

Сотрудники и аспиранты ИЭиТ успешно выступили на международной конференции “Оптическая рефлектометрия, метрология и сенсорика”



Сотрудники и аспиранты Высшей школы прикладной физики и космических технологий нашего института успешно выступили на международной конференции ORMS-2026 “Оптическая рефлектометрия, метрология и сенсорика”, которая проходила в Перми с 26 по 28 мая.

Данный форум традиционно собирает ведущих учёных и инженеров страны и мира для обсуждения последних достижений в области рефлектометрии и сенсорики. Коллектив из лаборатории “Волоконная оптика” в составе профессора **Николая Александровича Ушакова**, доцента **Александра Александровича Маркварта** и аспирантов **Завалишиной Любови Дмитриевны**, **Евдокименко Екатерины Юрьевны** и **Макаренко Ульяны Алексеевны** успешно представили результаты своих научных исследований по актуальным направлениям.

На конференции были представлены следующие устные доклады:

- Приглашенный доклад Александра Александровича Маркварта на тему «Многopараметрические измерения точечными волоконно-оптическими датчиками».

- Доклад Завалишиной Любви «Волоконно-оптический рефлектометр на основе интерферометрии второго порядка».
- Доклад Евдокименко Екатерины «Параметры сигнала внешнего волоконного интерферометра Фабри-Перо с учетом изгиба отражающей поверхности».



А также стендовые доклады:

- «Вывод матричного уравнения Риккати для расчёта спектров многомодовых брэгговских решёток»;
- «Измерение параметров воздействия жидкими средами на биологические фантомы при помощи комбинации ОКТ и волоконно-оптического датчика показателя преломления»;
- «Расчёт чирпированной волоконной брэгговской решётки в стандартном многомодовом ступенчатом световоде при осесимметричном возбуждении».

Кроме того, профессор Ушаков Николай Александрович выступил председателем и ведущим секции «Технологии оптических измерений в портативных и носимых системах» и успешно провёл заседание, координируя выступления докладчиков.

Представленные на конференции результаты имеют важное значение для развития методов волоконно-оптической сенсорики и интерферометрии. Высокая оценка докладов со стороны научного сообщества, а также новые контакты, установленные в ходе конференции с коллегами из других научных и отраслевых центров, открывают перспективы для будущей совместной работы.