ПРОГРАММА
секционных заседаний Всероссийской конференции «Неделя науки ИЭиТ»

Секция «Физическая электроника»

Заседание 1
16 ноября 2026, 16:00
учебный корпус № 2, ауд. 411

1. ***Ордабаев А.Е.*** Сравнительный многомасштабный анализ топографии поверхности сплава ВТ6 в трёх состояниях.
2. ***Дейнека А.В.****, Королёва Е.Ю., Молоков А.Ю., Филимонов А.В*. Особенности процессов переключения поляризации в монокристалле магниобата свинца.
3. ***Камнева В.Я.****, Архипов Н.А., Ганжа А.Е., Князева М.А., Бурковский Р.Г.* Сценарий термоиндуцированных фазовых переходов в тонких плёнках на основе цирконата свинца с ориентацией нормали вдоль направления [111].
4. ***Ремеле В.Е.****, Кузьмин М.В*. Поверхностные сдвиги остовных уровней и их связь с особенностями электронного строения в реконструкции c(4x2) кремния и германия.
5. ***Коклюшкина И.В.****, Орехова К.Н., Заморянская М.В., Бураков Б.Е*. Исследование катодолюминесцентных свойств ортофосфатов иттрия и лютеция, активированных ионами европия.
6. ***Кузнецов М.С.****, Соколова Д.А., Соколов В.В*. Формирование слоёв наночастиц серебра в силикатном стекле, полученное электронным облучением через двухслойные плёнки Ag/Au.
7. ***Пахомова Т.Е.****, Соколова Д.А., Ганжа А.Е., Архипов Н.А*. Влияние времени термической обработки на эволюцию наночастиц серебра в натрий-силикатном стекле после электронного облучения.

Заседание 2
17 ноября 2026, 14:00
учебный корпус № 2, ауд. 209

1. ***Рузин Д.И.****, Краснокутский Д.С., Дорошенко С.В., Зимина Т.М*. Диагностика лимфом с применением гибридной акустофлюидной системы, содержащей ПАВ элемент на основе ниобата лития.
2. ***Андреюшкова В.В.****, Головин М.А.* Система управления многофункциональным протезом плеча.
3. ***Воронцова Т.В.****, Никулин Д.Р., Бердников А.С.* Метод внутренней зарядовой плотности для точного расчета гармоник электрического поля квадрупольного масс-фильтра.
4. ***Никулин Д.Р.****, Воронцова Т.В., Бердников А.С.* Расчет гармоник поля квадрупольного фильтра масс с заземленным экраном методом внутренней зарядовой плотности.
5. ***Дубовик М.А.****, Тарадаев Е.П.* Формирование и транспортировка ленточного электронного потока в электронно-оптической системе с полевым эмиттером и планарной магнитной системой.
6. ***Самойлова Е.С.****, Тарадаев Е.П.* Электронная пушка с катодом из терморасширенного графита для нейтрализатора малогабаритного ионного двигателя.
7. ***Малкин А.Г.****, Лукша О.И.* Эффективность многоступенчатой рекуперации в зоне возбуждения рабочей моды гиротрона.
8. ***Магкоев Р.Т.****, Смирнова С.П., Архипов А.В.* Характеристики низкополевой электронной эмиссии из массивов кремниевых наноострий с углеродным покрытием.
9. ***Федоренко Е.Д.****, Карасев К.П., Студзинский В.М., Титов А.И., Карасев П.А* Электропроводность α-Ga_2O_3 при облучении быстрыми ионами и низкотемпературном отжиге.

10. ***Дворцова В.А.**, Карасев К.П., Карасев П.А.* Оптические методы исследования свойств золотых островковых пленок на кремниевой подложке.

11. ***Воротов Н.С.**, Краснова Н.К., Соловьев К.В.* Быстрый расчет квадрупольного масс-фильтра с импульсным питанием в продольном магнитном поле.

Секция «Аппаратные и программные технологии экосистемы RISC-V»

17 ноября 2026, 16:00
учебный корпус № 2, ауд. 452

1. ***Щетников А.А.**, Буданов Д.О.* Исследование механизма прерываний в системах с аппаратной виртуализацией для платформы RISC-V.

2. ***Костиков М.Н.**, Ванина В.М., Енученко М.С.* Распознавание рукописных цифр на микроконтроллере MIK32 Амур с ядром SCR1 с использованием TensorFlow Lite Micro.

3. ***Усольцев М.Д.**, Борисовский Ф.К., Пятак И.М.* Повышение производительности суперскалярного RISC-V процессорного ядра с исполнением команд в прямой очерёдности с помощью асинхронной пересылки данных.

4. ***Лешуков Я.А.**, Пятак И.М.* Оценка прироста производительности микроконтроллерного RISC-V ядра при реализации суперскалярности.

5. ***Исаева М.А.**, Антропов В.А.* Архитектура блока предсказания переходов (BPU) процессора XiangShan.

6. ***Шарпанов В.А.**, Буданов Д.О.* Учебно-отладочный комплекс для тестирования драйверов устройств на базе отечественного RISC-V микроконтроллера.

7. ***Бачериков К.Д.**, Буданов Д.О.* Системы смешанной критичности на основе RISC-V.

8. ***Курганов Т.В.**, Дементьев А.С., Груздев А.С.* Схемотехнические методы защиты триггерных ячеек памяти от одиночных радиационных сбоев для бортовых вычислителей наноспутников.

Секция «Материалы, компоненты и устройства интегральной электроники»

Заседание 1 «Материалы»
17 ноября 2026, 16:00
учебный корпус № 2, ауд. 458

1. ***Никонов В.А.**, Сударь Н.Т.* Проводимость композитных плёнок на основе поливинилового спирта с добавками наноалмазов.

2. ***Жукова Н.С.**, Сударь Н.Т.* Кратковременная электрическая прочность пленок поливинилового спирта.

3. *Сапарбек-кызы А.,* ***Кадыров Н.**, Капралова В.М., Сударь Н.Т.* Особенности оптических спектров полимерных пленок, содержащих полианилин.

4. ***Карчуганова А.М.**, Долженко Д.И.* GAN PIN-фотодиоды ультрафиолетового диапазона.

5. *Смердов Р.С.,* ***Мой Е.А.*** Эмиссионные характеристики композиционных катодов для вакуумной наноэлектроники в рамках теории Мерфи–Гуда.

6. ***Мосунов С.А.**, Каров Д.Д.* Выделение радиально поляризованного светового пучка в градане с остаточными напряжениями.

7. ***Ситникова А.О.**, Гасумянц В.Э., Сапурина И.Ю., Сударь Н.Т., Капралова В.М.* Термоэлектрические свойства композита на основе терморасширенного графита.

Заседание 2 «Компоненты и устройства»
20 ноября 2026, 14:00
учебный корпус № 2, ауд. 458

1. ***Миронов К.А.**, Морозов Д.В.* Термостабильный источник опорного тока с активной обратной связью на 180-нм КМОП технологии.
2. ***Губин А.А.**, Балашов Е.В*. Монолитная интегральная схема усилителя мощности Догерти с-диапазона частот.
3. ***Глазов Н.И.**, Пилипко М.М*. Исследование влияния динамического согласования элементов на характеристики АЦП конвейерного типа.
4. ***Пятлин А.А.**, Морозов Д.В.* Псевдорезистор, управляемый напряжением, для частотно-избирательных устройств звукового диапазона частот.
5. ***Мирошников В.В.**, Лобода В.В.* Аналитическая модель ёмкостного преобразователя торсионного МЭМС-акселерометра.
6. ***Волынец И.С.**, Головань О.А.* КМОП векторный фазовращатель с минимизацией фазовых ошибок.
7. ***Усанов А.В.**, Балашов Е.В*. Монолитная интегральная схема усилителя сверхвысокочастотного диапазона с распределенным усилением.
8. ***Романюк И.А.**, Лобода В.В.* Математическая модель МЭМС-датчика теплопроводности для анализа бинарной смеси $H_2 – N_2$.
9. ***Шалаев В.А.**, Лысенко И.Е., Михеева А.С., Эннс В.В.* Моделирование одноосевого ёмкостного МЭМС-акселерометра.

Секция «Фотоника и квантовая оптика»

18 ноября 2026, 16:00
учебный корпус № 2, ауд. 346

1. ***Бадретдинова С.А.**, Медведева Е.А.* Особенности определения времени корреляции по экспериментальной автокорреляционной функции сигнала оптического датчика микроциркуляции.
2. ***Кобеляцкий Е.С.*** Оценка геометрической согласованности видимого и инфракрасного каналов без калибровочной мишени (на данных VAIS).
3. *Головченко А.И., Петров А.В., Темкина В.С.,* ***Коваленко М.Н.**, Котов О.И.* Двухмодовая модель многомодового волоконно-оптического модулятора с изгибом световода.
4. ***Козлов И.А.**, Скляров Ф.В.* Восстановление профиля паразитной частотной модуляции импульса полупроводникового оптического усилителя.
5. ***Кротовская А.С.**, Жуков М.С., Козлов А.С., Медведев А.В.* Моделирование работы активного конического волоконного световода.
6. ***Кузьмин М.Н.**, Петров А.В., Котов О.И.* Численное моделирование сенсорной сети на основе мультиплексированных межмодовых волоконных интерферометров.
7. *Ушаков Н.А.,* ***Макаренко М.С.*** Синтез голограмм для пространственных модуляторов света как задача Изинга: обзор подходов и применение в многомодовой волоконной оптике.
8. ***Пикалов М.Ф.**, Рутковский М.Ф., Шокуев А.А., Курапцев А.С.* Сопоставление форм гамильтониана дипольного взаимодействия в задаче о рассеянии света плотным ансамблем холодных атомов.
9. ***Шевченко Д.А.**, Медведева Е.А., Василюк Я.Д.* Определение поляриметрических параметров биотканей методом матричной поляриметрии Мюллера для задач биометрической идентификации.
10. ***Воронков М.К.**, Розов С.В*. Расчёт временных параметров универсального детектора одиночных фотонов для стробируемого и непрерывного режимов.

Секция «Космические и наземные радиотехнические и телекоммуникационные системы»

Заседание 1
18 ноября 2026, 14:00
учебный корпус № 2, ауд. 452

1. ***Ахметшин Р.Л.****, Дембе Д.В., Семенча А.В.* Разработка и исследование помехоустойчивого модуля трехкоординатного позиционирования для радиоизмерительных комплексов.
2. ***Амренов Д.Р.****, Потапов А.Д., Васин А.Н.* Метрика функциональной устойчивости узла радиоканальной системы безопасности.
3. ***Артемьева А.В.****, Вчерашнев К.Ю.* Долговременная нестабильность частоты кварцевых генераторов при компенсации g-чувствительности путем подачи управляющего напряжения на резонатор.
4. ***Останин Д.В.****, Александров В.А.* Особенности формирования фазоманипулированных сигналов возбуждения гидроакустического излучателя.
5. ***С.С. Гончарова****, Е.А. Леонтьева.* Применение двухтактной широтно-импульсной модуляции для понижения уровня нелинейных искажений выходных сигналов ключевого усилителя мощности
6. ***Пиневский Л.М.****, Чурсанов Л.А.* Исследование двухканального усилителя класса АВД.
7. ***Носенков М.Д.*** Применение отслеживания огибающей для повышения динамического диапазона в усилителях мощности класса D.
8. ***Бочаров И.В.****, Жуков П.Е., Мартьянов Е.Р.* Автоматизированный выбор частотного плана радиоприёмного тракта систем радиомониторинга.
9. ***Бочаров И.В.****, Жуков П.Е., Завьялов И.В., Никитин А.Б.* Синтезатор частот диапазона 6–15 ГГц с низким уровнем побочных спектральных составляющих.
10. ***Куликов Н.В.****, Пергушев А.О., Давыдов А.В.* Бестрансформаторное сложение мощностей ключевых генераторов.
11. ***Лякавичюс Р.Н.****, Мазов В.Н., Никитин А.Б.* Особенности моделирования SIW-фильтров СВЧ диапазона.
12. ***Машухин К.С.****, Груздев А.С.* Снижение нелинейных искажений в усилителе мощности класса А.
13. ***Росляков В.В.****, Груздев А.С.* Мощный источник питания на схеме push-pull с управлением микроконтроллером.
14. ***Треймут Н.А.****, Зудов Р.И., Сороцкий В.А.* Искажение сигналов при ступенчатой аппроксимации в ключевых радиопередающих устройствах.
15. ***Треймут Н.А.*** Оценка искажений сигналов в УМ с полярной архитектурой при использовании ФНЧ в канале огибающей.
16. ***Бессонов Т.М.****, Варгаузин В.А.* Влияние многолучёвости на точность разностно-дальномерного определения местоположения источника в мелководном гидроакустическом канале.
17. ***Евдокимов Р.А.****, Семенов Ф.В., Варгаузин В.А.* Метод двойной разности дальности для системы геолокации с геостационарным и низколетящими спутниками.

Заседание 2
20 ноября 2026, 12:00
учебный корпус № 2, ауд. 346

1. ***Акулов Т.А.*** Эквализация MMSE в системах MIMO-OFDM на основе QR-разложения методом отражений Хаусхолдера в арифметике с фиксированной запятой.

2. ***Войткевич Д.О.***, *Попов М.М.* Сравнение QR-разложения вращениями Гивенса и метода Гаусса для эквализации в MIMO-OFDM в арифметике с фиксированной запятой.

3. ***Тетерин Г.И.***, *Лавренюк И.* Сравнение OFDM и AFDM в частотно-селективном канале с доплеровским рассеянием: структура эффективной матрицы канала и распределение SINR по символам.

4. ***Печикин Е.С.*** Влияние параметров обобщённого планировщика Proportional Fair на ключевые показатели работы базовой станции LTE.

5. ***Яковлев А.В.*** Повышение помехоустойчивости приёма AFDM сигналов путём совместной адаптации параметра расположения откликов путей и частотной сетки приёмника.

6. ***Калашников В.А.***, *Завьялов С.В.* Адаптивный выбор параметров OFDM-передачи на основе лучевой модели радиоканала.

7. ***Демчук В.А.***, *Павлов В.А.*, *Зубарев В.Ю.* Повышение помехоустойчивости CDMA-приемника на основе нейросетевого многопользовательского детектора с матрицей обратной связи по решениям.

8. ***Станкевич Т.Д.***, ***Ковалев А.И.***, *Мельников. С.О.* Моделирование и экспериментальное исследование влияния параметров физического уровня и частотного положения помехи на помехоустойчивость LoRa.

9. ***Магницкий В.В.***, *Завьялов С.В.* Исследование помехоустойчивости сигналов LoRa с разными законами изменения частоты.

10. ***Дан Ц.***, *Макаров С.Б.* Помехоустойчивость приёма m-ичных сигналов с непрерывной фазой при фиксированных границах алфавита с использованием алгоритмов квазикогерентной обработки.

11. ***Зорькина Ю.Г.***, *Орлова А.С.* Сравнительный анализ энергетических и спектральных характеристик FTN-сигналов при использовании прекодирования и оптимальных импульсов.

Заседание 3
20 ноября 2026, 15:00
учебный корпус № 2, ауд. 346

1. ***Гейсис Д.Е.***, *Шапалин Е.Г.*, *Попов Е.А.* Сравнительная оценка микроагентного выбора канала и статических правил в модели цепочки узлов.

2. ***Калашников И.К.***, *Волвенко С.В.* Критерии останова алгоритма роя частиц при поиске локального минимума пространственной функции правдоподобия по данным систем TDOA.

3. ***Афанасьева П.Н.***, ***Примак М.Д.***, *Кузнецова А.А.* Имитационное моделирование характеристик покрытия и уровня принимаемого сигнала низкоорбитальной спутниковой группировки в арктической зоне.

4. ***Пеньков В.*** Автоматическая коррекция радиальной дисторсии в тепловизионных системах на основе анализа естественных геометрических примитивов.

5. ***Сазонов Е.В.***, *Павлов В.А.* Оценка применимости статистических признаков безэталонных метрик качества для фильтрации радиолокационных изображений.

6. ***Шелепова О.К.***, *Кудряшова Т.Ю.* Модель компьютерного зрения для обнаружения объектов заданной формы на изображениях.

7. ***Сиянко Ф.А.***, *Иванова У.Д.*, *Павлов В.А.* Влияние целевого класса на доступность объяснений Grad-CAM при шумовых искажениях изображений.

8. ***Карпов А.А.***, *Бондарев П.С.* Аппаратные архитектуры деревьев сумматоров беззнаковых чисел в блочных алгоритмах декодирования полярных кодов.

9. ***Синютин К.А.***, *Козорез К.С.*, *Рашич А.В.* Аппаратные архитектуры умножителей в полях Галуа на основе алгоритма Карацубы.

10. ***Кузнецова А.А.***, *Завьялов С.В.*, *Орлова А.С.*, *Гельгор А.Л.* Помехоустойчивость приёма оптимальных сигналов для малых космических аппаратов в условиях широкополосного доплеровского сдвига частоты.

11. *Одоевский С.М., Лебедев П.В.*, ***Терземан В.И.*** Повышение устойчивости функционирования телекоммуникационных систем за счет совместного управления трафиком и конфигурацией сетевого оборудования.

12. ***Волобуев Д.В.*** Исследование построения сети голосовой связи через ВОЛС на объектах последней мили.

13. ***Ладвищенко А.В.***, *Попов Е.А.* Моделирование MBE-анализа речи и помехоустойчивой защиты параметров вокодера для систем радиосвязи.

14. ***Алшубаки Х.М.***, *Бабанов Н.Ю.* Исследование эффективности протоколов маршрутизации AODV и OLSR и предложенного гибридного протокола AOHPR в наземных телекоммуникационных системах на основе мобильных самоорганизующихся сетей (MANET).

15. ***Бексаев А.С.***, *Завьялов С.В.* Покадровый выбор формы сигнала в FBMC для снижения влияния нелинейности излучателя в волоконно-оптических IMDD системах.

Секция «Физика полупроводников и наноматериалов»

19 ноября 2026, 14:00
учебный корпус № 2, ауд. 214

1. ***Виноградов Д.А.***, *Захарьин А.О., Андрианов А.В.* Терагерцовая фотолюминесценция Si(B) в условиях межзонного фотовозбуждения при гелиевых температурах.

2. ***Тимошина Д.А.***, *Караулов Д.А., Быстрицкий Л.В., Винниченко М.Я., Айрапетян Д.Б., Харин Н.Ю., Фирсов Д.А.* Исследование фотопроводимости квантовых ям GaAs/AlGaAs в терагерцовом и ближнем инфракрасном диапазонах.

3. ***Чередниченко М.Р.***, *Орленко Е.В.* Когерентные фононы в наноматериалах: численное и аналитическое решения уравнения Шредингера.

Секция «Радиофизика и антенны»

20 ноября 2026, 16:00
учебный корпус № 2, ауд. 257

1. ***Андрющенко О.Н.*** Компенсация взаимной связи в четырёхэлементной круговой антенной решётке.

2. ***Вебер Н.В.***, *Курнев М.М., Шилов М.М., Жабко Г.П.* Распространение импульсных сигналов в полупроводящей среде.

3. ***Киракосян А.Р.***, *Сочава А.А., Грешневиков К.В.* Щелевые антенны на основе бегущих и стоячих волн в волноводах, встроенных в подложку.

4. ***Кирпанев Н.А.***, *Богачев С.В., Сочава А.А., Грешневиков К.В.* Определение характеристик материалов радиопрозрачных антенных укрытий с помощью спектрального тензора прохождения.

5. ***Кита С.Р.***, *Бонящук Г.Е., Груздев А.С.* Разработка приемного тракта для исследования сигнала точного времени DCF77.

6. ***Мурашева А.В.***, *Быков В.Ю., Иванов С.И.* Интеграция среды LabVIEW с ПО наземного радиометра водяного пара для мониторинга тропосферной задержки в условиях интенсивных осадков.

7. ***Чебакова А.Е.***, *Вытнов А.В.* Температурная нестабильность частоты водородного активного водородного стандарта времени и частоты в составе РСДБ комплекса «Квазар-КВО».