - ИжГТУ и 60-летию СПИ (филиал) ФГБОУ ВО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова". Ижевск, 2022. С. 752-756.
37. Каменсков А.Е., Кусайкин Д.В. ИСКУССТВЕННЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И АНАЛИЗА АНТЕНН. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова. Сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2022. С. 117-122.
38. Шувалов В.П., Лизнева Ю.С. Квиткова И.Г. Энтропийный подход к оценке срока службы оптоволоконной линии. / Инновационные, информационные и коммуникационные технологии: сборник трудов XX Международной научно-практической конференции. Под.ред. С.У. Увайсова – Москва: Ассоциация выпускников и сотрудников ВВИА им. проф. Жуковского, 2023. - С.192-196
39. Юрченко Е.В., Будылдина Н.В. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ С УЧЕТОМ ЗАДЕРЖКИ В СЕТЯХ ИОТ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова, сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2023. С. 101-104.
40. Коробицын И.В., Будылдина Н.В., Юрченко Е.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УМНЫХ УСТРОЙСТВ ПРИ РАЗНОЙ АРХИТЕКТУРЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К УМНОМУ ЗЕРКАЛУ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова, сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2023. С. 121-125.
41. Тарасов Е.С., Будылдина Н.В., Никитин А.С., Фастов Д.А. РАЗРАБОТКА ПРОТОКОЛА КОММУТАЦИИ РЕАЛЬНОГО ТРАФИКА В ВИРТУАЛЬНЫХ СЕТЯХ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов IX Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2023. С. 152-156.
42. Бенцель В.В., Будылдина Н.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов IX Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2023. С. 21-28.
43. Бенцель В.В., Будылдина Н.В. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЕТЕЙ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов IX Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2023. С. 29-33.
44. Тарасов Е.С., Будылдина Н.В., Фастов Д.А., Никитин А.С. РАЗРАБОТКА ВИРТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ С ОБРАБОТКОЙ РЕАЛЬНОГО ТРАФИКА БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов III Международной научно-

практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова, сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2023. С. 82-87.

45. Коробицын И.В., Будылдина Н.В. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ МИКРОКЛИМАТА В ЛАБОРАТОРИИ «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ И САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ СЕТЕЙ». В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов IX Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2023. С. 91-93.

46. Овчинников Д.А., Красных С.Ю., Баанов С.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ РАДИОВОЛН ОТ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И НАСЫЩЕННОСТИ ВЛАГОЙ. В сборнике: Информационные системы и технологии в моделировании и управлении. Сборник трудов VII Международной научно-практической конференции Отв. редактор К.А. Маковейчук . Симферополь, 2023. С. 159-164.

47. Лобунец О.Д. СИСТЕМА ОДНОКАНАЛЬНОЙ МНОГОАБОНЕНТНОЙ СВЯЗИ С УПРАВЛЯЕМЫМ ПРИОРИТЕТОМ ПЕРЕДАЧИ СООБЩЕНИЙ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов IX Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2023. С. 107-110.

48. Лобунец О.Д.О ПРОБЛЕМЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ И НАДЕЖНОСТИ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова, сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2023. С. 50-51.

49. Тарасов Е.С. ВЛИЯНИЕ НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИИ НА КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ ВЫСШИХ И СРЕДНЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. В сборнике: Актуальные проблемы высшего профессионального образования в России: перспективы и вызовы. Материалы LXIV межвузовской научно-методической конференции. Новосибирск, 2023. С. 151-157.

50. Плеханов С.М., Евдакова Л.Н. ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ СЕТЕЙ 5G В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова, сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2023. С. 181-183.

51. Каменсков А.Е., Кусайкин Д.В., Денисов Д.В. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОЛУЧЕВОЙ ЛИНЗОВОЙ АНТЕННЫ С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов IX Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2023. С. 83-86.

52. Козловский А.Т. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ СЕТЕЙ ПОДВИЖНОЙ РАДИОСВЯЗИ И ЗОН ПОКРЫТИЯ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов IX Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2023. С. 87-90.

53. Ташкинов И.В., Будылдина Н.В. ПРЕИМУЩЕСТВА ВНЕДРЕНИЯ S D - W A N В СОВРЕМЕННЫХ БИЗНЕС - СЕТЯХ И СРАВНЕНИЕ С ТРАДИЦИОННЫМИ СЕТЯМИ. В

сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2024. С. 113-115

54. Плеханов С.М., Евдакова Л.Н. ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В РАЗЛИЧНЫХ СФЕРАХ БИЗНЕСА. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2024. С. 255-257.

55. Коробицын И.В., Карапин О.Е., Плеханов С.М. ПРОЕКТ ИОТ СИСТЕМЫ - "АВТОНОМНЫЙ УМНЫЙ ДОМ". В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов X Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2024. С. 112-117.

56. Сидоров В.С., Будылдина Н.В. ОРГАНИЗАЦИЯ OPENSOURCE ЗОНТИЧНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ДЛЯ СБОРА И СИСТЕМАТИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ СЕРВЕРА MARIADB. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов X Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2024. С. 40-43.

57. Ташкинов И.В., Будылдина Н.В. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕШЕНИЙ И ПРОТОКОЛОВ SD-WAN. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов X Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2024. С. 44-47.

58. Левиков А.А., Будылдина Н.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ ТРАФИКА МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ СЕТЕЙ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2024. С. 67-70.

59. Никитин А.С., Тарасов Е.С., Будылдина Н.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОТОКОЛОВ КОММУТАЦИИ РЕАЛЬНОГО ТРАФИКА В ВИРТУАЛЬНЫХ СЕТЯХ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2024. С. 84-89.

60. Пастернак С.Д., Будылдина Н.В. РАЗВИТИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА НАЗЕМНОМ ТРАНСПОРТЕ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2024. С. 95-100

61. Тарасов Е.С., Будылдина Н.В., Никитин А.С. АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С ОБРАБОТКОЙ РЕАЛЬНОГО ТРАФИКА. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов X Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2024. С. 77-81.

62. Овчинников Д.А., Будылдина Н.В., Тарасов Е.С. ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ВАЖНАЯ И НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА. В сборнике: Высшее и среднее профессиональное образование в современной России: опыт и перспективы развития. Материалы LXV Межвузовской научно-методической конференции. Новосибирск, 2024. С. 188-192.

63. Лобунец О.Д. ОБ ИЗДАНИИ УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ "ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА В ЭКСПЕРИМЕНТАХ". В сборнике: Высшее и среднее профессиональное образование в

- современной России: опыт и перспективы развития. Материалы LXV Межвузовской научно-методической конференции. Новосибирск, 2024. С. 149-153.
64. Лобунец О.Д. О МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ КРИВЫХ НАМАГНИЧИВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ В ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2024. С. 71-74.
65. Лобунец О.Д. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭПЮР СИГНАЛОВ СОВМЕЩЕННОГО КАНАЛА ПИТАНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов X Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2024. С. 82-85.
66. Юрченко Е.В., Коробицын И.В., Будылдина Н.В. АНАЛИЗ ПЕРЕДАВАЕМЫХ ПАКЕТОВ ДАННЫХ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ С УЧЕТОМ ВРЕМЕНИ ОПРОСА ДАТЧИКОВ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2024. С. 125-129.
67. Юрченко Е.В., Чадаев Д.В. АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В КОНЦЕПЦИИ СЕТЕЙ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов X Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2024. С. 91-95.
68. Юрченко Е.В., Каменсков А.Е. РАЗРАБОТКА ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ СЕТИ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов X Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2024. С. 86-90.
69. Каранин О.Е., Чадаев Д.В., Коробицын И.В., Юрченко Е.В. ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ С ФУНКЦИЕЙ ТЕРМОСТАТИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ КОНТРОЛЛЕРА СЕРИИ S N R - E R D – 4. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2024. С. 40-44.
70. Левиков А.А., Гительман М.В., Юрченко Е.В., Бурумбаев Д.И. ХАКАТОН СВЯЗИ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОДГОТОВКИ И ТРУДОУСТРОЙСТВА СТУДЕНТОВ В СФЕРЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ. В сборнике: Высшее и среднее профессиональное образование в современной России: опыт и перспективы развития. Материалы LXV Межвузовской научно-методической конференции. Новосибирск, 2024. С. 26-30.
71. Овчинников Д.А., Баранов С.А., Барбин Н.М., Куанышев В.Т. ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ РАДИОВОЛН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ ЕМКОСТИ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов X Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2024. С. 100-102.
72. Овчинников Д.А., Красных С.Ю., Баранов С.А., Барбин Н.М., Куанышев В.Т. АНАЛИЗ ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДА ИНТРОСКОПИИ РАДИОВОЛНАМИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ В ЕМКОСТЯХ КОНЕЧНОГО РАЗМЕРА. В книге: Физика водных растворов. СБОРНИК ТЕЗИСОВ VII ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. Москва, 2024. С. 98.

73. Овчинников Д.А., Баранов С.А., Барбин Н.М., Куанышев В.Т. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕСЕЙ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ МЕТОДОМ РАДИОИНТРОСКОПИИ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2024. С. 90-94.
74. Левиков А.А., Будылдина Н.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ NFV КАК МЕТОДА ОПТИМИЗАЦИИ ТРАФИКА В МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ СЕТЯХ БИЗНЕС – ЦЕНТРОВ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов V Международной научно-практической конференции . Екатеринбург, 2025. С. 33-36.
75. Машковцев Б.Я., Будылдина Н.В. АНАЛИЗ ТРАФИКА НА СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОПЕРАТОРА ФИКСИРОВАННОЙ СВЯЗИ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов V Международной научно-практической конференции . Екатеринбург, 2025. С. 48-52.
76. Ташкинов И.В., Будылдина Н.В. БЕЗОПАСНОСТЬ В СЕТИ SD-WAN. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов V Международной научно-практической конференции . Екатеринбург, 2025. С. 72-74.
77. Тарасов Е.С., Будылдина Н.В. ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В УРТИСИ СИБГУТИ. В сборнике: Высшее и среднее профессиональное образование в современной России: опыт и перспективы развития. Сборник трудов LXVI межвузовской научно-методической конференции. Новосибирск, 2025. С. 88-92.
78. Паничкин И.А., Ягнюков М.А., Осипова Е.В., Дёмина В.Ф., Юрченко Е.В. РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ NETBOX. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов V Международной научно-практической конференции . Екатеринбург, 2025. С. 20-23.
79. Лобунец О.Д. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ УПРУГОГО НАМАГНИЧИВАНИЯ МАГНИТОПРОВОДОВ. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов V Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2025. С. 37-40.
80. Абзалов И.И., Овчинников Д.А. КРОССПЛАТФОРМЕННАЯ ВЕБ-РАЗРАБОТКА. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов V Международной научно-практической конференции . Екатеринбург, 2025. С. 104-107.
81. Земсков А.В., Овчинников Д.А. 3Д - СИМУЛЯТОР «СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ». В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов V Международной научно-практической конференции . Екатеринбург, 2025. С. 94-97.
82. Плеханов С.М., Каменсков А.Е. ПРОБЛЕМА ВЫБОРА МЕТОДА АНАЛИЗА ТРАФИКА. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов V Международной научно-практической конференции . Екатеринбург, 2025. С. 70-71.

83. ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ В ОПТИМИЗАЦИИ ТРАФИКА МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ СЕТЕЙ
84. Левиков А.А., Будылдина Н.В. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов XI Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2025. С. 29-32.
85. Зайнутдинов Р.И., Лысцов Г.Н., Коковин Д.Д., Акбашев Д.Р., Юрченко Е.В. АНАЛИЗ ПЕРЕДАННОГО ОБЪЕМА ТРАФИКА С РАЗНЫМ ВРЕМЕНЕМ ОПРОСА ДАТЧИКОВ В СЕТИ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов XI Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2025. С. 20-24.
86. Кречетова А.А., Минибаева А.В., Красных С.Ю. РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ СТЕНДА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов XI Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2025. С. 25-28
87. Лобунец О.Д. ЛАБОРАТОРНОЕ ПЕРЕДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ОПТОВОЛОКОННОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов XI Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2025. С. 33-35.
88. Сидоров В.С., Поршнев С.В. ОБЗОР ОСОБЕННОСТЕЙ КОНТЕЙНЕРИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕЙНЕРАМИ В ОС LINUX, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ОПЕРАТОРАМИ СОТОВОЙ СВЯЗИ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов XI Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2025. С. 47-51.
89. Симаков Г.О., Кочуров А.А., Скулков Р.А., Коршаков С.В., Якимов Д.К., Каменсков А.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ СЕТЕВОГО ТРАФИКА. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов XI Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2025. С. 52-55.
90. Симаков Г.О., Кочуров А.А., Скулков Р.А., Коршаков С.В., Якимов Д.К., Каменсков А.Е. РАСПОЗНАВАНИЕ DDOS-АТАК С ПОМОЩЬЮ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов XI Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2025. С. 56-61.
91. Стрелков А.А., Устименко В.В., Пантелейчук А.И., Овчинников Д.А. ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЁННОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ УРТИСИ СИБГУТИ НА ЧАСТОТАХ 674 МГЦ И 2112 МГЦ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов XI Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2025. С. 62-67.
92. Тараков Е.С., Тараков С.Д. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ LINUX В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ИНСТИТУТА. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов XI Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2025. С. 72-76.
93. Тузанкина Е.Н., Горбунова М.С., Овчинников Д.А. ИССЛЕДОВАНИЕ МОЩНОСТИ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ УСТРОЙСТВ. В сборнике:

Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов XI Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2025. С. 82-85.

94. Ягнюков М.А., Плеханов С.М. ЗАВИСИМОСТЬ ПАРАМЕТРОВ WI-FI СОЕДИНЕНИЯ ОТ ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИИ БЕЗОПАСНОСТИ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов XI Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2025. С. 96-99.

### **Тезисы докладов**

1. Таиров В.Р., Риекстынъ В.Я., Белых П.Е., Мехтиев З.А., Овчинников Д.А., Красных С.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ НА ТНД УСИЛИТЕЛЯ КЛАССА «А». В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов VIII Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова, Сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2022. С. 124-127.
2. Левиков А.А., Овчинников Д.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ GPS И ГЛОНАСС. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов VIII Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова, Сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2022. С. 69-74.
3. Овчинников Д.А., Анохин А.А., Ситникова А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ПО ТЕХНОЛОГИИ WI-FI В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБСТАНОВКИ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов VIII Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова, Сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2022. С. 90-95.
4. Капитонов С.А., Овчинников Д.А. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ РАБОТЫ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов VII Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2021. С. 26-29.
5. Левиков А.А., Юрченко Е.В. ОБЛАЧНЫЕ ПРОВАЙДЕРЫ РОССИИ: ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЛЯ КРУПНОГО БИЗНЕСА. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции. Под редакцией В.П. Шувалова. Сост. М.П. Каракарова. Екатеринбург, 2022. С. 209-212.
6. Коробицын И.В., Левиков А.А., Юрченко Е.В. СРАВНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ОТ ЗАРУБЕЖНОГО И РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов IX Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2023. С. 94-98.
7. Земсков А.В., Малкова И.А. З Д-ТРЕНАЖЁР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА СЛУЖБЫ СВЯЗИ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов IX Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2023. С. 67-71.
8. Плеханов С.М., Коробицын И.В. СИСТЕМА ДИНАМИЧЕСКОЙ ЭВАКУАЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ НА ОСНОВЕ И О Т. В сборнике: Информационные технологии и

когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов IX Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2023. С. 116-120.

9. Гительман Г.А., Куликова Н.Е., Черняева А.К., Юрченко Е.В. ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ ОПРОСА ДАТЧИКОВ НА ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ ШЛЮЗА СЕТИ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ. В сборнике: Информационные технологии и когнитивная электросвязь. Сборник научных трудов XI Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2025. С. 13-16.

## Перечень публикаций в Scopus

1. Malkova I.A., Ilinykh N.I. SOME REGULARITIES OF CHANGES IN THE THERMODYNAMIC PROPERTIES OF COMPOUNDS AND MELTS OF THE AIII-BV SYSTEM. В книге: Book of Abstracts of the International Conference MELTS. 2021. С. 106.
2. Budyldina N., Trukhin QUASI-OPTIMAL ALGORITHMS FOR DETECTING A GROUPS TARGET WITH A RANDOM NUMBER OF ELEMENTS M., Ovchinnikov D.B сборнике: Proceedings - 2021 Ural Symposium on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology, USBEREIT 2021. 2021. С. 210-213.
3. Shuvalov V.P., Zelentsov B.P., Kvirkava I.G. On the Effect of Sudden Failures and Control Errors of the First Kind on the Degradation Cycle of an Optical Cable // 2023 IEEE 16th international conference of actual problems of electronic instrument engineering (APEIE). Novosibirsk. 10-12 November, 2023 – P. 550-555. (DOI: 0.1109/APEIE59731.2023.10347752).
4. Ovchinnikov D.A., Baranov S.A., Barbin N.M., Kuanishev V.T. IDENTIFICATION OF THE AMOUNT OF SALT IMPURITIES IN AN AQUEOUS SOLUTION IN A CONTAINER OF FINITE SIZE USING RADIOINTROSCOPY. В сборнике: Information, Control, and Communication Technologies (ICCT-2024). Proceedings of the 8th International Scientific Conference. 2024. С. 16-18.
5. Е. Юрченко, В. Шувалов и А. Каменков, "Применение рекуррентных нейронных сетей с длительной кратковременной памятью для прогнозирования энергопотребления шлюза интернета вещей," 26-я Международная конференция молодых специалистов по электронным устройствам и материалам (EDM) IEEE 2025, Алтай, Российская Федерация, 2025, стр. 870-874, doi: 10.1109/EDM65517.2025.11096834.
6. " Evgenia Yurchenko, V. Shuvalov and A. Kamenskoy  
"Recurrent Neural Networks with Long Short-Term Memory Application to Forecast Internet of Things Gateway Energy Consumption"International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EMDISSN: 23254173Pages: 870 - 874  
Conference Paper 2025 EID: 2-s2.0-105014161303 DOI: 10.1109/EDM65517.2025.11096834

## Отчеты НИР

1. Кусайкин Д.В., Будылдина Н.В. «Исследование инфокоммуникационных технологий конвергентных сетей в целях подготовки компетентных кадров цифровой экономики» по разделу : Исследование качества обслуживания в сетях Интернета Вещей на основе нечеткой логики. Внедрение результатов исследования в учебный процесс с целью повышения качества обучения при формировании профессиональных компетенций выпускников, 2020
2. Ильиных Н.И., Малкова И.А. «Исследование свойств перспективных материалов на основе полупроводниковых систем A<sup>III</sup>B<sup>V</sup>» ч.2, 2021

3. Баранов С.А., Овчинников Д.А. «Разработка мобильной сверхширокополосной антенны»,2021
4. Поршнев С.В., Тарасов Е.С «Исследование методов анализа трафика в сети Интернет» ч.1,2021
5. Будылдина Н.В. «Локальное позиционирование мобильных систем с детальной проработкой алгоритмов формирования и передачи данных»,2021
6. Ильиних Н.И.,Малкова И.А. «Исследование свойств перспективных материалов на основе полупроводниковых систем А<sup>III</sup>В<sup>V</sup>» ч.3,2022
7. Баранов С.А., Овчинников Д.А. «Исследование коэффициентов отражения, преломления и поглощения электромагнитных волн ОВЧ диапазона от диэлектриков с потерями»,2022
8. Поршнев С.В., Тарасов Е.С «Исследование методов анализа трафика в сети Интернет» ч.2,2022
9. Будылдина Н.В., Юрченко Е.В. «Анализ алгоритмов оптимального распределения ресурсов для туманных вычислений в системе смешанного взаимодействия»,2022
10. Тарасов Е.С., Поршнев С.В. «Разработка программной сети для обработки реального трафика»,2023
11. Овчинников Д.А., Красных С.Ю., Баранов С.А. «Применение алгоритмов машинного обучения для проектирования антенн»,2023
12. Юрченко Е.В., Будылдина Н.В. «Интерактивная структура оптимизации для формирования распределенной сети тумана с минимальной задержкой»,2023

### **Коллективная монография**

1. Бабурин В.В., Бармотина Ю.В., Бугров А.С., Букрина Е.В., Бурумбаев Д.И., Венидиктов С.В., Денисенко С.В., Домашенко Г.А., Ивина Е.С., Канашевич Д.А., Канашевич Н.М., Кислицын Е.В., Князева О.О., Коломийцева С.В., Куковякин А.Е., Лобунец О.Д., Матюшенко С.В., Москалевич Г.Н., Новокшенова Р.Г., Савченко Т.В. и др. ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ, Москва, 2023.
2. Боренов А.Ю., Бугаев К.В., Гноевых Ю.С., Голятина С.М., Домашенко Г.А., Дюжева М.Б., Ивина Е.С., Князева О.О., Коломиец Т.С., Кузнецова Е.Н., Лобунец О.Д., Манченко К.А., Матюшенко С.В., Москалевич Г.Н., Москалевич Р.Д., Немцова Н.В., Новокшенова Р.Г., Панов С.А., Савченко Т.В., Симак Р.С. и др. ЦИФРОВАЯ ДИДАКТИКА И НОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЕДАГОГУ. Москва, 2025.
3. Боренов А.Ю., Бугаев К.В., Гноевых Ю.С., Голятина С.М., Домашенко Г.А., Дюжева М.Б., Ивина Е.С., Князева О.О., Коломиец Т.С., Кузнецова Е.Н., Лобунец О.Д., Манченко К.А., Матюшенко С.В., Москалевич Г.Н., Москалевич Р.Д., Немцова Н.В., Новокшенова Р.Г., Панов С.А., Савченко Т.В., Симак Р.С. и др. ЦИФРОВАЯ ДИДАКТИКА И НОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЕДАГОГУ, Москва, 2025. (монография)

### **Патент на изобретение**

1. Тарасов Е.С. ПРОГРАММНО-АППАРАТНАЯ СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С ОБРАБОТКОЙ РЕАЛЬНОГО ТРАФИКА. Патент на изобретение RU 2814522 C1, 29.02.2024. Заявка № 2023101916 от 27.01.2023.

