

**ПРОГРАММА**  
**секционных заседаний Всероссийской конференции «Неделя науки ИЭиТ»**

**Секция «Космические и наземные радиотехнические  
и телекоммуникационные системы»**

*Заседание 1*  
17 ноября 2025, 14:00  
учебный корпус № 2, ауд. 470

1. **Хук Т.Б., Гельгор А.Л.** Экспериментальное исследование спектральных характеристик и помехоустойчивости приёма сигналов FBMC/OQAM с предварительной обработкой OTFS.
2. **Назаров А.Д., Бойко А.П., Мажирина А.А.** К проблеме исчерпания спектрального ресурса оптических сетей связи специального назначения на фоне роста требований к пропускной способности.
3. **Суханов С.С., Чабан В.С., Кудзагова А.Т., Сергеев М.В., Макаров С.Б.** Влияние изменения длительности преамбулы пакета сообщений на помехоустойчивость приема сигналов.
4. **Назаров А.Д., Бойко А.П.** Постановка задачи минимизации сквозной задержки в интегрированной транспортной сети связи с оптической маршрутизацией.
5. **Петрова М.В., Рашич А.В., Жигунов Ф.Н.** Повышение производительности декодирования LDPC-кодов на основе параллельного TDMP планирования с фиксированной точкой.
6. **Неаскин С.Р., Соловьев И.А.** Математическая модель оптимизации управления параметрами конфигурации безопасности телекоммуникационной системы в условиях деструктивных воздействий.
7. **Демчук В.А., Павлов В.А., Белов А.А.** Применение нейросетевой архитектуры трансформер с усовершенствованным процессом обучения для фильтрации мультиплексивного шума на радиолокационных изображениях.
8. **Смирнов Д.В., Косяков Е.Н., Викторов Е.А., Зиннуров С.Х.** Оценка вероятности потерь данных при передаче информации в многоспутниковой низкоорбитальной системе связи.
9. **Сазонов Е.В., Павлов В.А., Шариати Ф.** Сравнительный анализ безэталонных метрик оценки качества фильтрации радиолокационных изображений.
10. **Иванов В.А., Какаев В.В., Паршин М.С., Михалёв А.В.** Методика обоснования территориального расположения элементов сети информационных средств мониторинга космического пространства на основе статистических данных динамических систем космического базирования.
11. **Теперин Г.И., Белькова С.В., Лавренюк И.** Экспериментальное исследование технологии ортогонального мультиплексирования ЛЧМ сигналов на базе программно-определенной радиоплатформы.
12. **Паршин И.О.** Моделирование применения алгоритма контроля достоверности определения координат потребителя системы ГЛОНАСС на основе анализа скоростей изменения псевдодальности при увеличении числа неисправных навигационных космических аппаратов.
13. **Белькова С.В., Лавренюк И.** Совместное применение индексной модуляции и технологии ортогонального мультиплексирования ЛЧМ сигналов в частотно-селективных каналах с замираниями.
14. **Богданов М.Н.** Особенности реализации алгоритма комплексной обработки измерений текущих навигационных параметров.

15. *Рогов А.М., Варгаузин В.А., Ткаченко Д.А.* Оптимизация быстродействия алгоритма определения местоположения источника радиоизлучения в многопозиционной пассивной радиосистеме.

16. *Карайчев А.С., Кадочников А.П., Пророк В.Я.* Модель системы мониторинга космического пространства в условиях высокой плотности наблюдаемых объектов.

17. *Киселев К.С., Хохлов Н.С.* Обработка сигналов радионавигационной системы длинноволнового диапазона при наличии отражений от ионосферы с применением накопления радиоимпульсов.

18. *Морозов С.В., Завьялов С.В.* Оценка характеристик 8-PFSK модуляции в канале метеорной радиосвязи.

19. *Кормош А.О., Конкин Е.В., Павлов Д.А.* Статическая модель планирования операций информационного взаимодействия системы информационно-телеметрического обеспечения космических средств.

20. *Кублицкий Д.А., Завьялов С.В.* Приём сигнала в условиях увеличенной символьной скорости с помощью метода полного перебора с уменьшенным окном анализа.

21. *Дан Ц., Макаров С.Б.* Прием сигналов с гауссовой частотной модуляцией с минимальным сдвигом при наличии эффекта Доплера.

22. *Волков Д.В., Михалев А.В., Кадочников А.П., Пророк В.Я.* Решение задач сбора и обработки данных о космических объектах на основе онтологической модели представления знаний.

23. *Ковалев А.И., Станкевич Т.Д., Мельников С.О.* Разработка метода обработки данных дистанционного зондирования в формате IDF3 для оценки уровня электромагнитного излучения.

24. *Митрофанов В.А., Трефилов Д.В., Богатов Л.Е.* Методика обеспечения безопасности информации, циркулирующей в телекоммуникационных системах наземной космической инфраструктуры.

25. *Станкевич Т.Д., Ковалев А.И., Мельников С.О.* Спутниковый мониторинг судов и нефтяных разливов с помощью АИС и технологий глубокого обучения.

26. *Тимофеев А.Ю., Мосин Д.А., Хорохорин А.Е.* Информационно-космическое обеспечение как системообразующий фактор современных конфликтов.

27. *Ибрагимов Э.А.* Оценка применимости алгоритма FASTICA для определения числа источников, формирующих групповой сигнал WCDMA.

28. *Воронов А.Л., Мишин Д.Ю., Строганов В.Е., Лаврентьев Д.В.* Вопросы использования виртуальных 3D-симуляторов станций спутниковой связи для подготовки специалистов.

## Заседание 2

18 ноября 2025, 16:00

учебный корпус № 2, ауд. 470

1. *Зыков А.С., Никитин А.Б., Строганов А.А.* СВЧ монолитная интегральная схема широкополосного смесителя на основе GaAs рНEMT технологии.

2. *Треймут Н.А.* Особенности разработки и применения усилителя огибающей типа Power-DAC для работы с QAM сигналами.

3. *Семёнов А.А., Лисицкий В.В., Богдановский А.Н., Черемных Д.А., Речкин А.Д.* Модель влияния внешнего магнитного поля на поляризацию электромагнитных волн при радиолокационных измерениях.

4. *Сытенко К.А.* Модель формирования треков мигрирующих центров рассеяния на наборе радиолокационных дальностных портретов.

5. *Фам Х.Д., Зудов Р.И., Сороцкий В.А.* Синтез фильтрующее-согласующей цепи для работы усилителя мощности класса е в полосе частот.

**6. Шептуховский К.В., Лисицкий В.В.** Оценка излучательных характеристик реперных объектов при построении оптической системы мониторинга.

**7. Жуков П.Е., Зыков А.С., Строганов А.А.** Согласованный переход между СВЧ подложками с разными диэлектрическими проницаемостями.

**8. Колодич Д.М., Хабитуева Е.И.** Экспериментальное исследование СВЧ малошумящих усилителей для автогенератора сантиметрового диапазона волн.

**9. Султанов Р.С., Одоевский С.М.** Использование ретрансляторов на беспилотных летательных аппаратах для повышения устойчивости функционирования мультисервисной транспортной сети связи специального назначения.

**10. Жуков П.Е., Зыков А.С., Никитин А.Б.** Многоканальный преселектор СВЧ-диапазона для широкополосного приемника.

**11. Завьялов И.В., Хабитуева Е.И.** Синтезатор частот СВЧ диапазона с низкими побочными составляющими спектра.

**12. Васьков А.Г., Волков В.Ф., Паршиков А.А.** Методический подход к вероятностному оцениванию перераспределения задач между наземными командными измерительными комплексами различных ведомств.

**13. Лякавичюс Р.Н., Хабитуева Е.И.** SIW-фильтр KU-диапазона с широкой полосой заграждения.

**14. Цзян Х., Чжан А., Уланов А.М.** Анализ производительности алгоритмов шифрования для маломощных устройств интернета вещей.

**15. Кублицкая А.В., Завьялов С.В.** Оценка влияния метеорного канала связи на время синхронизации шкал времени.

## Секция «Физическая электроника»

### Заседание 1

17 ноября 2025, 16:00

учебный корпус № 2, ауд. 411

**1. Егорова А.В., Тарадаев Е.П., Соминский Г.Г.** Предельные токи полевого эмиттера на основе композита терморасширенный графит – нанодисперсные алмазы.

**2. Нгуен Van Tu Anh, Архипов А.В., Засеев Ф.С., Смирнова С.П., Габдуллин П.Г.** Термический диветтинг тонких никелевых плёнок различной толщины на кремниевых подложках.

**3. Засеев Ф.С., Нгуен Van Tu Anh, Архипов А.В.** Электрические потенциалы, возникающие при контакте зонда АСМ с нагретой металлической поверхностью.

**4. Ремеле В.Е., Кузьмин М.В.** Роль выбора рабочей точки в сканирующей тунNELьной микроскопии.

**5. Шестаков С.А., Соколова Д.А., Подсвицов О.А.** Оптические и структурные изменения натрийсиликатного стекла с металлическими покрытиями под действием электронного облучения.

### Заседание 2

20 ноября 2025, 16:00

учебный корпус № 2, ауд. 411

**1. Голтаев И.С., Кондратьева А.С., Лаздин И.А., Карасев П.А.** Влияние влажности на отклик резистивного датчика на основе оксида никеля при детектировании этанола.

**2. Коклюшкина И.В., Орехова К.Н., Заморянская М.В., Бураков Б.Е.** Синтез и исследование катодолюминесценции собственных дефектов в монокристаллах ортофосфатов иттрия и лютения. Ловушки носителей заряда.

**3. Карпушенкова Д.М., Камалов А.М., Ваганов Г.В., Диценко А.Л., Юдин В.Е.** Влияние технологии получения пленок Р-ОДФО на диэлектрические релаксационные процессы.

**4. Савин Д.А., Молоков А.Ю., Королева Е.Ю.** Индуцированный электрическим полем фазовый переход в монокристалле твердого раствора магнониобата-скандониобата свинца  $0.9\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3 - 0.1\text{Pb}(\text{Sc}_{1/2}\text{Nb}_{1/2})\text{O}_3$ .

**5. Канунников М.Е., Архипов Н.А., Бурковский Р.Г.** Твердотельная мультикалорическая система охлаждения, управляемая электрическим полем.

**6. Реймерс С.А., Вахрушев С.Б., Бронвальд Ю.А.** Критическая динамика сегнетоэлектриков из диффузного рассеяния.

### *Заседание 3*

21 ноября 2025, 16:00  
учебный корпус № 2, ауд. 411

**1. Дубовик М.А., Тарадаев Е.П.** Моделирование электронно-оптической системы с полевым эмиттером для формирования ленточного электронного потока.

**2. Юлгушева Д.А., Фёдоров А.А.** Изучение влияния температуры на характеристики электрофорограмм одноцепочных фрагментов ДНК при капиллярном гель-электрофорезе на генетическом анализаторе Нанофор 05.

**3. Тарадаев С.П., Тарадаев Е.П., Соминский Г.Г.** Запуск и диагностика гиротрона с автоэмиссионной электронной пушкой: экспериментальное исследование.

**4. Малкин А.Г., Лукина О.И.** Моделирование динамических процессов при отражении электронов от магнитной пробки в электронно-оптической системе гиротрона.

**5. Воротов Н.С., Краснова Н.К., Соловьев К.В.** Устойчивость ионов в комбинированных ионных ловушках с импульсным периодическим питанием.

## **Секция «Материалы, компоненты и устройства интегральной электроники»**

*Заседание 1 «Материалы»*  
20 ноября 2025, 14:00  
учебный корпус № 2, ауд. 452

**1. Береништейн А.С., Сударь Н.Т.** Генерация радиоимпульса при образовании канала электрического пробоя в пленке полиэтилентерефталата.

**2. Никонов В.А., Сударь Н.Т.** Диэлектрические свойства композитной плёнки на основе поливинилового спирта с добавками наноалмазов.

**3. Симонов А.А., Капралова В.М., Сударь Н.Т.** Диэлектрические свойства композитов на основе поливинилового спирта и диоксида кремния.

**4. Лобода М.С., Сударь Н.Т.** Диэлектрические свойства композиционных материалов на основе поливинилового спирта с добавками пьезокерамики.

**5. Фёдоров Н.А., Удалов П.П., Долженко Д.И., Попов И.А., Лукин А.В.** Влияние технологических дефектов на электрические параметры емкостного МЭМС-акселерометра.

**6. Смирнова С.П., Смердов Р.С., Габдуллин П.Г., Нгуен Ван Ту Ань, Архипов А.В.** Исследование энергетических спектров эмитированных электронов низковольтного автоэмиссионного катода.

**7. Григорьев Н.И., Каров Д.Д.** Интегральная разность фаз поляризационных компонентов светового пучка при меридиональном и косом просвечивании в граданах с остаточными напряжениями.

*Заседание 2 «Компоненты и устройства»*

20 ноября 2025, 16:00

учебный корпус № 2, ауд. 459

**1. Миронов К.А., Морозов Д.В.** Источник тока Нагаты с самосмещением на технологии 180 нм КМОП.

**2. Пятлин А.А., Морозов Д.В.** Схемы включения псевдорезистора без управляющего напряжения для 180 нм КМОП технологии.

**3. Быстров В.Д., Морозов Д.В.** Цифровая коррекция влияния температуры и разброса параметров элементов интегральной схемы на характеристику преобразования АЦП на основе ГУН.

**4. Калинин И.А., Пилипко М.М.** Исследование двухкаскадных инкрементальных дельта-сигма АЦП.

**5. Козлов А.С., Пилипко М.М.** Разработка малошумящего источника опорного напряжения для МЭМС датчика.

**6. Стародубов Р.А., Лобода В.В.** Линейный стабилизатор напряжения для цифровой части микромеханического датчика.

**7. Енученко М.С., Пилипко М.М., Квашина Н.В.** Метод оценки параметров фактической систематической ошибки в бинарных ЦАП.

**8. Губин А.А., Балашов Е.В.** Разработка и сравнение согласующих цепей для усилителя мощности с рабочим диапазоном частот 2.4–2.5 ГГц.

**9. Ильинов А.А., Пятак И.М.** Открытое программное обеспечение для генерации модулей SRAM памяти OPENRAM.

**10. Иванников В.А.** Системная модель резонансного микромеханического акселерометра с частотным детектированием.

**Объединенная секция «Радиофизика и антенны» и «Автоматизация эксперимента и компьютерное моделирование»**

20 ноября 2025, 16:00

учебный корпус № 2, ауд. 257

**1. Халеенкова Е.С., Иванов С.И., Зотов М.Б., Поздняков И.А.** Измерение шумовых характеристик основных компонентов приёмного фокального блока мобильного радиотелескопа при криогенных температурах.

**2. Бочаров А.В., Ермак С.В.** Исследование применения резонансных структур в бесконтактных межслойных переходах объёмных гибридно-интегральных схем СВЧ-диапазона.

**3. Завалишина Л.Д., Маркварт А.А., Филонов В.Д., Граждян А.Л., Бобылева О.Г., Лиокумович Л.Б., Ушаков Н.А.** Межмодовый волоконно-оптический интерферометр на основе SNS-структурь.

**4. Морозов Д.Ю., Сочава А.А.** Влияние геометрии патч-излучателя на диаграмму направленности и полосу пропускания.

**5. Неёлов В.В., Самородов А.А.** Распознавание радиолокационных отражателей по вкладам центров рассеяния, оцениваемых с использованием модели пространства состояний.

**6. Слободин Д.С., Купцов В.Д.** Метод компенсации систематических ошибок для двухбазового фазового пеленгатора.

**7. Тихомиров К.В., Сочава А.А.** Аналитическое решение для коэффициента прохождения SIW волноводов с боковыми стенками, образованными двухслойной структурой параллельных проводников.

**8. Алисултанов Н.Ш., Попов Е.А., Ткаченко Д.А.** Обнаружение аномалий на аэрофотоснимках сельскохозяйственных полей с использованием графов суперпикселей и модели GraphSAGE.

**9. Ченцова Н.В., Шигарова А.С., Соков С.А., Нечаев М.С.** Методика проведения экспериментов по полевой и термополевой эмиссии из полупроводниковых материалов.

**10. Третьяков И.В., Новиков Ю.Н., Уланов М.В.** Генераторы колебаний на SMD матрице R2R и микроконтроллере в практикуме алфёровского университета (лабораторный анализ, Multisim-моделирование).

## Секция «Физика полупроводников и наноматериалов»

20 ноября 2025, 17:30  
учебный корпус № 2, ауд. 411

**1. Некрасов А.С., Золотарев В.В., Сличенко С.О., Орешко И.В., Пихтин Н.А.** Модовый состав и расходимость излучения резонатора на основе двумерного фотонного кристалла полупроводникового лазера.

**2. Быстрицкий Л.В., Караполов Д.А., Винниченко М.Я., Шалыгин В.А., Фирсов Д.А., Саркисян А.А.** Моделирование электрооптических свойств *n*-InSb в терагерцовом диапазоне.

**3. Тимошина Д.А., Устименко Р.В., Караполов Д.А., Мелентьев Г.А., Фирсов Д.А., Шалыгин В.А..** Экспериментальное исследование модуляции терагерцового излучения в *n*-InSb в сильных электрических полях.

**4. Акрамов Ж.А., Елистратова М.А., Захарова И.Б., Рыков С.А.** Сканирующая туннельная микроскопия металлокомплексов порфирина с цинком и кобальтом на поверхности кристалла графита.

## Секция «Фотоника и квантовая оптика»

21 ноября 2025, 16:00  
учебный корпус № 2, ауд. 257

**1. Алексеев А.А., Плещаков И.В.** Кинетика светоиндуцированной тепловой линзы в магнитной жидкости.

**2. Бажanova В.А., Ермак С.В.** Квантовый магнитометр с оптической накачкой в качестве приёмника в магнитно-индукционной связи и магнитного ориентира.

**3. Евдокименко Е.Ю., Лиокумович Л.Б., Скляров Ф.В.** Аналитическая модель сигнала комбинированного волоконно-оптического интерферометра Фабри–Перо.

**4. Головченко А.И., Петров А.В., Темкина В.С., Арчелков А.Б., Коваленко М.Н., Котов О.И.** Исследование влияния связи мод на характеристики некогерентной волоконно-оптической системы передачи цифровых сигналов с модовым разделением каналов.

**5. Козлов И.А., Скляров Ф.В.** Влияние электрофизических характеристик пьезоэлементов на коэффициент преобразования волоконно-оптических фазовых модуляторов.

**6. Козлов И.А., Скляров Ф.В.** Исследование различных режимов сканирования частоты перестраиваемого лазера.

**7. Макаренко У.А., Емельянова У.А., Ушаков Н.А., Макаренко М.С.** Применение методов оптической когерентной томографии для тестирования объектов, имитирующих биологические ткани.

**8. Максутов Т.А., Ермак С.В.** Исследование влияния структуры трёхслойного экрана на эффективность магнитное экранирования ЯМР гироскопов.

**9. Василюк Я.Д., Медведева Е.А., Баранов М.А., Шариати Ф.** Анализ изменения фазовой задержки света в биомолекулярных пленках альбумина, валина и триптофана, полученных методом ультразвукового напыления.

**10. Власова М.А., Шевченко А.Н., Ермак С.В.** Исследование зависимости разрешающей способности квантового Мх-магнитометра от его ориентации при имитации геомагнитного поля в магнитном экране.