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 наноэлектроники". 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-космическая академия им. А.Ф. Можайского, за доклад «Модель

сытенко кирилла индреевича, адъюнкта военно-космическая академия им. А.Ф. можайского, за доклад «модели 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 малошумящий 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!