

Учёные ВШПФИКТ выступили с приглашёнными научными докладами на конференции по фотонике «ХОЛОЭКСПО Наука и Практика»



Сотрудники научной лаборатории «Волоконная оптика» ВШПФИКТ представили доклады по приглашению программного комитета ежегодной конференции «ХОЛОЭКСПО Наука и Практика», посвященной проблемам современной фотоники.

В этом году конференция прошла в городе Уфа. Данная конференция направлена на интеграцию науки и бизнеса для обсуждения и решения фундаментальных и прикладных задач фотоники. Учёные Политеха представили научные результаты, полученные при выполнении гранта *Российского научного фонда № 23-72-10095 «Спектральная интерферометрическая платформа для мультимодальных биомедицинских эндоскопических диагностических систем на основе оптической когерентной томографии и волоконно-оптических датчиков»*

Профессор Николай Александрович Ушаков представил доклад «Спектральная интерферометрия: от классической к квантовой и далее к квантово-вдохновлённой», посвященный поискам улучшению разрешающей способности в измерителях расстояний и микроперемещений и в системах оптической когерентной томографии при помощи квантовой и квантово-вдохновленной интерферометрии.

Доцент Маркварт Александр Александрович представил доклад «Рефрактометры с температурной компенсацией на основе межмодовых волоконно-оптических интерферометров», посвящённый межмодовым волоконно-оптическим интерферометрами на основе составных волоконно-оптических и их применению в качестве измерителей показателя преломления внешней среды.

Презентации политехников вызвали оживлённую дискуссию и были отмечены экспертами как значимый вклад в развитие фотоники. В ходе профессионального диалога наши учёные не только подтвердили свой высокий статус, но и нашли единомышленников для будущих коллабораций.