

Первое место на международной научной конференции 2025 IEEE EDM



Аспирант ВШЭИМТ ИЭИТ Наталья Квашина заняла первое место на ежегодной международной конференции 2025 IEEE 26th International Conference of Young Professionals in Electron Devices and Materials (2025 IEEE EDM), организованной Новосибирским государственным техническим университетом в Республике Алтай с 27 июня по 1 июля.

Аспирант ВШЭИМТ Наталья Квашина заняла первое место на двадцать шестой международной конференции «2025 IEEE EDM» за выступление с докладом «Elements Redundancy in Reorderings of Switching-Based Calibration for DACs» («Избыточность элементов в перестановках коммутационной калибровки ЦАП») в секции «Telecommunications». Представленная работа посвящена исследованию влияния избыточности массива элементов цифро-аналогового преобразователя, формирующих выходной сигнал, на статическую нелинейность при коммутационной калибровке. Продемонстрирована возможность получать значительное улучшение нелинейности при введении небольшой избыточности массива элементов. Исследование проводилось совместно с доцентом ВШЭИМТ Михаилом Енученко, являющимся соавтором настоящей работы. Представленные материалы являются частью диссертационного исследования Натальи Владимировны по калибровке интегральных схем цифро-аналоговых преобразователей.

Конференция была организована Новосибирским государственным техническим университетом (НГТУ) совместно с Сибирской секцией IEEE и сообществом Молодых профессионалов IEEE и проходила с 27 июня по 1 июля 2025 года на туристической базе «Эрлагол» в Республике Алтай. На конференции доклады представляли как студенты, так и молодые специалисты в возрасте до 39 лет из разных стран и городов России. На конференции были заслушаны пленарные и секционные доклады из области радиоэлектроники, электротехники, полупроводниковых материалов, силовой электроники, оптоэлектронных устройств, биомедицинской электроники и многих других. В свободное время участникам конференции предлагались развлечения: волейбол, бадминтон, сплав по реке Катунь, конные прогулки и пешая экскурсия к Чемальской ГЭС. Торжественное закрытие конференции состоялось в непринуждённой обстановке вокруг большого костра, собравшем вокруг себя всех участников мероприятия.

Научные труды всех участников конференции будут опубликованы в электронной библиотеке IEEE Xplore и проиндексированы в международной наукометрической базе Scopus.

