

## В ИЭиТ прошла ежегодная конференция "Неделя науки ИЭиТ"



С 17 по 22 ноября 2025 года в Институте электроники и телекоммуникаций (ИЭиТ) прошла 54-я по счету Всероссийская конференция «Неделя науки ИЭиТ».

В этом году на конференции было заслушано более **100 докладов, представленных студентами, аспирантами и молодыми учеными как из нашего университета, так и из ряда других высших учебных заведений.**

В рамках проведения Всероссийской конференции «Неделя науки ИЭиТ» состоялась обзорная лекция "Исследования Кыргызско-Российского Славянского университета имени Б.Н. Ельцина в области физики и нанoeлектроники". С докладом выступил доктор физико-математических наук, академик Международной академии информатизации, профессор кафедры «Физика и микроэлектроника» КРСУ *Валерий Михайлович Лелевкин.*



Участники конференции представили результаты исследований в области радиофизики, автоматизации эксперимента, материалов интегральной электроники, фотоники, квантовой оптики, физической электроники и физики полупроводников. По итогам секционных заседаний Организационным комитетом принято решение наградить дипломами за лучший доклад следующих участников.

**По секции «Космические и наземные радиотехнические и телекоммуникационные системы»:**

- **Хук Тхань Банга**, аспиранта Высшей школы прикладной физики и космических технологий, за доклад «Экспериментальное исследование спектральных характеристик и помехоустойчивости приёма сигналов FBMC/OQAM с предварительной обработкой OTFS».
- **Демчук Василия Андреевича**, студента Высшей школы прикладной физики и космических технологий, за доклад «Применение нейросетевой архитектуры трансформер с усовершенствованным процессом обучения для фильтрации мультипликативного шума на радиолокационных изображениях».
- **Тетерина Георгия Ильича и Белькову Софию Вадимовну**, студентов Высшей школы прикладной физики и космических технологий, за совместный доклад «Экспериментальное исследование технологии ортогонального мультиплексирования ЛЧМ сигналов на базе программно-определяемой радиоплатформы».
- **Кублицкого Дмитрия Антоновича**, студента Высшей школы прикладной физики и космических технологий, за доклад «Приём сигнала в условиях увеличенной символьной скорости с помощью метода полного перебора с уменьшенным окном анализа».

- **Треймута Никиту Александровича**, аспиранта Высшей школы прикладной физики и космических технологий, за доклад «Особенности разработки и применения усилителя огибающей типа POWER-DAC для работы с QAM сигналами».
- **Сытенко Кирилла Андреевича**, адъюнкта Военно-космической академии им. А.Ф. Можайского, за доклад «Модель формирования треков мигрирующих центров рассеяния на наборе радиолокационных дальностных портретов».

***По секции «Физическая электроника»:***

- **Коклюшкину Ирину Владиславовну**, студента 4 курса бакалавриата Высшей инженерно-физической школы, за доклад «Синтез и исследование катодолюминесценции собственных дефектов в монокристаллах ортофосфатов иттрия и лютеция. Ловушки носителей заряда».
- **Карпушенкову Дарью Максимовну**, студента 4 курса бакалавриата Высшей инженерно-физической школы, за доклад «Влияние технологии получения пленок Р-ОДФО на диэлектрические релаксационные процессы».
- **Дубовик Марию Александровну**, студента 4 курса бакалавриата, Высшей инженерно-физической школы, за доклад «Моделирование электронно-оптической системы с полевым эмиттером для формирования ленточного электронного потока»

***По секции «Материалы, компоненты и устройства интегральной электроники»:***

- **Быстрова Виталия Дмитриевича**, студента 2 курса магистратуры Высшей школы электроники и микросистемной техники, за доклад «Цифровая коррекция влияния температуры и разброса параметров элементов интегральной схемы на характеристику преобразования АЦП на основе ГУН».
- **Губина Александра Алексеевича**, студента 2 курса магистратуры Высшей школы электроники и микросистемной техники, за доклад «Разработка и сравнение согласующих цепей для усилителя мощности с рабочим диапазоном частот 2.4-2.5 ГГц».
- **Усанова Александра Владимировича**, студента 2 курса магистратуры Высшей школы электроники и микросистемной техники, за доклад «Широкополосный малозумящий усилитель L-S-C-диапазонов частот с низким фазовым шумом на основе GaAs технологии».
- **Беренштейна Александра Сергеевича**, студента 1 курса магистратуры Высшей школы электроники и микросистемной техники, за доклад «Генерация радиоимпульса при образовании канала электрического пробоя в пленке полиэтилентерефталата».
- **Никонова Вадима Андреевича**, студента 1 курса магистратуры Высшей школы электроники и микросистемной техники, за доклад «Диэлектрические свойства композитной плёнки на основе поливинилового спирта с добавками наноалмазов».

***По объединенной секции «Радиофизика и антенны» и «Автоматизация эксперимента и компьютерное моделирование»:***

- **Бочарова Андрея Викторовича**, аспиранта Высшей школы прикладной физики и космических технологий, за доклад «Исследование применения резонансных структур в

бесконтактных межслойных переходах объёмных гибридно-интегральных схем СВЧ-диапазона».

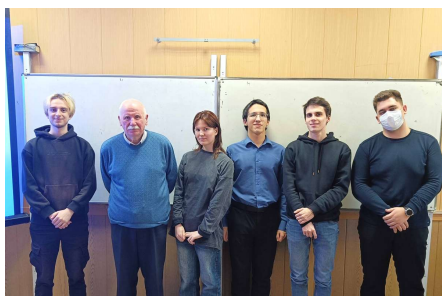
- **Сокова Сергея Александровича**, студента Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова, лаборанта Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН, за доклад «Методика проведения экспериментов по полевой и термополевой эмиссии из полупроводниковых материалов».

**По секции «Физика полупроводников и наноматериалов»:**

- **Некрасова Алексея Сергеевича**, студента 2 курса магистратуры Высшей инженерно-физической школы, за доклад «Модовый состав и расходимость излучения резонатора на основе двумерного фотонного кристалла полупроводникового лазера».

**По секции «Фотоника и квантовая оптика»:**

- **Василюка Ярослава Дмитриевича**, студента 2 курса магистратуры Высшей школы прикладной физики и космических технологий, за доклад «Анализ изменения фазовой задержки света в биомолекулярных пленках альбумина, валина и триптофана, полученных методом ультразвукового напыления».
- **Коваленко Марию Николаевну**, студента 1 курса магистратуры Высшей школы прикладной физики и космических технологий, за доклад «Исследование влияния связи мод на характеристики некогерентной волоконно-оптической системы передачи цифровых сигналов с модовым разделением каналов».



Конференция стала важной площадкой для обмена научными идеями и расширения сотрудничества. Благодарим всех участников и ждем на следующих научных событиях!