

## 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, 10<sup>00</sup>  
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. *Давлятишин 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, сфокусированные в ближней зоне излучаемого поля**
- 
73. *Гильфанова А.Ф.*  
**Линейные некогерентные антенные решетки, сфокусированные в ближней зоне излучаемого поля**
- 
74. *Альгизов А.А.*  
**Разработка многоканальной системы радиодоступа стандарта LTE/5G NR на основе программного обеспечения с открытым исходным кодом SRSRAN**
- 
75. *Баслаков Д.В.*  
**Разработка многоканальной OFDMA системы радиодоступа**
- 
76. *Емельянова П.А.*  
**Использование канала связи сгенерированного в среде MATLAB в симуляторе NS-3**
- 
77. *Корсукова К.А., Фадеев В.А., Надеев А.Ф.*  
**Обзор актуальных подходов для решения задач проактивного мониторинга современных систем мобильной связи**
- 
78. *Мелехин Д.Е.*  
**Разработка многоканальной системы радиодоступа стандарта LTE/5G NR на основе программного обеспечения с открытым исходным кодом OAI 5G**
- 
79. *Фадеев В.А., Корсукова К.А., Надеев А.Ф.*  
**Опыт построения предсказательной модели возникновения нештатных ситуаций сети фиксированной связи**
-

## 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, 10<sup>00</sup>  
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, 10<sup>00</sup>

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 фуллера 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., Каитанова 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., Жилияков Н.В., Сибгатуллина Г.В., Мустафина А.Р.*  
**Модуляция уровня внутриклеточного  $Ca^{2+}$  в мотонейронах при помощи наноманнитных сил**
- 
17. *Краснова А.Н., Вологин Д.С., Дмитриева С.А.*  
**Уровень окислительной модификации белков в тканях печени мыши при стеатозе**
- 
18. *Асхатулы Н., Черепанов М.Ю.*  
**Влияние эмоций на восприятие информации**
- 
19. *Омарова Д.Т.*  
**Изучение разницы между внутриклеточной и межклеточной передачи сигналов**
- 
20. *Архипов А.Ю., Самигуллин Д.В.*  
**Молекулярный механизм угнетения нейротрансмиссии в периферических синапсах мыши при экзогенной активации TRPV1 рецепторов**
- 
21. *Хафизов И.К.*  
**Спектральный анализ электрокардиосигналов с использованием модификации метода временного усреднения**
- 
22. *Дмитриева С.А., Пономарева А.А.*  
**Перекисное окисление липидов печени мыши при окситетрациклин-индуцированном стеатозе**
- 
23. *Россомахин Р.А., Дмитриева С.А., Тяпкина О.В.*  
**Моделирование длительной гипогравитационной разгрузки активирует продукцию перекисного окисления липидов в печени мыши**
- 
24. *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**
- 
25. *Закирьянов Т.М., Смирнов С.В., Никишина О.В.*  
**Микроволновый датчик измерения влажности куриного помёта и конского навоза**
- 
26. *Сайфутдинов Д.А., Петрова А.З.*  
**Микроволновые системы контроля сушки семян хвойных пород деревьев**
-

---

27. *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, 10<sup>00</sup>

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**
- 
97. *Смагин И.А.*  
**Проектирование лабораторной установки для исследования автоматических регуляторов**
-

## 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, 14<sup>00</sup>  
Место проведения: 8 здание КНИТУ-КАИ, Квантовый центр,  
ауд. 122

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

  7. *Омарова Д.Т.*  
**Исследование метода микроволнового облучения для синтеза квантовых углеродных точек**

---

  8. *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**

---

  9. *Харламова Ю.А., Арсланов Н.М., Моисеев С.А.*  
**Протокол быстрой квантовой памяти в волноводно-резонаторной системе в условиях экспериментальных параметров**

---

  10. *Якупов Д.Д., Целев М.В.*  
**Квантовая криптография**

---

  11. *Гарафутдинов А.А., Сибгатуллин М.Э., Арсланов Н.М.*  
**Оценка равномерности двумерного изображения случайного шума с применением нейронной сети**
-

- 
12. *Якупов Д.Д., Цепелев М.В.*  
**Квантовая криптография**
- 
13. *Болдышева В.К., Арсланов Н.М.*  
**Оптимизация интегрального оптического делителя в среде COMSOL**
- 
14. *Павлов А.В., Герасимов К.И., Миннегалиев М.М.*  
**Исследование спектральных характеристик микрокольцевых резонаторов на чипе из нитрида кремния**
- 
15. *Лебедев И.Д., Смирнова Р.А.*  
**Сравнение квантовой когерентной томографии и квантовой микроскопии как методов квантовых комплексов для мониторинга и адаптации живых систем**
-

## 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, 10<sup>00</sup>  
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, 10<sup>00</sup>  
Место проведения: 5 здание КНИТУ-КАИ, каф. РИИТ, ауд. 409

- 
1. *Шайхразиев Б.Р.*  
**Разработка онлайн платформы для организации работы систем интернета вещей**
-