

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: 15 апреля, 10⁰⁰

Место проведения: 8 здание КНИТУ-КАИ, ауд. 411

-
1. *Бирюков З.С.*
Расчет вероятности обнаружения источника импульсного радиосигнала пеленгатором в реальных условиях морских полигонов и способы ее увеличения

 2. *Кузьяев А.С.*
Исследование влияния изменений фазы и амплитуды тока, изгиба антенной решетки на ее диаграмму направленности

 3. *Александров В.С.*
Применение метода сравнительного анализа положительных и отрицательных флуктуацией к выбору лучшего устройства из предложенных

 4. *Редькина В.А., Раевская Ю.В.*
Моделирование коаксиально-полоскового перехода с резистивными плёнками

 5. *Корчёмкин М.А., Бельгибаев Р.Р.*
Разработка и экспериментальная апробация вычислительной модели обнаружения станционной помехи в смеси с шумом различной структуры

 6. *Лаврушев В.Н., Орешникова Д.А.*
Использование системы пассивных излучателей для увеличения развязки между антеннами в ММО системах

 7. *Крючатов В.И., Целев М.В., Якупов Д.Д.*
Применение нейросетей в радиоэлектронике для обработки сигналов

 8. *Загидуллин К.М.*
Особенности передачи и приема сигналов с подавленной несущей

 9. *Шайдуллин Ф.Р.*
Высокоэффективные распределенные измерительные системы

 10. *Ибрагимов Д.М.*
Создание устройства формирования ложного сигнала позиционирования БПЛА

 11. *Лаврушев В.Н., Трофимов Е.Ю.*
Измерение коэффициента отражения для различных материалов дифференциальным методом

 12. *Гайнуллин Н.Ф.*
Однополосный сигнал: эффективность и помехоустойчивость
-

-
13. *Хуснутдинов М.В.*
Моделирование электрофизических параметров неоднородной линии передачи данных
-
14. *Шоркин С.П.*
Сопоставленный анализ снижения пик-фактора методами клиппирования и частичной передачи последовательности сигналов
-
15. *Шоркин С.П.*
Сравнительный анализ снижения пик-фактора методами клиппирования и селективного отображения
-
16. *Шоркин С.П.*
Сравнительный анализ снижения пик-фактора методами селективного отображения и частичной передачи последовательности сигналов
-
17. *Хабибрахманов Р.Р., Кузнецов Д.И.*
Возможности применения радара AWR1642 в системах дистанционного зондирования окружающего пространства
-
18. *Галеев Р.Н., Черепанов М.Ю.*
Диэлектрический фазовращатель
-
19. *Галеев Р. Н., Черепанов М.Ю.*
Реактивные штыри и стержни
-
20. *Шафигуллин И.Э. Гумаров Е.Р.*
Обработка сигналов ультразвукового толщиномера
-
21. *Баранов А.В.*
Изучение основных параметров и свойств зеркальной антенны
-
22. *Баранов А.В.*
Общие характеристики и структура радиоприемных устройств
-
23. *Хисматуллов М.А.*
Модель вторичной обработки радиолокационной информации
-
24. *Асхатулы Н., Черепанов М.Ю.*
Синтез низкочастотного полосового фильтра
-
25. *Омарова Д.Т.*
Исследование преимуществ терагерцового лазерного луча
-
26. *Мардеев А.Р.*
Методы моделирования электродинамических систем
-
27. *Мардеев А.Р.*
Принцип работы устройств для формирования плазмы при помощи СВЧ
-
28. *Потапова О.В., Шамбазов Д.М.*
Исследование погрешностей определения электромагнитного поля, создаваемого открытым концом волновода, при использовании упрощенной модели расчета
-
29. *Потапова О.В., Мальков В.А.*
Оценка эффективности формирования сфокусированного излучения при погрешностях реализации фазового распределения
-
30. *Шнайдер С.В.*
Электронная система компенсации искажений рефлектора спутниковой МГЗА
-

-
31. *Масленникова С.К.*
Надгоризонтная РЛС с активной фазированной антенной решеткой
-
32. *Нигматуллин Р.Р., Ишкаев Т.М.*
СВЧ преобразовательный элемент для исследования зависимости диэлектрической проницаемости порошков от их плотности
-
33. *Константинов Р.Р.*
Планарные СВЧ брегговские структуры с периодическими сосредоточенными элементами
-
34. *Черепанов М.Ю.*
Основные элементы ромбических антенн
-
35. *Самохин Р.А.*
Согласование микрополосковой линии и SIW резонатора для создания резонансного СВЧ датчика
-
36. *Чесноков А.А.*
Программное обеспечение диэлектрических анализаторов СВЧ
-
37. *Гизатуллина Н.Г. Черепанов М.Ю.*
Направленные фильтры
-
38. *Сахабутдинов А. И., Черепанов М. Ю.*
Газовые разрядники
-
39. *Сахабутдинов А. И., Черепанов М. Ю.*
Ферритовые фазовращатели
-
40. *Утарова А.Т.*
Зеркальные антенны
-
41. *Ишимиев И.И.*
Модифицированный метод снижения пик-фактора PTS на основе M-последовательности
-
42. *Станкевич С.С.*
Анализ существующих методов построения моделей ионосферных КВ радиоканалов
-
43. *Гадельшин И.И.*
Исследование метода фильтрации сигналов, основанный на сингулярном спектральном анализе
-
44. *Садыков Н.Р.*
Исследование методов вычисления спектра Прони для спектрального оценивания биоэлектрических сигналов
-
45. *Галиев Т.Р.*
Исследование физического уровня системы мобильной связи LTE в симуляторе сети NS-3
-
46. *Ягудина Э.Р.*
Сравнительный обзор foundry - производителей СВЧ микросхем в России
-
47. *Юсупов Э.А.*
Разработка сети связи дистанционного управления мобильным комплексом радиоизмерений
-

-
48. *Гильфанова А.Ф.*
Влияние цветных шумов на цифровой канал связи с quasi-QAM модуляцией
-
49. *Гильфанова А.Ф., Мезенцева Е.А.*
Метод мультисфокусировки в антенных решетках ближнего излученного поля
-
50. *Гильфанова А.Ф.*
Один из методов повышения помехоустойчивости системы связи
-
51. *Шагвалиев Р.М., Кузеев Р.Р., Надеев А.Ф., Козлов С.В., Спирина Е.А., Марданов Р.Р., Садыков А.Р., Кузнецов А.С., Ашаев И.П., Сафиуллин И.А.*
Методика системотехнического проектирования радиоэлектронной системы защиты предприятий ТЭК от несанкционированного применения беспилотных летательных аппаратов
-
52. *Коркина А.Р. Ишкаев Т.М.*
Цилиндрические и эллиптические кольцевые резонаторы в качестве СВЧ датчиков
-
53. *Назаров Р.Р.*
Микрополосково-коаксиальные переходы в СВЧ интегральных схемах и функциональные элементы на их основе
-
54. *Шатунова А.И., Смолин А.Ю.*
Исследование методов определения направления прихода сигнала для позиционирования беспилотных летательных аппаратов
-
55. *Каширина М.О.*
Антенны радиотелескопов с высокой разрешающей способностью
-
56. *Каширина М.О.*
Фазовые центры облучателей зеркальных антенн
-
57. *Калимуллин И.А., Ишкаев Т.М.*
Электродинамическое моделирование планарного конденсатора гребенчатого вида
-
58. *Давлятин Ф.Ф., Ишкаев Т.М.*
Оценка изменения чувствительности планарной периодической брэгговской СВЧ структуры при вариации отношения волновых сопротивлений проводника
-
59. *Буткевич Ю.Р., Сивинцева О.А., Раупов Р.Р.*
Анализ псевдослучайных последовательностей Лоренца на основе статистических тестов NIST
-
60. *Яруллин Р.Р., Сивинцева О.А., Раупов Р.Р., Буткевич Ю.Р.*
Этапы разработки стенда полунатурного моделирования
-
61. *Раупов Р.Р., Сивинцева О.А., Буткевич Ю.Р.*
Исследование корреляционных свойств систем с функциями Уолша
-
62. *Архипов М.В.*
Функция неопределенности OFDM сигнала
-
63. *Вафин Т.М.*
Разработка модели приемника OFDM сигналов
-
64. *Шарипов Р.И.*
Алгоритм доступа в Wi-Fi сети
-

-
65. *Агеева Т.В.*
Оценка загрузки сотовой сети LTE с использованием ПО FALCON
-
66. *Тухбатуллин Т.Р., Рябов Д.Ю.*
Современные стратегии информационной безопасности
-
67. *Маслов А.А.*
Демодулятор приближенного правдоподобия в мягком режиме для MATLAB
-
68. *Гильфанова А.Ф.*
Цифровая система передачи с динамической обратной связью. Часть 1. Создание модели
-
69. *Гильфанова А.Ф.*
Цифровая система передачи с динамической обратной связью. Часть 2. Результаты моделирования
-
70. *Гильфанова А.Ф.*
Сетчатые материалы и их электрофизические свойства. Часть 1. Резонансный метод
-
71. *Гильфанова А.Ф.*
Сетчатые материалы и их электрофизические свойства. Часть 2. Математическая модель
-
72. *Гильфанова А.Ф.*
Плоские некогерентные антенные решетки, фокусированные в ближней зоне излучаемого поля
-
73. *Гильфанова А.Ф.*
Линейные некогерентные антенные решетки, фокусированные в ближней зоне излучаемого поля
-

СЕКЦИЯ 2. ФОТОНИКА

Председатель секции:
д.т.н., доцент Сахабутдинов А.Ж.

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

Секретарь секции: к.т.н. Артемьев В.И.
Начало заседания секции: 15 апреля, 10⁰⁰
Место проведения: 5 здание КНИТУ-КАИ, каф. РФМТ, ауд. 8

-
1. *Паньков А.С., Жуков Л.О., Корнилицын А.Р., Пономарёв Р.С.*
Измерение диаметра поля моды линзованного волокна, изготовленного методом химического травления и оплавления

 2. *Паньков А.С., Жуков Л.Л., Шмырова А.И., Корнилицын А.Р., Пономарёв Р.С.*
Измерение фокусного расстояния линзованного волокна, изготовленного методом химического травления и оплавления

 3. *Галуллин Р.Л., Иванов А.А., Макаров Р.А., Артемьев В.И.*
Обзор методов ИМЧ на основе частотно-амплитудных дискриминаторов резонансного типа

 4. *Макаров Р.А., Иванов А.А., Артемьев В.И.*
Развитие методов ИМЧ на основе частотно-амплитудных дискриминаторов резонансного типа

 5. *Гараев Б.И.*
Применение волоконно-оптических технологий в сельском хозяйстве

 6. *Денисов А.Е., Данилаев Д.П.*
Об использовании фотонных АЦП в радиоприемниках

 7. *Zakirova G.M.*
Digital fiber optic systems

 8. *Баженова Е.С.*
Определение конструктивных параметров резонаторов коаксиальных лазеров для получения требуемой геометрической расходимости кольца выходного излучения

 9. *Баженова Е.С.*
Особенности лазерного упрочнения лопаток компрессора газотурбинного двигателя в условиях эксплуатации

 10. *Ахметов Д.М.*
Моделирование астрономического спектрографа с учетом турбулентности атмосферы

 11. *Хазов Д.В.*
Использование метода Монте-Карло для оценки влияния допусков на параметры оптической системы
-

-
12. *Чеплаков А.Н.*
Комбинированный метод диагностики высоковольтного оборудования
-
13. *Чеплаков А.Н.*
Объектив жесткого медицинского эндоскопа для технологии ICG
-
14. *Ольхова М.С.*
Волоконно-оптическая линия задержки как базовый элемент диаграммообразующего устройства
-
15. *Федоров А.Г.*
Волоконно-акустические линии связи
-
16. *Данилин К.С., Камардин А.Д., Ольхова М.С.*
Разработка макета лабораторной установки для автоматизации измерения модуляционной характеристики электрооптического модулятора интенсивности.
-
17. *Якупов Д.Д. Цепелев М.В.*
Микроволновая фотоника в оптических системах связи
-
18. *Асхатулы Н., Черепанов М.Ю.*
Дефлекторы на основе электрооптического эффекта
-
19. *Асхатулы Н., Черепанов М.Ю.*
Технологии оптических транспортных сетей связи
-
20. *Лиц А.С., Галиев С.Р.*
Экспериментальное исследование состаривания волоконных брэгговских решеток при высоких температурах для снижения дрейфа показаний устройств на их основе
-
21. *Лиц А.С., Галиев С.Р.*
Метод подстройки длины волны ВБР на основе элемента Пельтье
-
22. *Викулов К.В.*
Развитие методов радиофотонной обработки отраженного сигнала для оценки угла прихода
-
23. *Галиев С. Р., Лиц А.*
Влияние оптического волокна внедренного в композитный материал на его внутреннюю структуру
-
24. *Галиев С. Р., Лиц А.*
Методы встраивания волоконно-оптического датчика в композитную арматуру
-
25. *Галиев С. Р., Лиц А.*
Сферы применения композитных материалов со встроенными оптическими датчиками
-
26. *Лебедев И.Д., Смирнова Р.А.*
Технологии оптических телекоммуникационных систем для улучшения передачи данных
-
27. *Харитонов Д.Ю.*
Средства обработки данных для экспериментального определения разрешения спектрографа
-

-
28. *Галиуллина Р.И., Черепанов М.Ю.*
Волоконно-оптические системы передачи
-
29. *Силаков К.А.*
Развитие доплеровских измерителей скорости на основе радиофотонных архитектур
-
30. *Смирнов Н.Д., Липатников К.А.*
Компьютерная модель волоконно-оптического датчика температуры на эффекте фазового сдвига
-
31. *Смирнов Н.Д., Липатников К.А.*
Математическая модель волоконно-оптического датчика температуры на эффекте фазового сдвига
-
32. *Гизатуллина Н.Г., Черепанов М.Ю.*
Свойства светодиодов. Быстрые изменения параметров за счет механических и тепловых воздействий
-
33. *Барашкин А.Ю.*
Моделирование оптической системы для оценки фокусного расстояния при вводе оптического излучения в CCD камеру
-
34. *Ганеева М.Р.*
О проблеме стабилизации фазы в аналоговых волоконно-оптических линиях передачи
-
35. *Смолин А.Ю.*
Анализ путей построения радиофотонных фильтров асинхронных радиосистем передачи информации
-
36. *Каширина М.О.*
Применение диодов в волоконно-оптических линиях связи
-
37. *Ахметшин А.А.*
Ограничения САПР для моделирования фотонных систем
-
38. *Ахметшин А.А.*
Модель фотоприемника в среде MATLAB
-
39. *Жуков Д.Г.*
Исследование деградации кристалла полупроводникового лазерного диода при повышенной температуре
-
40. *Липатников К.А.*
Однородная ВБР как чувствительный элемент датчиков для контроля параметров механических колебаний
-
41. *Липатников К.А.*
Дифференциальная схема контроля параметров механических колебаний с двумя ВБР с фазовым сдвигом
-
42. *Липатников К.А.*
Адресные волоконные брэгговские структуры в задачах контроля параметров механических колебаний
-
43. *Липатников К.А.*
Многоадресные волоконные брэгговские структуры в задачах контроля
-

параметров механических колебаний

44. *Проскуряков А.Д., Ибрагимов Л.Д., Липатников К.А.*
Волоконно-оптические датчики для мониторинга уровня воды в резервуаре с автоматизированной системой затворов
-
45. *Проскуряков А.Д., Ибрагимов Л.Д., Липатников К.А.*
Экспериментальная установка с применением метода измерения уровня воды с помощью АВБС, включенных по топологии «шина»
-
46. *Проскуряков А.Д., Ибрагимов Л.Д., Липатников К.А.*
Перспективы применения ВОДН на основе АВБС
-
47. *Проскуряков А.Д., Ибрагимов Л.Д., Липатников К.А.*
Брэгговский оптический измерительный трансформатор напряжения
-
48. *Белов Э.В., Артемьев В.И., Сахабутдинов А.Ж.*
Интерферометрический датчик давления газа Фабри-Перо с каскадным резонатором, основанный на эффекте Вернье
-
49. *Белов Э.В., Артемьев В.И., Сахабутдинов А.Ж.*
Принцип демодуляции с двойной кросс-корреляцией для интерферометра Фабри-Перо
-
50. *Михайлов Д.М.*
Самоподобие телетрафика и метод оценки расчета параметра Харста
-

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: 15 апреля, 10⁰⁰

Место проведения: 5 здание КНИТУ-КАИ, каф. НТвЭ, ауд. 227

1. *Рябов Д.Ю.*

Основные технологии передачи данных в системе телемедицины

2. *Щербакова Т.Ф., Седов С.С., Кобызева А.А.*

Реализация алгоритма определения R-зубцов в электрокардиографическом сигнале

3. *Михайлова М.В.*

Использование технологии интернета вещей для создания оптимального микроклимата для тропических растений

4. *Шакирова К.Э.*

Применение метода дарсонвализации в медицине

5. *Игошин Я.Е., Сафиуллин И.Р.*

Разработка системы раннего обнаружения сердечной недостаточности человека

6. *Харитонов А.А.*

Влияние фуллерена на организм человека

7. *Хаерова Э.И.*

Методы разработки комплексной интеллектуальной системы мониторинга качества воздуха с технологиями очистки

8. *Глязов А.Р.*

Исследование влияния сглаживания сигналов сердца на низкоамплитудные потенциалы

9. *Мухаметзянов О.А.*

Модификация метода сигнал-усреднения в задаче регистрации низкоамплитудных высокочастотных составляющих сигналов сердца

10. *Карпунина О.Е.*

Межклеточная сигнализация

11. *Гришина Я.Д., Животова Е.Н., Кацтанова Н.М.*

Изменения в сатурации у переболевших свиным гриппом

-
12. *Хайрутдинова Е.Е., В.Д., Сучкова Г.Г., Каитанова Н.М.*
Изменения в емкости легких у переболевших свиным гриппом
-
13. *Либина Д.В.*
Влияние кратковременного стресса на работоспособность студентов
-
14. *Сучкова Г.Г., Каитанова Н.М., Утеев В.Д.*
Влияние заболевания коронавирусной инфекцией на снижение уровня интеллекта
-
15. *Токмакова А.Р., Сибгатуллина Г.В., Гилиждинова К.Р., Маломуж А.И.*
Регуляция пролиферации миоцитов крысы *in vitro* в средах разного состава
-
16. *Самигуллин Д.В., Жиляков Н.В., Сибгатуллина Г.В., Мустафина А.Р.*
Модуляция уровня внутриклеточного Ca^{2+} в мотонейронах при помощи наномагнитных сил
-
17. *Краснова А.Н., Вологин Д.С., Дмитриева С.А.*
Уровень окислительной модификации белков в тканях печени мыши при стеатозе
-
18. *Лебедев И.Д., Смирнова Р.А.*
Сравнение квантовой когерентной томографии и квантовой микроскопии как методов квантовых комплексов для мониторинга и адаптации живых систем
-
19. *Асхатулы Н., Черепанов М.Ю.*
Влияние эмоций на восприятие информации
-
20. *Омарова Д.Т.*
Изучение разницы между внутриклеточной и межклеточной передачи сигналов
-
21. *Архипов А.Ю., Самигуллин Д.В.*
Молекулярный механизм угнетения нейротрансмиссии в периферических синапсах мыши при экзогенной активации TRPV1 рецепторов
-
22. *Хафизов И.К.*
Спектральный анализ электрокардиосигналов с использованием модификации метода временного усреднения
-
23. *Дмитриева С.А., Пономарева А.А.*
Перекисное окисление липидов печени мыши при окситетрациклин-индуцированном стеатозе
-
24. *Россомыхин Р.А., Дмитриева С.А., Тяпкина О.В.*
Моделирование длительной гипогравитационной разгрузки активирует продукцию перекисного окисления липидов в печени мыши
-
25. *Мустакимов С.Р., Ялтаева С.А., Нуруллин Л.Ф., Тяпкина О.В.*
Иммунофлуоресцентное исследование PSD95 и синаптофизина в мотонейронах поясничного отдела спинного мозга на ранних этапах опорной разгрузки и реадaptации
-
26. *Закирьянов Т.М., Смирнов С.В., Никишина О.В.*
Микроволновый датчик измерения влажности куриного помёта и конского навоза
-

27. *Сайфутдинов Д.А., Петрова А.З.*

Микроволновые системы контроля сушки семян хвойных пород деревьев

28. *Абрамов Д.Е., Силантьева А.А.*

Неинвазивная система мониторинга сахара в крови на основе микроволнового кольцевого резонатора с целью

СЕКЦИЯ 4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ФОТОНИКИ

Председатель секции:

к.т.н., доцент Насыбуллин А.Р.

Сопредседатель секции:

д.т.н., профессор Саиткулов В.Г.

Секретарь секции: Ишкаев Т.М.

Начало заседания секции: 15 апреля, 10⁰⁰

Место проведения: 5 здание КНИТУ-КАИ, ауд. 225

-
1. *Цепелев М.В., Якупов Д.Д., Соколов В.С.*
Проектирование и разработка радиоэлектронной аппаратуры для беспилотных воздушных транспортных средств

 2. *Цепелев М.В., Якупов Д.Д., Соколов В.С.*
Исследование процессов термообработки кремниевых пластин и их применение в схемах радиоэлектроники

 3. Карпов А.М.
Автоматизированная система измерения переходной характеристики двигателей постоянного тока малой мощности

 4. *Юзиков Д.С.*
Разработка руки-манипулятора на базе аппаратно-программного комплекса **arduino**

 5. *Хамитов Д.А., Зинашин Р.В.*
Металлизация переходных отверстий в интегральных схемах

 6. *Яппаров И.А.*
Теория графов для контроля передвижных объектов в пространстве

 7. *Попов А.А.*
Резонансные свойства плёнок

 8. *Тукова О.А.*
Использование датчиков движения STEINEL IS 360-1 DE и EKF PROXIMA DD-MS-2000 для экономичного освещения придомовой территории

 9. *Замалдинова Е.В., Данилаев Д.П.*
Варианты реализации последовательных интерфейсов на ПЛИС

 10. *Русских Д.С., Козин К.В.*
Датчик температуры и влажности DHT-11 для систем управления «умный дом»

 11. *Мирханова А.Н., Соколов В.С.*
Способы защиты радиоэлектронных средств от механических воздействий

 12. *Савинова А.А., Козин К.В.*
Пористый кремний в структурах КНИ
-

-
13. *Комар К.О.*
Защита радиоэлектронных средств от воздействия климатических факторов окружающей среды
-
14. *Нурлыбаев М.А.*
2D LIDAR на основе датчика дальности VL53L1X
-
15. *Романов С.С.*
Информационное сопровождение технологических процессов производства радиокомпонентов на предприятии ЗАО «Электроконтакт» г. Йошкар-ола
-
16. *Гарифуллов М.Р.*
Волоконно-оптическое волокно как дискретный накопитель информации
-
17. *Шарипов Р.И.*
Особенности проектирования инфокоммуникационной сети связи на базе стандарта IEEE 802.11AC для офисного помещения
-
18. *Асташкин А.Е., Петров Р.Р.*
Базовый метод конструирования радиоэлектронного средства
-
19. *Якупов Д.Д. Хазимуратов М.Р.*
Изучение мемристоров в технологиях памяти и хранения
-
20. *Ялуков Д.Д.*
Передача акустической информации в водной среде
-
21. *Чигрунов Д.Ф.*
Разработка блока управления комнатным садом со встроенной гидропонной установкой
-
22. *Бельтюков С.В., Бобина Е.А.*
Анализ методов контроля толщины полимерных плёнок, получаемых с помощью электроспиннинга
-
23. *Тихонов К.А., Гумаров Е.Р., Фазылов Р.Р.*
Лабораторный стенд «Синтез сигналов по Котельникову»
-
24. *Валиев А.Р.*
Влияние БЛА как носителя радиоэлектронного комплекса специального назначения
-
25. *Романычев Д.Г., Гут Е.В.*
Система измерения мышечных сокращений
-
26. *Миндубаев Б.И.*
Устройство видеонаблюдения на основе микрокомпьютера RASPBERRYPI
-
27. *Щеглов А.В., Ишкаев Т.М.*
Неинвазивные методы измерения импеданса биологических объектов
-
28. *Бикчантаев А.А.*
Моделирование ближнего электромагнитного поля печатных плат в EMCOS PCB VLAB
-
29. *Клименко Е.С.*
Модели оценки трафика в инфокоммуникационных корпоративных сетях связи
-

-
30. *Чернова П.А.*
Исследование практического применения радиочастотных меток в машиностроении
-
31. *Могомедов М.М.*
Автоматизированная система измерения электрических флуктуационных процессов электрохимических систем
-
32. *Чигрунов Д.Ф.*
Разработка беспроводной системы контроля влажности почвы и автополива
-
33. *Чигрунов Д.Ф.*
Разработка системы умного дома на базе микроконтроллера STM32 в виде комнатного сада
-
34. *Игошин Я.Е.*
Алгоритм расчета прочности конструкции корпуса РЭС выполненной методом холодной штамповки
-
35. *Гут Е.В., Романьчев Д.Г.*
Система ориентации в пространстве для людей с нарушениями зрения
-
36. *Игошин Д.А., Соколов В.С.*
Защита радиоэлектронных систем от вибрационных воздействий
-
37. *Кудряшов Д.А.*
Методы защиты радиоэлектронных систем от воздействия вибраций
-
38. *Зарипов Р.К., Тукушаитов Р.Х.*
Разработка преобразователя AC/DC с небольшим уровнем эмиссии высших гармоник промышленной частоты в электросеть
-
39. *Байков Р.А.*
Мемристор. Что это такое.
-
40. *Вельгас И.А.*
Базовые станции сотовой связи в системах мобильной радиосвязи
-
41. *Васильев К.Е.*
Вопросы надежности и качества радиоэлектронной аппаратуры
-
42. *Камалетдинов И.З., Горбунов И.А.*
Управление полупроводниковыми регуляторами напряжения трансформаторов под нагрузкой в распределительных сетях 6-10 КВ
-
43. *Земелёв Я. А., Соколов В.С.*
Технология лазерной абляции
-
44. *Нестеров И.А.*
Почему в России не освоен 2 нм технологический процесс производства полупроводниковых приборов?
-
45. *Макаров А.Д.*
Структурная схема устройства для заморозки мяса с использованием ультразвука
-
46. *Наумов О.А.*
Разработка и технология простейшего безмасочного литографа
-

-
47. *Шафигуллин И.Д., Денисов Е.С.*
Квазираспределенный датчик для измерения распределения скорости потока газа в поперечном сечении
-
48. *Енилиев Р.Р.*
Стенд для измерения и дистанционной обработки сигналов системы релаксационной диагностики литиевых источников тока
-
49. *Цепелев М.В., Якупов Д.Д., Соколов В.С.*
Проектирование и разработка радиоэлектронной аппаратуры для беспилотных воздушных транспортных средств
-
50. *Федотов П.С., Соколов В.С.*
Дешифратор: описание, принцип работы и область применения
-
51. *Набиуллина Г.Р.*
Дешифратор синхрогрупп запросных сигналов в радиолокационной системе (РЛС)
-
52. *Сафарова В.В.*
Анализ отношения сигнал/шум в приёмном тракте акустического усилителя
-
53. *Гасанов А.А., Виноградов В.Ю.*
Волоконно-оптическая диагностика масляных трансформаторов
-
54. *Подпругина Н.Ю., Горбунов И.А.*
Моделирование и анализ тепловых процессов в конструкциях РЭС аналитическими и численными методами
-
55. *Насыров А.Д., Виноградов В.Ю.*
Исследование адаптивного согласованного фильтра
-
56. *Романчева Т.А.*
Возможности технологии нитрид галлия на кремнии для производства мощных СВЧ микросхем
-
57. *Ковалев В.К.*
Оптический метод анализа космических объектов
-
58. *Ибатуллин Э. Г.*
Разработка конструкции оптико-механического узла бесщелевого спектрографа
-
59. *Шафигуллин Ин.Д., Гайфуллин Н.М.*
Автоматизированная установка для тестирования приемников спутниковой навигационной системы
-
60. *Белодед Н.М.*
Разработка системы управления и балансировки колесного робота
-
61. *Хаирова А.Р.*
Онлайн система формирования набора данных для обучения нейросетевых методов диагностики водородных топливных элементов
-
62. *Саидзода К.С.*
Исследование методов для увеличения срока службы светодиодных ламп
-
63. *Скудина Е. Р.*
Шифратор ответных кодов на ПЛИС в РЛС
-

-
64. *Егоров Г.И., Юртунбаев Д.Р.*
Моделирование работы зарядного устройства литий-ионных аккумуляторов
-
65. *Кузнецова Е.П.*
Волоконно-оптический канал связи радиочастотных меток
-
66. *Загидуллин А.Р., Саиткулов В.Г.*
Триггер: описание, принцип работы и область применения
-
67. *Ахметгараева К.Р., Козин К.В.*
Волновой алгоритм ли
-
68. *Михайлов Р.И.*
Микросхемы серии ST25R для систем контроля доступа
-
69. *Егоров Г.И., Юртунбаев Д.Р.*
Разработка системы управления квадрокоптером на базе ПЛИС и микроконтроллера
-
70. *Юртунбаев Д.Р.*
Разработка программного обеспечения для автоматизированной системы дозирования воды при производстве бетона
-
71. *Юманова Л.А.*
Распределенная система измерения физических величин на основе пьезорезонансных датчиков
-
72. *Назипов И.М.*
Разработка модуля для графического отображения информации
-
73. *Габдрафиков В.И.*
Применение печатных плат с металлическим основанием в производстве силовой и малогабаритной электроники
-
74. *Егоров Г.И.*
Разработка портативного устройства с голосовым ИИ-помощником
-
75. *Галиуллина Р.И. Черепанов М.Ю.*
Управляющие ферритовые устройства
-
76. *Гайсин Н.Р.*
Нейросетевая система идентификации параметров электрической модели водородных топливных элементов
-
77. *Задорина Д.А.*
Разработка дистанционной системы управления робота-манипулятора
-
78. *Гилумханов С.Р.*
Исследование методов компенсации погрешностей вольтметров
-
79. *Хуссамов Р.Р.*
Сигнализатор переполнения ливневой канализации
-
80. *Гиниятуллин А.А.*
Анализатор качества электроэнергии
-
81. *Коньков К.В.*
Система контроля электрохимического импеданса топливных элементов с протонообменной мембраной с применением вейвлет анализа
-

-
82. *Хисматулина З.С.*
Разработка конструкции автономного модуля для системы позиционирования в помещении
-
83. *Артемяева А.А.*
Теплоотвод с помощью внедрения в печатную плату металлизированных отверстий
-
84. *Хышов Н.Е.*
Автоматизированная система сбора данных для диагностики ветрогенераторных установок
-
85. *Валуллин Ш.Р., Липатников К.А.*
Разработка искусственного спутника земли для формата 3U - CUBESAT
-
86. *Туганова Д.Ю.*
Лазерные технологии для формирования мезоструктур в кремнии
-
87. *Петров М.Д., Дробышев С.В.*
Устройство контроля состояния сети питания лабораторного комплекса
-
88. *Петров М.Д., Дробышев С.В.*
Определение размеров частиц в суспензии методом динамического светорассеяния
-
89. *Петров М.Д., Дробышев С.В.*
Формирование пленочных покрытий на диэлектрической подложке
-
90. *Петров М.Д., Дробышев С.В., Клабуков М.А.*
Механические свойства полимерной композиции с дисперсными частицами
-
91. *Блинов А.А.*
Способ субнаносекундной синхронизации устройств на основе синхронной сети ETHERNET
-
92. *Жукова Д.Н.*
Использование перфорированной фольги в качестве электродной токопроводящей основы для щелочных аккумуляторов
-
93. *Жукова Д.Н.*
Методы нанесения паст на электроды щелочных аккумуляторов
-
94. *Байбикова Л.А.*
Разработка программного кода для исследования ориентированности микроволоконных структур
-
95. *Ягудина Э.Р.*
Сравнительный обзор FOUNDRY - производителей СВЧ микросхем в России
-
96. *Злобин М.А.*
Сравнение программных продуктов AWR и ADS в задачах моделирования ИМС
-

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: 14 апреля, 15⁰⁰
Место проведения: 8 здание КНИТУ-КАИ, Квантовый центр,
ауд. 122

-
1. *Александрова Е.В.*
Перспективы изучения квантовой оптики

 2. *Альгизов А.А.*
Разработка многоканальной системы радиодоступа стандарта LTE/5G NR на основе программного обеспечения с открытым исходным кодом SRSRAN

 3. *Баслаков Д.В.*
Разработка многоканальной OFDMA системы радиодоступа

 4. *Вишнякова И.В., Сенюшин А.А., Сафин Д.И.*
Патентная ситуация в области квантовой оптики

 5. *Емельянова П.А.*
Использование канала связи сгенерированного в среде MATLAB в симуляторе NS-3

 6. *Ермишев О.А., Арсланов Н.М.*
Источник фотонных пар в периодически поляризованном нановолноводе из ниобата лития

 7. *Корсукова К.А., Фадеев В.А., Надеев А.Ф.*
Обзор актуальных подходов для решения задач проактивного мониторинга современных систем мобильной связи

 8. *Мавков Д.А., Гилязов Л.Р., Сибгатуллин М.Э., Арсланов Н.М.*
Оценка качества оптического генератора случайных чисел с помощью тестов Diehard

 9. *Мелехин Д.Е.*
Разработка многоканальной системы радиодоступа стандарта LTE/5G NR на основе программного обеспечения с открытым исходным кодом OAI 5G

 10. *Миннегалиев М.М., Герасимов К.И., Моисеев С.А.*
Реализация модифицированного протокола квантовой памяти для телекоммуникационной длины волны

 11. *Омарова Д.Т.*
Влияние размера квантовых точек на их оптические свойства
-

-
12. *Омарова Д.Т.*
Исследование метода микроволнового облучения для синтеза квантовых углеродных точек
-
13. *Фадеев В.А., Корсукова К.А., Надеев А.Ф.*
Опыт построения предсказательной модели возникновения нештатных ситуаций сети фиксированной связи
-
14. *Хайруллин А.Ф., Герасимов К.И., Миннегалиев М.М., Моисеев Е.С., Моисеев С.А.*
Узкополосный источник поляризационно-запутанных фотонных пар настроенный на оптический переход ионов эрбия
-
15. *Харламова Ю.А., Арсланов Н.М., Моисеев С.А.*
Протокол быстрой квантовой памяти в волноводно-резонаторной системе в условиях экспериментальных параметров
-
16. *Якупов Д.Д., Цепелев М.В.*
Квантовая криптография
-
17. *Гарафутдинов А.А., Сибгатуллин М.Э., Арсланов Н.М.*
Оценка равномерности двумерного изображения случайного шума с применением нейронной сети
-
18. *Якупов Д.Д., Цепелев М.В.*
Квантовая криптография
-
19. *Болдышева В.К., Арсланов Н.М.*
Оптимизация интегрального оптического делителя в среде COMSOL
-
20. *Павлов А.В., Герасимов К.И., Миннегалиев М.М.*
Исследование спектральных характеристик микрокольцевых резонаторов на чипе из нитрида кремния
-

СЕКЦИЯ 6. ТРЕЙНИНГ И ОБРАЗОВАНИЕ В ОБЛАСТИ РАДИОФИЗИКИ, ФОТОНИКИ И ЖИВЫХ СИСТЕМ

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

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

Секретарь секции: доцент Титова Е.Б.
Начало заседания секции: 15 апреля, 10⁰⁰
Место проведения: СК «ОЛИМП» КНИТУ-КАИ, ауд. 314
(конференц-зал)

-
1. *Бор Н.А.*
Трейнинг и образование в области радиофизики, фотоники и живых систем

 2. *Вебер Д.В.*
Использование видео ресурсов при изучении иностранного языка

 3. *Викторов М.С.*
Применение искусственного интеллекта в физике

 4. *Гибадуллина Р.Ф.*
Дистанционное обучение в процессе преподавания английского языка

 5. *Гибадуллина Р.Ф.*
Что можно изучить в английском языке за три недели

 6. *Дергейм Е.С.*
Роль дополнительного образования в формировании личности студента

 7. *Дмитриева В.В.*
Источники мотивации при изучении иностранных языков

 8. *Жданов А.С.*
Использование искусственного интеллекта в процессе обучения: сравнительный анализ эффективности обучения с использованием ИИ и без него

 9. *Жданов А.С.*
Чат бот в Telegram, или как изучать английский язык сегодня

 10. *Зигангиров М.Ф.*
Дошкольное образование. Дошкольная педагогика

 11. *Зигангиров М.Ф.*
Педагогика общеобразовательной школы

 12. *Ибатов М.Ш.*
Адаптивные образовательные модели: их значимость и преимущества в современном обучении

 13. *Ибрашев М.Р.*
Стандартная модель физики: ключ к пониманию фундаментальных взаимодействий в природе
-

-
14. *Игамбердиев Т.Б., Волкова М.А.*
Развитие функций внешнего дыхания у студентов-спортсменов, занимающихся кендо
-
15. *Ишкинеев А.И.*
Развитие критического мышления на занятиях по иностранному языку
-
16. *Коуров Р.А.*
Использование проблемного метода обучения при изучении английского языка
-
17. *Кузьмина Ю.С.*
Проблема изучения холодильной машины в технических вузах
-
18. *Кушков Н.А.*
Роль адаптивной среды в становлении личности студента
-
19. *Михалина Е.С.*
Инновационные формы и методы вовлечения молодежи в занятия физической культуры и спортом
-
20. *Москвичев Я.С.*
Активизация познавательной деятельности студента
-
21. *Нефедова В.В.*
Использование социальных сетей при изучении иностранных языков
-
22. *Николаева Н.Н., Ильина С.А., Сырова И.Н., Шамгунова Г.М., Касатова Л.В., Пичугина М.В.*
Динамическая работоспособность обучающихся с различной степенью физической активности
-
23. *Портнов С.В.*
Проблема мотивации к изучению иностранного языка
-
24. *Романов А.А.*
Особенности законов термодинамики живых систем
-
25. *Сабиров Э.М.*
Проблемы изучения английского языка в техническом вузе
-
26. *Салохиддинов А.Д.*
Влияние гигиены на физическую культуру и спорт и основные гигиенические требования к расположению, ориентации и планировке спортивных сооружений
-
27. *Салыков Т.Т.*
Применение передовых технологий в процессе обучения
-
28. *Тищенко Ю.А.*
Спорт для людей с ограниченными физическими возможностями
-
29. *Файзрахманов З.И.*
Использование современных технологии студентами для занятий спортом
-
30. *Халимов А.З.*
Улучшение Soft и Hard навыков учащихся посредством смешанного обучения
-
31. *Ханина Ю.А.*
Развитие лидерских качеств студентов вуза
-
32. *Черпак Е.А.*
Использование Интернет-ресурсов при изучении иностранного языка
-

-
33. *Шукин А.А.*
История развития бокса в КАИ
-
34. *Замалдинова Е.В., Данилаев Д.П.*
Магистерский курс «Электронные устройства цифровой бионики»
-
35. *Рябов Д.Ю.*
Влияние социальных сетей на информационное обеспечение студентов о научно-исследовательской деятельности
-
36. *Гусаков А.А., Рябов Д.Ю.*
Влияние искусственного интеллекта на жизнь людей
-
37. *Пахомов Д.А.*
Система контроля биомеханических параметров гребцов
-
38. *Копьев М.А.*
Система сбора и обработки информации о параметрах движения весла спортивной лодки
-
39. *Гимадиев А.И.*
Технологии улучшения восприятия информации: применение техник для улучшения памяти и внимания
-
40. *Akhmetov D.R.*
Blogging as a tool for studying English
-
41. *Akhmetov D.R.*
Internet blogging platforms
-
42. *Antipov A.N., Bychkov S.S., Eliseeva K.A.*
The developing of foreign language competences of master's degree students in online training
-
43. *Artamonova A.A.*
Professional self-determination of university students
-
44. *Ashrapova E.R.*
Priority tasks in the preparation of a modern specialist
-
45. *Fomin N.S.*
Modern technologies in teaching students
-
46. *Ibatova M.Sh.*
Understanding process modeling: identifying, importance and benefits
-
47. *Ishkineev A.I.*
Technology in research training
-
48. *Khamidova N.N., Raskhodova I.A.*
Case study as a way of development of students' critical thinking
-
49. *Khamidova N.N., Raskhodova I.A.*
Critical reading and writing as essential to developing the students' mind
-
50. *Lapkina E.C.*
The use of media materials in the study of foreign languages
-
51. *Salykov T.T.*
Tools for effective technical knowledge learning from a student's perspective
-

-
52. *Skvortsova M.A., Khabibrakhmanov R.E., Shmyrov I.B.*
Conditions and prospects of using online technologies in post-pandemic educational environment
-
53. *Valeeva R.R.*
Active teaching methods
-
54. *Valeeva R.R.*
Facilitation and its potential in teaching a foreign language
-

СЕКЦИЯ 7. ШКОЛЬНАЯ СЕКЦИЯ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Председатель секции:
зам. директора ИРЭФ-ЦТ
Василец А.А.

Сопредседатель секции:
к.т.н., доцент Салахова А.Ш.

Секретарь секции: Марданов Р.Р.

Начало заседания секции: 15 апреля, 10⁰⁰

Место проведения: 5 здание КНИТУ-КАИ, каф. РИИТ, ауд. 409

1. *Шайхразиев Б.Р.*

Разработка онлайн платформы для организации работы систем интернета вещей
