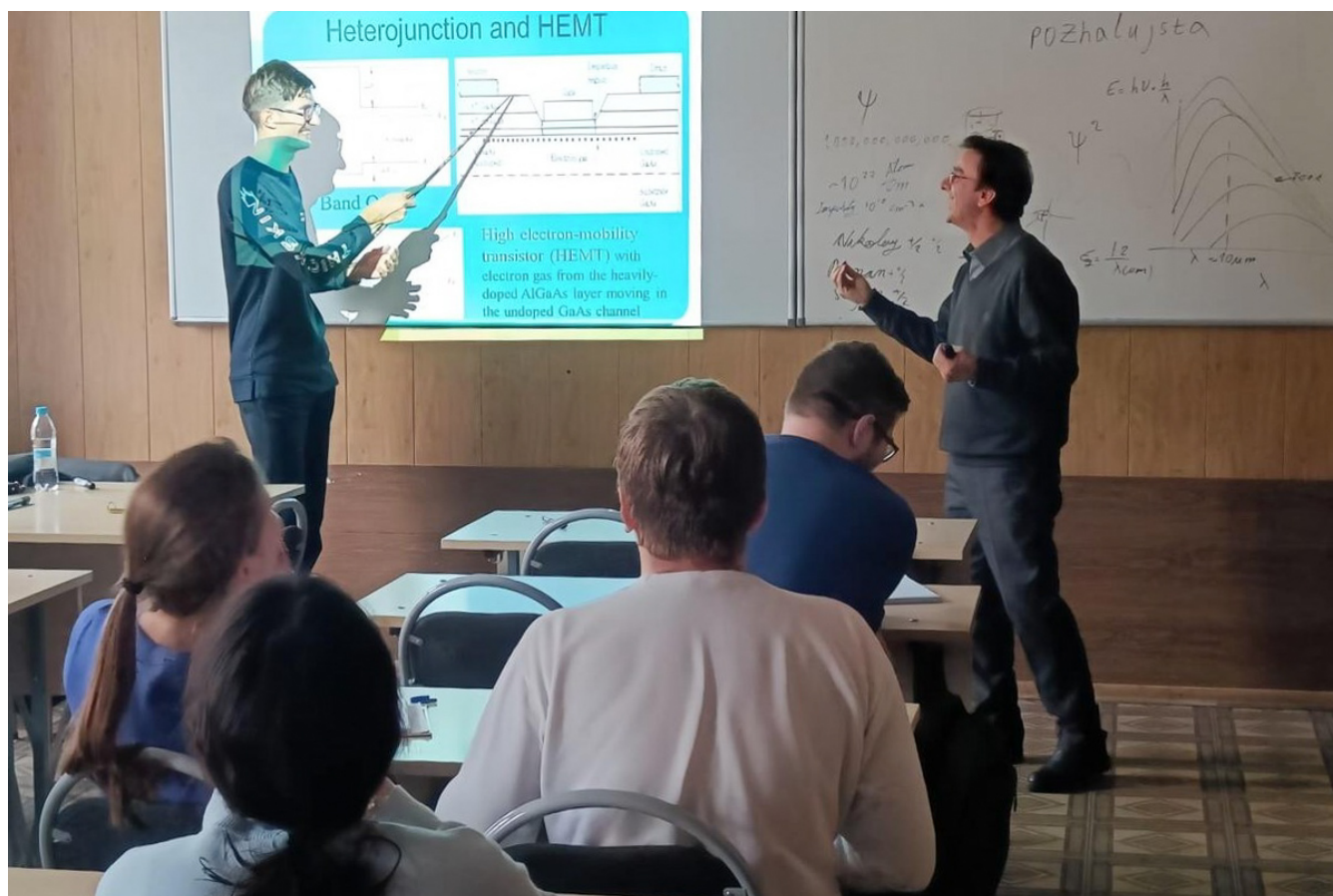


Конференция EExPolytech-2024: инновации и перспективы в электронике и фотонике

В Политехническом университете прошла международная конференция 2024 International Conference on Electrical Engineering and Photonics (EExPolytech-2024). Мероприятие организовано Высшей школой прикладной физики и космических технологий Института электроники и телекоммуникаций совместно с Российской Северо-Западной секцией Международного института инженеров электротехники и электроники (IEEE).



IEEE — крупнейшая в мире профессиональная научно-техническая организация в области радиоэлектроники, электротехники, вычислительной техники, информатики и ряда других областей. Она издаёт десятки журналов самого высокого профессионального уровня и проводит сотни международных событий.



В этом году конференция EExPolytech проходит в седьмой раз, что стало доброй традицией для представителей российских и зарубежных организаций. Программа включала более ста докладов, выступали эксперты из России, Китая, Вьетнама, Ирана, Индии и других стран. Специалисты из более чем 30 университетов представили результаты своих исследований. Мероприятие было в смешанном формате: докладчики могли выбрать возможность выступления в аудитории или в режиме онлайн.

На открытии конференции с приветственным словом выступили директор ИЭиТ Александр Коротков и профессор Университета Цинхуа (Пекин, Китай) Цзянь Сун, который также является директором Центра исследований и разработок в области цифрового телевидения Университета Цинхуа и сопредседателем рабочей группы по эфирному телерадиовещанию Международного союза электросвязи (ITU).



На пленарном заседании Цзянь Сун выступил с докладом об использовании оптической беспроводной связи в интеллектуальных транспортных системах. Профессор Технологического университета имени Шарифа Мехди Фардманеш (Тегеран, Иран) рассказал о моделировании и проектировании кубитов на основе технологий высокотемпературной сверхпроводимости. Профессор Университета Хайдарабада Венугопал Рао Сом (Хайдарабад, Индия) представил доклад об использовании новых наноматериалов при разработке сенсоров. Совместное выступление главного эксперта по цифровому телевидению Московского научно-исследовательского телевизионного института (ЗАО «МНИТИ») Константина Быструшкина и доцента Высшей школы прикладной физики и космических технологий СПбПУ Дмитрия Ткаченко было посвящено актуальным тенденциям развития цифрового телевидения.

Кроме этого, состоялось несколько сессий по разным направлениям. Участники сессии Algorithms & Signal Processing представили доклады в области систем мобильной связи нового поколения 5G, цифрового телевидения, спутниковой связи, медицинских приложений электроники и других перспективных направлений. Особое внимание уделили алгоритмам обработки сигналов. Для этой секции коллеги из университета Цинхуа подготовили семь докладов совместно со специалистами из китайских научных и промышленных организаций. Профессор Чаньюн Пан координировал выступления в качестве сопредседателя секции. Также выступили специалисты из Вьетнама, из СПбПУ и других российских

организаций.



Один из председателей сессии Materials & Nanoscience профессор Мехди Фардманеш предварительно прочитал курс лекций «Материалы микро- и наноэлектроники», подготовив таким образом студентов к участию в конференции. Сопредседателем специальной сессии Nanotechnologies & Thermoelectric Materials: Theory and Practice выступил профессор Ильхом Бекпулатов, проректор по научной работе и инновациям Каршинского государственного университета (Узбекистан). Участники этих мероприятий обсудили теоретические и практические результаты в соответствующих областях.

На сессии Circuits & Systems for Telecommunications прозвучали доклады, посвящённые электронной и антенной технике. На сессии Photonics были рассмотрены новейшие достижения в разработке и практического применения оптоэлектронной элементной базы и устройств.



Участники постерной сессии кратко представили стендовые доклады по всем основным направлениям тематики конференции. Эти работы в виде соответствующих плакатов были доступны для ознакомления в режиме онлайн в течение всей конференции.

Председатели секций и комитет конференции выбрали лучшие доклады в каждой сессии и наградили авторов сертификатами. В завершение зарубежные коллеги и российские участники высоко оценили научный уровень мероприятия и выразили надежду на участие в следующем году. Доклады, представленные на конференции, будут индексированы в базе Scopus.

Дата публикации: 2024.10.28

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)