

СЕКЦИЯ 1. МИКРОВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ, ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЛЕКСЫ

Председатель секции:
к.т.н., доцент Веденькин Д.А.

Сопредседатель секции:
к.т.н., доцент Самигуллин Р.Р.

Секретарь секции: Гильфанова А.Ф.
Начало заседания секции: 12 апреля, 10⁰⁰
Место проведения: 5 здание КНИТУ-КАИ, ауд. 421

-
1. *Артемов В.И.*
Оценка перспективности применения СВЧ датчиков в области контроля уровня глюкозы неинвазивным методом

 2. *Белтадзе Г.И.*
Эффективное электромагнитное экранирование для предотвращения помех

 3. *Брожуско В.В.*
Многочастотный планарный кольцевой резонатор для измерения диэлектрических параметров жидких сред

 4. *Гайнутдинов А.М.*
Измерение диэлектрических свойств оливкового масла в смеси с подсолнечным

 5. *Гизатуллина Н.Г.*
Инновационные методы оптимизации микроволновых процессов в промышленных технологиях

 6. *Гильфанова А.Ф.*
Способы формирования многолучевого излучения

 7. *Гильфанова А.Ф.*
Формирование мультисфокусированного излучения

 8. *Громов И.П.*
Характеристики электромагнитного поля с фиксированной ошибкой фокусирующего фазового распределения при поперечном перемещении точки фокусировки

 9. *Дардымов А.В.*
О границах эффективности алгоритма ПНС

 10. *Дардымов А.В.*
О вычислительной сложности алгоритма ПНС

 11. *Даххам Д.*
Сравнение теплового и микроволнового нагрева в задачах обессоливания нефти

 12. *Даххам Д.*
Экспериментальные процедуры для задач обессоливания нефти

 13. *Евлампиев Н.Ю.*
Оценка эффективности параболической зеркальной антенны
-

-
14. *Емельянов А.А.*
Анализ взаимной связи в антенных решетках
-
15. *Иванова А.С.*
Магнетрон СВЧ-печи
-
16. *Ишимьяров А.А.*
Фазированная антенная решетка для сетей подвижной радиосвязи
-
17. *Кальметов Т.В.*
Контроль за слежением БПЛА с использованием картографических методов пассивной радиолокации
-
18. *Камардин А.Д.*
Численное моделирование планарных антенн субтерагерцового диапазона
-
19. *Кириллов Г.А.*
Разработка полосового фильтра X-диапазона на подвешенной подложке
-
20. *Коперский В.В.*
Использование неотражающего фильтра верхних частот в качестве корректора амплитуды высокочастотного сигнала
-
21. *Кузнецов А.Е.*
Влияние геометрии антенн на электромагнитную совместимость в беспроводных сетях
-
22. *Кузьяев А.С.*
Моделирование преодоления плоской электромагнитной волной плазменной оболочки окружающей летательный аппарат
-
23. *Курьянова Е.А.*
Фазированные антенные решетки
-
24. *Лифарева Д.Д.*
Фокусировка в ближнем излученном поле
-
25. *Муллахметова Л.Л.*
Моноимпульсный радиолокатор
-
26. *Петрова А.З.*
Волоконно-оптическая сенсорная система лабораторной СВЧ-установки
-
27. *Петрова А.З.*
Решение задачи контроля распределения мощности, отраженной от обрабатываемого материала при СВЧ-нагреве
-
28. *Петрова А.З.*
Решение задачи контроля распределения мощности, прошедшей через обрабатываемый материал при СВЧ-нагреве
-
29. *Ряцницев Р.А.*
Оценка импедансных характеристик шероховатой поверхности проводников методом частотного зондирования
-
30. *Семина Е.М.*
Фокусировка поля спутниковой антенной решетки на наземный радиомаяк
-
31. *Спирidonov А.И.*
Неинвазивная система контроля качества сна на основе радарной технологии
-
32. *Фаттахов Р.Р.*
Оценка диэлектрических свойств нефти в СВЧ-диапазоне
-
33. *Фофонова О.С.*
Разработка новых материалов для СВЧ устройств
-

-
34. *Хабибрахманов Е.О.*
Устройство для определения характеристик резонансных СВЧ датчиков
-
35. *Хабибрахманов Р.Р.*
Высокочастотный микрополосковый сплиттер
-
36. *Хузин Р.М.*
Микроволновая технология лабораторного уровня для производства многослойного серобетона
-
37. *Хузин Р.М.*
Микроволновая технология производства серобетона лабораторного уровня
-
38. *Хурина Л.А.*
Антенная система обнаружения и сопровождения цели
-
39. *Черепанов М.Ю.*
Распространение свистящих атмосфериков и спиральных волн в металлах
-
40. *Черепанов М.Ю.*
Распространение упругого импульса в горных породах
-
41. *Шакиров Р.С.*
Сравнительный анализ различных типов модулирования для беспроводных СВЧ передач
-
42. *Шулаев Е.О.*
Коаксиальный перестраиваемый резонатор для измерения диэлектрической проницаемости твердых материалов
-
43. *Buhtulov A. V.*
Radio-electronic equipment in aviation and composite materials
-
44. *Mezentseva E.A.*
Development of a prototype model of a real antenna at the initial stages of design
-

СЕКЦИЯ 2. ФОТОНИКА

Председатель секции:
д.т.н., проф. Сахабудинов А.Ж.

Сопредседатель секции:
д.т.н., доцент Кузнецов А.А.

Секретарь секции: к.т.н. Артемьев В.И.
Начало заседания секции: 12 апреля, 10⁰⁰
Место проведения: 5 здание КНИТУ-КАИ, каф. РФМТ, ауд. 8

-
1. *Аль-Муфти А.М.*
Оптимизация инфраструктуры 5G+: инновации в оптической передаче данных с квадратурной амплитудной модуляцией высокого порядка

 2. *Аль-Муфти А.М.*
Сверхплоская оптическая частотная гребенчатая генерация с помощью каскадной модуляции, улучшающая динамику 5G и за ее пределами

 3. *Артемьев В.И.*
Моделирование одномодового оптического волокна со смещенной дисперсией

 4. *Артемьев В.И.*
Способы записи волоконных брэгговских решеток с фазовым сдвигом

 5. *Ахметвалеев Р.А.*
Универсальный интерферометрический волоконно-оптический датчик для термометрии, рефрактометрии и поперечной динамометрии на неоднородностях волоконной структуры разного типа

 6. *Ахметов Д.М.*
Оптические системы на базе композитных голограммных оптических элементов

 7. *Бакирова Л.И.*
Зависимость порядка орбитального углового момента от эффективного показателя преломления

 8. *Белов Э.В.*
Комбинированные структуры интерферометра Фабри-Перо и волоконных брэгговских решеток

 9. *Бобина Е.А.*
Фотометрический анализ углеродных частиц в прозрачных полимерных пленках

 10. *Валеев Б.И.*
Волоконные брэгговские структуры с нецелочисленными фазовыми сдвигами

 11. *Валеев Б.И.*
Малоинвазивный датчик температуры на основе комбинированных волоконно-оптических структур

 12. *Васиков Р.Э.*
Фотонная генерация импульсов треугольной формы на основе преобразования частоты во время

 13. *Вязанкин О.С.*
Интегрально-оптический модулятор интерферометра волоконно-оптического

датчика

14. *Галимуллин Л.Р.*
Анализ технологий изготовления полостей в волокне для биосенсоров на концевых интерферометрах Фабри-Перо

 15. *Галимуллин Л.Р.*
Анализ технологии плазменного плавления для изготовления полостей в волокне для биосенсоров на концевых интерферометрах Фабри-Перо

 16. *Галимуллина В.Б.*
Произвольно устанавливаемая система контроля плотности движения на основе комбинированных адресных волоконных брэгговских структур

 17. *Галимуллина В.Б.*
Трехкомпонентные комбинированные адресные волоконные брэгговские структуры для систем контроля плотности движения

 18. *Галимуллин Р.Л.*
Основы построения волоконно-оптических систем с использованием интерферометра Фабри-Перо

 19. *Гаптерахимов Б.Р.*
Радиофотонные системы диаграммообразования на матричных элементах в интегральном исполнении

 20. *Гизатуллина Н.Г.*
Развитие методов компенсации и устранения искажений в оптических системах телекоммуникаций

 21. *Гильмутдинов К.Л.*
Радиофотонные системы диаграммообразования на матричных элементах в дискретном исполнении

 22. *Гильфанов И.Д.*
Исследование дальности связи по открытому оптическому каналу с полупроводниковым лазером

 23. *Грабовецкий Д.С.*
Микроволновая интенсификация технологий извлечения ванадия из тяжелых нефтей

 24. *Грабовецкий Д.С.*
Комбинированный микроволновый и ультразвуковой подход интенсификации технологий извлечения ванадия из тяжелых нефтей

 25. *Ермолаева Н.А.*
Сравнительный анализ методов увеличения пропускной способности в оптических сетях

 26. *Зиятдинов Т.Р.*
Адресный концевой волоконный термометр интерференционного типа

 27. *Зиятдинов Т.Р.*
Волоконный термометр с наконечником

 28. *Ибрагимов Л.Д.*
Анализ предельных характеристик оптоволоконна с ВБР по растяжению/сжатию

 29. *Ибрагимов Л.Д.*
Квази-адресный датчик деформаций на основе кольцевой ВБР с двумя фазовыми сдвигами

 30. *Ишимев Н.И.*
Технологии оптических систем телекоммуникаций
-

-
31. *Корепанов К.Э.*
Фазостабильные волоконно-оптические тракты для систем RoF
-
32. *Липатников К.А.*
Измерение динамического диапазона оптических устройств
-
33. *Липатников К.А.*
Схема для измерения динамического диапазона на основе ММЦ и акустооптического модулятора
-
34. *Лутфуллин Н.Р.*
Эволюция оптических систем телекоммуникаций: преимущества, технологии и перспективы.
-
35. *Луценко А.С.*
Формирование внутриволоконных структур амплитудно-модулированным излучением при высокой температуре
-
36. *Матвеев Д.Н.*
Двухпараметрический волоконно-оптический датчик мониторинга параметров солнечных батарей
-
37. *Матвеев Д.Н.*
Многopараметрический волоконно-оптический датчик мониторинга параметров солнечных батарей
-
38. *Мирханов И.Н.*
Оценка влияния разъюстировок зеркал резонатора лазера
-
39. *Мисбахoв Рус. Ш.*
Развитие концепции Smart Grid Plus на основе применения АВБС с фазовым сдвигом
-
40. *Никишина О.В.*
Методы для определения характеристик жидких материалов с помощью диэлектрической проницаемости
-
41. *Никишина О.В.*
Микроволновые резонансные сенсоры как основа средства контроля характеристик состава и качества питьевой бутилированной воды
-
42. *Нуреева А.И.*
Аппаратно-программный демонстратор для создания фотонного канала связи «земля-воздух» БПЛА
-
43. *Нуреева А.И.*
Особенности построения аппаратно-программного демонстратора универсальной радиофотонной системы квантового распределения ключей
-
44. *Паньков А.С.*
Микролинзы на торце волоконных световодов, сохраняющих поляризацию излучения
-
45. *Петров Н.А.*
Радиофотонная система измерения доплеровского сдвига и угла прихода
-
46. *Петров Н.А.*
Экспериментальная оценка характеристик радиофотонной системы измерения доплеровского сдвига и угла прихода
-
47. *Полонец Д.Р.*
Диагностика полимеров методом диэлектрической спектроскопии
-
48. *Попов Н.А.*
Изготовление фотонного устройства для ПЦР
-
49. *Потапов Г.С.*
-

-
- Когерентная фотонная система временного растяжения сверхширокополосных радиосигналов**
-
50. *Потапов Г.С.*
Фотонная система временного растяжения сверхширокополосных радиосигналов
-
51. *Проскуряков А.Д.*
Анализ волоконной квази-распределенной сенсорной сети контроля уровня воды в дискретных точках резервуара с волновым мультиплексированием
-
52. *Проскуряков А.Д.*
Пассивная волоконная квази-распределенная сенсорная сеть контроля уровня воды в дискретных точках резервуара с адресным мультиплексированием
-
53. *Разумов С.А.*
Фотонное мгновенное измерение частоты с использованием плотного мультиплексора с разделением по длине волны
-
54. *Рак О.А.*
Комплексные фотонные фильтры микроволновых сигналов
-
55. *Рак О.А.*
Применение комплексных фотонных фильтров микроволновых сигналов
-
56. *Румянцева В.А.*
Атомно-абсорбционная спектрометрия
-
57. *Сафин Д.И.*
Измерение размера частиц в технологических процессах методом светового рассеяния
-
58. *Семиков Д.А.*
Полностью кварцевый волоконно-оптический датчик давления
-
59. *Силантьева А.А.*
О проблеме оценки динамических характеристик радиофотонных трактов
-
60. *Степанов И.В.*
Дизайн фотонной интегральной схемы для двухдиапазонной системы ОКТ с перестраиваемым источником
-
61. *Устюгова А.А.*
Типы и причины коррозии стекла оптических систем
-
62. *Хакимхан А.Т.*
Исследование технологий беспроводной оптической связи в авиации
-
63. *Харитонов Д.Ю.*
Анализ запрещенной зоны фотонного кристаллического волокна
-
64. *Харитонов Д.Ю.*
Изменение направления распространения света с помощью фотонного кристалла
-
65. *Шагвалиев Р.М.*
Эффект Вернье в конечном последовательном двухслойном интерферометре Фабри-Перо
-
66. *Шагвалиев Р.М.*
Эффект Вернье в двух концевых параллельных интерферометрах Фабри-Перо
-
67. *Dubrovsky D.R.*
Optical fiber and types of components of fiber-optic lines
-

СЕКЦИЯ 3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА, ФОТОНИКА И ИНФОРМАТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ

Председатель секции:
к.б.н., в.н.с. Самигуллин Д.В.

Сопредседатель секции:
к.б.н., с.н.с. Маломуж А.И.

Секретарь секции: к.б.н., с.н.с. Сибгатуллина Г.В.

Начало заседания секции: 12 апреля, 10⁰⁰

Место проведения: 5 здание КНИТУ-КАИ, ауд. 524

-
1. *Бариева А.Д.*
Возможности Python в разработке алгоритмов для обработки ЭКГ сигналов

 2. *Борисов Д.С.*
Разработка и применение гидропонных установок

 3. *Гиниятуллина Д.М.*
Перекисное окисление липидов в гепатоцитах печени мыши при изменении режима кормления

 4. *Гумерова А.И.*
Аутофагические процессы в тканях печени при действии парацетамола

 5. *Конторина Л.А.*
Спектроскопия ЯМР олигонуклеотида

 6. *Курбанов Р.А.*
Циркулирующие иммунные комплексы в крови у детей больных бронхиальной астмой

 7. *Невский Е.С.*
Применение методики рассеяния мышечных волокон для анализа квантового выделения медиатора на нервно-мышечном препарате m. Levator auris longus мыши

 8. *Нигматуллин И.Р.*
Спектроскопия ЯМР олигонуклеотида как модели для описания взаимодействия с производными хинона

 9. *Нуруллин Л.Ф.*
Значение кальций-акцепторных белков для везикулярного цикла секреции медиатора в двигательных нервных окончаниях соматической мышцы дождевого червя

 10. *Серезетдинов Р.*
Микроволновые и квантовые комплексы мониторинга и адаптации живых систем

 11. *Токмакова А.Р.* **Влияние блокады никотиновых холинорецепторов на ранние этапы миогенеза In Vitro**

 12. *Тяпкина О.В.*
Иммунофлуоресцентное исследование синаптофизина в нейронах молекулярного слоя моторной коры мыши после моделирования гипогравитационной разгрузки
-

-
13. *Тяпкина О.В.*
Исследование дыхательной функции мышей после моделирования эффектов гипогравитации
-
14. *Федоров Н.С.*
Глутаматергическая регуляция тонического выделения ацетилхолина в нервно-мышечном синапсе мыши
-
15. *Хайрутдинов Б.И.*
Система пиларарен-олигонуклеотид по данным ЯМР, оптической спектроскопии и молекулярного докинга
-
16. *Хамидуллина А.А.*
Влияние аллостерических модуляторов мускариновых рецепторов M5 подтипа на силу мышечных сокращений диафрагмы мыши
-
17. *Черкасов М.В.*
Электрическая передача как тип межклеточной сигнализации
-

СЕКЦИЯ 4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ФОТониКИ*

Председатель секции:

д-р. техн. наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой КиТПЭС
Насыбуллин А.Р.

Сопредседатель секции:

д-р. техн. наук, профессор, заслуженный профессор
КНИТУ-КАИ им А.Н. Туполева Саиткулов В.Г.

Секретарь секции: канд. техн. наук Ишкаев Т.М.

Начало заседания секции: 12 апреля, 10⁰⁰ Место проведения: 5 здание
КНИТУ-КАИ, ауд. 225.

*Перечислены только доклады в очной форме

1. *Акбаров И.И.*
Ультразвуковой датчик парковки

2. *Артёмьева А.А.*
Обзор комбинированных датчиков температуры и влажности для разработки встраиваемых систем

3. *Ахметгараева К.Р.*
Виды органических светодиодов и возможности их применения

4. *Бикчантаев А.А.*
Определение изоляторов для СВЧ-коммутаторов

5. *Блинов А.А.*
Ультразвуковой толщиномер для измерения толщины несущих винтов

6. *Будрецов Е.С.*
Роботехнический комплекс

7. *Валиев А.Р.*
Методы измерения ёмкости

8. *Васильев К.Е.*
Способы измерения индуктивности

9. *Вельгас И.А.*
Исследование характеристик стабилизатора напряжения на основе LM317T

10. *Вельгас И.А.*
Исследование характеристик стабилизатора напряжения на основе - LM317T

11. *Габдрафиков В.И.*
Применение навыка домовенок Кузя для решения бытовых задач

12. *Гараев Б.И.*
Разработка индуктивного датчика в интегральном исполнении

13. *Гарифуллов М.Р.*
Контроль БПЛА с использованием акустических методов ведения цели

14. *Гасанов А.А.*

Модули измерения для контроля и диагностики масляных трансформаторов

15. *Гильфанов Б.Р.*
Влияние толщины подзатворного диэлектрика на быстродействие транзистора
-
16. *Гимадиев А.И.*
Улучшение патента на комплексную систему оповещения о чрезвычайных ситуациях, освещения путей эвакуации и пожарно-технического оборудования, а также организации и распределения потоков людей при эвакуации
-
17. *Гурдин Д.А.*
Следящая система по температурным полям удаленного объекта в реальном масштабе времени
-
18. *Еграшин Н.А.*
Улучшение характеристик бесперебойного источника питания БПЛА
-
19. *Загеров А.А.*
Выбор датчика влажности почвы для гидропонной установки
-
20. *Загидуллин А.Р.*
Цифровой осциллограф
-
21. *Загидуллин А.Р.*
Разработка печатной платы: основные этапы и ключевые аспекты
-
22. *Земелев Я.А.*
Организация системы питания автономных роботизированных систем на примере робота
-
23. *Злобин М.А.*
Измерение кислотности водного раствора с помощью рН метра
-
24. *Иванов А.Е.*
Взаимодействие технологии волоконно-оптического канала связи и радиочастотных меток
-
25. *Игошин Д.А.*
Обзор и сравнительный анализ протоколов источников питания
-
26. *Казбулатов А.Р.*
Исследование характеристик микроконтроллера LGT8F328p при организации измерения показаний суммарного потенциала в составе системы устройств передачи данных
-
27. *Кальметов Т.В.*
Контроль за слежением БПЛА с использованием картографических методов пассивной радиолокации
-
28. *Камалетдинов И.З.*
Вихретоковый толщиномер
-
29. *Камолов А.А.*
Волоконная оптическая диагностика линии электропередач
-
30. *Ковалев В.К.*
СВЧ делитель мощности в микрополосковом исполнении
-
31. *Ковальчук В.И.*
Оптимизация структуры и состава аморфного кремния для улучшения конверсии солнечной энергии в электричество
-
32. *Комар К.О.*
Разработка неинвазивного глюкометра

33. *Комар К.О.*
Применение метода ближней инфракрасной спектроскопии для измерения уровня глюкозы в крови
-
34. *Кузнецова Е.П.*
Направленный ответитель в микрополосковом исполнении
-
35. *Кучумов Д.М.*
Цифровое зарядное устройство
-
36. *Ломаева Е.К.*
Получение и изучение пористого кремния
-
37. *Мавлеев А.И.*
Метод химического осаждения из газовой фазы
-
38. *Мамин Р.Г.*
Фазовый регулятор мощности управляемый микроконтроллером
-
39. *Марков С.А.*
Конструктивные особенности отечественных и иностранных печатных плат
-
40. *Махмутов И.Р.*
Изучение изменения метрологических характеристик кантилевых АСМ при их эксплуатации
-
41. *Мирханова А.Н.*
Разработка умного стетоскопа, с возможностью диагностики респираторных заболеваний
-
42. *Насыров А.Д.*
Разработка радиомодуля на микросхеме SI4463
-
43. *Наумов О.А.*
Разработка электронной части безмасочного литографа на основе DLP матрицы
-
44. *Нахалов Е.П.*
Повышение эффективности систем бесперебойного питания в промышленности
-
45. *Нестеров И.А.*
Ультразвуковые первичные преобразователи для контроля и диагностики печатных плат
-
46. *Нистругин И.Д.*
Разработка системы доступа на основе технологий NFC и распознавания лиц
-
47. *Нишионов Р.Э.*
Различие технологий производства иностранных и отечественных плат
-
48. *Нурлыбаев М.А.*
Исследование эффективного метода планирования маршрутов для синхронного управления беспилотными летательными аппаратами
-
49. *Павленко Л.А.*
Виды тонкопленочных датчиков и принцип их работы
-
50. *Подругина Н.Ю.*
Обоснование выбора припоя для пайки электронных компонентов
-
51. *Попов А.А.*
Неинвазивная система контроля качества сна на основе радарной технологии

52. *Романчева Т.А.*
Разработка модуля для контроля температурных режимов линии электропередач
-
53. *Румянцев П.В.*
Усилители измерительных сигналов
-
54. *Русских Д.С.*
Общие сведения и принцип действия зеркальной антенны
-
55. *Савинов Д.А.*
Лабораторный стенд для изучения принципов работы МРРТ-контроллеров солнечных панелей
-
56. *Савинова А.А.*
Инновации в животноводстве: применение GPS-трекинга для повышения эффективности фермерских хозяйств
-
57. *Савинова А.А.*
Роль LORA технологии в дистанционном мониторинге животных на фермах
-
58. *Сафарова В.А.*
Сравнение основных характеристик октокоптеров
-
59. *Соколов Р.Э.*
Резистивные элементы СВЧ-Устройств
-
60. *Туганова Д.Ю.*
Разработка модуля управления кондиционирования участка цеха по пайке радиоэлектронных плат
-
61. *Федоров А.Г.*
Исследование модуля контроля следящей системы с использованием датчиков обратной связи в области солнечной энергетики
-
62. *Федотов П.С.*
Методы установки компонентов на печатные платы
-
63. *Хабибрахманов Р.Р.*
Высокочастотный микрополосковый сплиттер
-
64. *Хальметов Р.Р.*
Инфракрасный порт
-
65. *Хамитов Д.А.*
Сравнение драйверов шаговых двигателей используемых в FDM 3D-принтерах
-
66. *Хасянов И.Р.*
Разработка метода получения и исследование контакта кремний - алюминий
-
67. *Чернова П.А.*
Разработка лазерного ритм-а-кона на основе многозонного лазерного датчика дальности
-
68. *Шахбанов Р.М.*
Анализ эффективности и надёжности квантовых каналов связи
-
69. *Шахтин К.А.*
Принцип работы вихретокового толщиномера
-
70. *Щеглов А.В.*
Контрольно-проверочная аппаратура для радиоэлектронного оборудования
-
71. *Щеглов А.В.*

Использование фотонных технологий в радиолокации

72. *Юзикеев Д.С.*
Разработка интеллектуального монитора дыхания, включающий в себя пикфлоуметр и спирометр
-
73. *Юсупов И.В.*
Расчет полосковой конструкции резистивных элементов микросхем
-
74. *Ягудина Э.Р.*
Разработка устройства определения подвижности крупного рогатого скота с помощью трехосевого акселерометра и двухосевого гироскопа
-
75. *Ялуков Д.Д.*
Сенсорная роботизированная трость с тактильной навигацией
-
76. *Яппаров И.А.*
Контроль за слежением БПЛА с использованием методов активной радиолокации

СЕКЦИЯ 5. КВАНТОВАЯ ОПТИКА И КОММУНИКАЦИИ

Председатель секции:
д.ф.-м.н., профессор Моисеев С.А.

Сопредседатель секции:
к.ф.-м.н., доцент Герасимов К.И.

Секретарь секции: Миннегалиев М.М.
Начало заседания секции: 12 апреля, 10⁰⁰
Место проведения: 8 здание КНИТУ-КАИ, Квантовый центр,
ауд. 122

-
1. *Богданова Е.И.*
Потенциальные проблемы совместной работы квантового распределения ключа с классическими системами передач

 2. *Болдышева В.К.*
Оптимизация интегрального оптического делителя на Si3N4

 3. *Вишнякова И.В.*
Квантовая криптография

 4. *Вишнякова И.В.*
Патентная ситуация в области волоконно-оптических систем передачи

 5. *Гарафутдинов А.А.*
Применение сверточных нейронных сетей для детектирования структурных аномалий в данных с использованием теста Longestrun

 6. *Ермишев О.А.*
Модификация дисперсионных параметров нелинейно-оптических материалов с помощью полимерных оптических волноводов

 7. *Замалев Р.Р.*
Низкотемпературный детектор одиночных фотонов на основе лавинного фотодиода

 8. *Ишимев Н.И.*
Развитие квантовой оптики и коммуникаций

 9. *Лотфоллахи Т.Л.*
Анализ квантовой оптической обратной связи

 10. *Мавков Д.А.*
Оценка влияния способа выравнивания масштабов непрерывного Вейвлет-преобразования случайной последовательности на эффективность прохождения теста Nist Longest Run

 11. *Мельник К.С.*
Детектирование фотонных кубитов, закодированных на фазах $\varphi=0, \pi/2, \pi/4, 3\pi/4$ поднесущих частот

 12. *Павлов А.В.*
Обработка чипа с волноводами алмазной пастой для улучшения оптического согласования

 13. *Хайруллин А.Ф.*
Источник фотонных пар на основе фотонно-кристаллического волокна с
-

непрерывной накачкой

14. *Хузиев Р.М.*

Распространение сигналов в квантовых каналах

15. *Шатунова А.И.*

Сравнение псевдоспектральных методов определения направления прихода сигнала для определения местоположения беспилотных летательных аппаратов

СЕКЦИЯ 6. КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ ПОЛЯ В ЖИВЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Председатель секции:

д.т.н., профессор, академик РАКЦ Алтунин В.А.

Секретарь секции: к.т.н., доцент Алтунин К.В.

Начало заседания секции: 12 апреля, 10⁰⁰

Место проведения: 1 здание КНИТУ-КАИ, каф. ТиЭМ, ауд. 115

-
1. *Абдуллин М.Р.*
Разработка новых конструктивных схем топливных форсунок повышенных характеристик для двигателей и энергоустановок наземного, воздушного и аэрокосмического базирования

 2. *Акчуринов Э.Р.*
Современные системы ориентации малых низкоорбитальных космических аппаратов

 3. *Баданов Н.С.*
Разработка мультитопливных систем с применением электростатических полей

 4. *Жулякова А.Е.*
Экспериментальное исследование возможности создания способа определения границы начала насыщения электростатическими полями в среде жидкого углеводородного горючего

 5. *Закиров А.Ф.*
Численное моделирование пассивного охлаждения электроники

 6. *Кореев Е.П.*
Экспериментальное исследование возможности создания жидкостного прибора замера и контроля гравитации

 7. *Митров А.А.*
Важные аспекты использования электротехнических систем в космических исследованиях

 8. *Пронин К.А.*
Исследование влияния электростатических полей на тепловые процессы в газообразном метане в условиях его естественной конвекции

 9. *Тогужева Л.С.*
Исследование и сравнение программных обеспечений для 3D – моделирования и расчётов технических характеристик ракет

 10. *Фаррахов А.Б.*
Разработка мультитопливных систем с применением электростатических полей

 11. *Юсупов А.А.*
Разработка экспериментальной установки по исследованию влияния электростатических полей на тепловые и гидравлические процессы в топливных и масляных фильтрах двигателей летательных аппаратов воздушного, аэрокосмического и космического базирования
-

-
12. *Юсупов А.А.*
Разработка способов определения величины подаваемого электростатического напряжения и формы распространения силовых линий в жидком углеводородном горючем
-
13. *Khamidullin B.R.*
Cosmic electromagnetism: impact on living and technical systems
-

СЕКЦИЯ 7. ТРЕЙНИНГ И ОБРАЗОВАНИЕ В ОБЛАСТИ РАДИОФИЗИКИ, ФОТониКИ И ЖИВЫХ СИСТЕМ

Председатель секции:
к.ф.н., доцент Яхина Р.Р.

Сопредседатель секции:
к.ф.н., доцент Туктарова Г.М.

Секретарь секции: Валеева Р.Р.

Начало заседания секции: 12 апреля, 14³⁰

Место проведения: 2 здание КНИТУ-КАИ, каф. ИЯРРкИ, ауд. 523

-
1. *Ашрапова Э.Р.*
Инновационные и традиционные образовательные технологии в вузе

 2. *Ашрапова Э.Р.*
Формирование технического мышления у студентов

 3. *Бариева А.Д.*
Возможности Python в разработке алгоритмов для обработки ЭКГ сигналов

 4. *Бариева А.Д.*
Интеграция Python в анализ биоэлектрических сигналов: путь от теории к практике

 5. *Валеева Р.Р.*
Неологизмы в технической терминологии

 6. *Валеева Р.Р.*
Основополагающие принципы преподавания

 7. *Гайнуллина Д.Н.*
Инженерное образование в контексте концепции Индустрия 5.0

 8. *Гибадуллина Р.Ф.*
Исследовательская деятельность как инструмент повышения качества образования

 9. *Гибадуллина Р.Ф.*
Организация исследовательской деятельности учащихся как профессиональный навык педагога

 10. *Головин К.А.*
Удовлетворенность студентов радиоинженерных направлений контентом иноязычной подготовки

 11. *Гончаренко В.Ю.*
Психофизиологические аспекты восприятия информации

 12. *Ибатова М.Ш.*
Карьерные возможности и перспективы для выпускников

 13. *Ибатова М.Ш.*
Современные подходы к обучению и методы преподавания

 14. *Игнатьева В.А.*
Проблемы преподавания профессионального английского языка

 15. *Игнатьева В.А.*
Развитие коммуникативных навыков технических специалистов
-

-
16. *Ижелев Р.Н.*
Основные мотивы выбора профессии студентами радиотехнических направлений
-
17. *Каштанова Н.М.*
Изменение артериального давления при эмоциональной нагрузке
-
18. *Каштанова Н.М.*
Изменение артериального давления у студентов под влияние стресса
-
19. *Колл И.Г.*
Новые подходы в изучении иностранных языков
-
20. *Коуров Р.А.*
Удаленное обучение: проблемы, вызовы, достижения, перспективы
-
21. *Кушков Н.А.*
Психолого-педагогическое сопровождение профессионального самоопределения обучающихся
-
22. *Лапкина Е.С.*
Изучение иностранных языков и культур в эпоху цифровизации
-
23. *Лапкина Е.С.*
Электронное обучение: формы, методы, технологии
-
24. *Мезенцева Е.А.*
Проблемы и трудности в подготовке презентации на английском языке магистрантами
-
25. *Морозов А.Д.*
Использование СМИ в изучении иностранных языков
-
26. *Москвичев Я.С.*
Современные методы и технологии обучения в традиционном образовательном процессе
-
27. *Нефедова В.В.*
Информация и коммуникация в современном мире
-
28. *Нефедова В.В.*
Психологическое благополучие человека: новые возможности и вызовы
-
29. *Никишина Г.В.*
Применение технологий интернета вещей в разработке автоматизированных устройств и систем их контроля, управления и диагностики
-
30. *Павлов Ф.А.*
Проблемы и перспективы использования нейронных сетей при обучении в высшем учебном заведении
-
31. *Павлов Ф.А.*
Проблемы и перспективы обучения иностранных студентов в высшем учебном заведении
-
32. *Прохоров И.А.*
Общепрофессиональное и специальное политехническое образование в вузе
-
33. *Прохоров И.А.*
Психолого-педагогические аспекты подготовки современного специалиста
-
34. *Расходова И.А.*
Современные технологии обучения иностранным языкам студентов с ограниченными возможностями здоровья
-
35. *Расходова И.А.*
Обучение структурной методологии как элементарной единицы
-

оказационализмов в лингвистике

36. *Рябцун А.Е.*
Проблемы адаптации студентов первокурсников к вузовской системе обучения
37. *Рябцун А.Е.*
Сетевое взаимодействие в процессе подготовки технических специалистов
38. *Сырова И.Н.*
Динамическая работоспособность обучающихся с различной степенью физической активности
39. *Токмаков С.Д.*
К вопросу об организации онлайн обучения в техническом вузе
40. *Токмаков С.Д.*
Проблемы мотивации к изучению английского языка в техническом вузе
41. *Урманова Л.Э.*
Проблемы при обучении студентов направлений радиоэлектроника, фотоника и цифровые технологии английской профессионально-ориентированной лексики
42. *Черпак Е.А.*
Использование СМИ в изучении иностранных языков
43. *Черпак Е.А.*
Психолого-педагогическое сопровождение профессионального самоопределение обучающихся
44. *Шархымуллин З.И.*
Педагог как помощник и наставник для студента
45. *Шархымуллин З.И.*
Современные инновационные технологии в обучении
46. *Ersaynov E.E.*
The motives of studying English by technical students
47. *Fomin N.S.*
Development of students' personality on the basis of mastering the culture of research as a universal means of mastering reality
48. *Isaeva S.A.*
Experience of participation in Russian educational project "Sirius"
49. *Ishkineev A.I.*
Educational outcomes in education
50. *Ishkineev A.I.*
Organization of students' research activities as a professional skill of a teacher
51. *Lameko A.V.*
The development of listening skills in professional context at technical university
52. *Saldaeva P.A.*
Innovative technologies in education
53. *Zhdanov A.S.*
Adapting assessment methods to different learning formats: developing flexible evaluation methods
54. *Zhdanov A.S.*
Study on the influence of education on the development of research thinking in students: methods, results, and perspectives
-

СЕКЦИЯ 8. СПОРТИВНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: ПРИЛОЖЕНИЯ В ЖИВЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Председатель секции:
к.пол.н., доцент Юсупов Ш.Р.

Сопредседатель секции:
к.социол.н., доцент Покровская Т.Ю.

Секретарь секции: доцент Галимова Э.В.
Начало заседания секции: 12 апреля, 10⁰⁰
Место проведения: СК «ОЛИМП» КНИТУ-КАИ, ауд. 314
(конференц-зал)

-
1. *Абдуллаев М.А.*
Развитие и применение технологий в современном спорте: тенденции и перспективы

 2. *Баязитова К.М.*
Велоспорт и его влияние на организм

 3. *Битяков С.Е.*
Спортивная инженерия: приложения в живых и технических системах

 4. *Быковский И.Р.*
Спортивная инженерия в условиях цифровизации

 5. *Гаврилин А.А.*
Развитие спорта в условиях международных санкций: реалии и перспективы

 6. *Гайнутдинов Д.К.*
Генная инженерия в спортивной практике

 7. *Гайнутдинов Д.К.*
Баланс в сфере образования и спортивных достижений студентов-спортсменов

 8. *Галиуллин А.Р.*
Популяризация водных игр с мячом среди обучающихся вузов

 9. *Галиуллин А.Р.*
Мини-баскетбол: новый взгляд на развитие физической культуры студентов

 10. *Гатиева А.А.*
Особенности организации занятий со студентами СПО, страдающими миопией

 11. *Гижиров Р.И.*
Использование систем ИМК для проведения кибатлетических соревнований

 12. *Захарова В.И.*
Эффективные средства восстановления после физических нагрузок

 13. *Квалова В.В.*
Использование композиционных материалов в протезах

 14. *Кобызева А.А.*
Определение пиков фотоплетизмограммы в задачах анализа вариабельности сердечного ритма у спортсменов

 15. *Кожжаев А.Р.*

	Влияние занятий физической культурой на психологическое состояние человека
16.	<i>Кожаев А.Р.</i> Отношение студентов к плаванию как к оздоровительной деятельности
17.	<i>Копьев М.А.</i> Система сбора и обработки параметров движения гребцов и весел лодки
18.	<i>Курбонов М.Б.</i> Модернизация блока регистрации специального тренажера контроля скоростно-силовых качеств лыжников-гонщиков массовых соревнований
19.	<i>Курбонов М.Б.</i> Модернизация специального тренажера как средства контроля скоростно-силовых качеств лыжников-гонщиков массовых разрядов
20.	<i>Лисин Э.Д.</i> Эффективность крадиотренировок и здоровье сердца
21.	<i>Лисин Э.Д.</i> Футбол: суть и необходимые навыки
22.	<i>Максудов Д.Д.</i> Тяжелая атлетика как искусство
23.	<i>Максудов Д.Д.</i> Искусство баскетбола: стратегия победы на площадке
24.	<i>Моисеев А.А.</i> Влияние шахмат на умственное развитие студентов
25.	<i>Моисеев А.А.</i> Приложение для сбора данных и создания индивидуальных занятий на их основе
26.	<i>Надыршин Р.И.</i> Использование умной скакалки в фитнесе
27.	<i>Невкина И.С.</i> Проблемы посещаемости занятий по физической культуре студентов КНИТУ-КАИ
28.	<i>Павлова А.А.</i> Перспективы развития адаптивной физической культуры и адаптивного спорта для людей, страдающих сахарным диабетом
29.	<i>Пахомов Д.А.</i> Система сбора и обработки параметров движения гребцов и весел лодки.
30.	<i>Попцова М.А.</i> Популяризация физической культуры среди студентов
31.	<i>Попцова М.А.</i> Физическая культура в студенческой среде
32.	<i>Салахов Р.В.</i> Игры будущего новая формация в спорте
33.	<i>Сергеев И.К.</i> Метод непрерывного мониторинга артериального давления по параметрам пульсовой волны
34.	<i>Сибгатуллин И.Э.</i> Использование композиционных материалов в протезах
35.	<i>Серезетдинов Р.А.</i> Микроволновые и квантовые комплексы в мониторинге и адаптации живых систем: перспективы в физической культуре и спорте

-
36. *Солодянникова А.В.*
Саморегуляция для поддержания физического здоровья
-
37. *Солодянникова А.В.*
Предупреждение травматизма на занятиях физической культурой
-
38. *Стенникова Е.С.*
Роль правильного питания в жизни студента
-
39. *Тазетдинов Т.Г.*
Спортивная инженерия: приложения в живых и технических системах
-
40. *Фадеева А.А.*
Внедрение информационных технологий в учебную программу
-
41. *Хакимзянова С.И.*
Применение цифровых технологий в образовании на примере разработки системы управления макетом бионической руки
-
42. *Щукин А.А.*
Российский бокс в условиях санкций
-
43. *Юнусова Г.И.*
Влияние регулярных физических упражнений на психическое здоровье
-
44. *Яббаров Р.А.*
Смарт-коляска с встроенной волоконно-оптической системой контроля положения пациента на комбинированных АВБС
-
45. *Яббаров Р.А.*
Эксплуатация смарт-коляски с встроенной волоконно-оптической системой контроля положения пациента на комбинированных АВБС
-
46. *Якимова Е.А.*
Развитие студенческого спорта в Республике Татарстан
-
47. *Ilchev D.A.*
Application of virtual and augmented reality in sports engineering to create simulators and simulations
-
48. *Isaeva S.A.*
Impact of triathlon on human health
-

СЕКЦИЯ 9. МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ: ИТ-ТЕХНОЛОГИИ И ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ В ЖИВЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Председатель секции:
к.т.н. Никишина Г.В.

Сопредседатель секции:
к.т.н. Кирсанов А.Ю.

Секретарь секции: Шафигуллин И.Д.
Начало заседания секции: 12 апреля, 9⁰⁰
Место проведения: 5 здание КНИТУ-КАИ, каф. РИИТ, ауд. 411

-
1. *Агеева Т.В.*
DCI анализ данных мобильного трафика с использованием по «Falcon».

 2. *Агеева Т.В.*
Классификация мобильного трафика на основе DCI сообщений с использованием машинного обучения

 3. *Гайфуллин Н.М.*
Автоматизированная система измерения расстояния на основе библиотеки **OpenCV**

 4. *Гарафутдинов А.А.*
Основные шаги при разработке системы дистанционного управления макетом бионической руки с помощью инфракрасного излучения

 5. *Гатауллин Б.И.*
Оптимальные методы создания цифровых фильтров на основе программного обеспечения **Matlab**

 6. *Григорьева Д.Э.*
Нейросети в беспилотных водных судах

 7. *Зимин И.С.*
Принцип работы и возможности LLM (больших языковых моделей)

 8. *Имамутдинов И.И.*
Лабораторный стенд «исследование протекания сигналов через электрощит»

 9. *Кашипов Т.И.*
Исследование уязвимостей программного кода средствами статического анализа

 10. *Курбангалеева А.М.*
Система сбора измерительной информации на базе контроллера **Raspberry Pi**

 11. *Кутлаев А.Е.*
Определение скорости движения наноспутника с помощью датчика температуры

 12. *Лукьянов Э.Р.*
Разновидности пожарных систем

 13. *Лукьянов Э.Р.*

	Современные методы обеспечения безопасности: система контроля и управления доступом
14.	<i>Макаров С.П.</i> Разработка программной реализации алгоритма RC4
15.	<i>Макаров С.П.</i> Разработка программной реализации РСЛОС
16.	<i>Малов А.П.</i> Система контроля доступа дистанционных пользователей к измерительной системе
17.	<i>Мартынов А.М.</i> Разработка учебного стенда системы видео контроля для обучения студентов
18.	<i>Мартынов А.М.</i> Методика проведения ознакомительной лабораторных работ
19.	<i>Мартынов А.М.</i> Разработка методики проведения лабораторной работы по настройке и подключению камер видео наблюдения
20.	<i>Мурсалимов В.И.</i> Анализ эффективности существующих сетей передачи данных и их дальнейшее усовершенствование
21.	<i>Нургатина К.Э.</i> Использование электронной цифровой подписи в медицине: преимущества и вызовы
22.	<i>Репин Я.М.</i> Влияние закона яровой на информационные ресурсы
23.	<i>Сёмгин И.П.</i> Выпечка пирожков
24.	<i>Серебряков М.А.</i> Акустоэлектрические преобразователи в учебной лаборатории
25.	<i>Серебряков М.А.</i> Лабораторный комплекс на базе ПАК «АИСТ»
26.	<i>Хаерова Э.И.</i> Виртуальный тренажерный комплекс по обработке конфиденциальных данных на физическом носителе
27.	<i>Хайруллин Т.Ф.</i> Анализ зарубежного опыта для реализации концепции «Умный город» на территории России
28.	<i>Шабоха С.Л.</i> IT-технологии для сбора данных, диагностики контроля заболеваний
29.	<i>Шайдуллин Д.А.</i> Хранилище данных ДНК: решение для преодоления проблем с переполнением данных
30.	<i>Шайдуллин Д.А.</i> Перспективы и проблемы хранения данных ДНК
31.	<i>Юсупов Б.З.</i> Исследование электрических параметров магнитноконтных извещателей
32.	<i>Юсупов Б.З.</i> Исследование электрических параметров противопожарных дымовых извещателей

-
33. *Юсупов Б.З.*
Разработка стенда для контроля и анализ пороговых извещателей
-
34. *Ilichev D.A.*
The use of blockchain technology in information transfer: opportunities and limitations
-
35. *Matveeva K.A.*
Acoustic detection of emergency vehicles based on a convolutional neural network model
-
36. *Nurgatina K.E.*
The use of electronic digital signatures in medicine: advantages and challenges
-
37. *Tihonov A.A.*
The basic principles and technologies of photonic computers
-
38. *Vagapov A.A.*
Enhancing PCB interconnection tracing efficiency using an ant algorithm
-