

В Политехе прошла первая международная конференция по трибологии



21–22 июня 2024 года в Политехе прошла первая [международная научно-практическая конференция «Интеллектуальная трибология в машиностроении: BALT TRIBO 2024](#), посвящённая 125-летию университета. Организатор — Международный научно-образовательный центр BaltTribology-Polytechnic Института машиностроения, материалов и транспорта СПбПУ.

Главная цель конференции состояла в том, чтобы обеспечить возможность обучения молодых специалистов и аспирантов различным аспектам трибологии и усилить связь между научными разработками учёных и промышленностью.

На открытии участников приветствовал заместитель директора ИММиТ по образовательной деятельности Павел Ковалёв, он отметил, что конференция BALT TRIBO будет проводиться ежегодно.

В первый день конференции руководитель МНОЦ BaltTribology-Polytechnic Маргарита Скотникова рассказала об истории создания центра и перспективах его развития.



В течение двух дней участники обсудили ключевые задачи для машиностроительных предприятий: предиктивное компьютерное и физическое моделирование, диагностику и управление трением, износом, сроком службы машин, организацию и проведение испытаний, имитирующих реальные промышленные условия эксплуатации. Прозвучали 89 докладов по направлениям: «Триботехническое материаловедение и триботехнологии»; «Моделирование контактного взаимодействия в трибологии»; «Смазочные материалы и смазывание»; «Трибоиспытания и мониторинг трибосистем»; «Инженерия поверхности и трибология покрытий»; «Химотология» и «Нанотрибология». С докладами выступили представители научных школ России, Беларуси, Молдовы, Узбекистана, Иордании, Ирана, Таджикистана и Китая.

В прениях коллеги интересовались вопросами импортозамещения смазочных материалов, разработки и использования новых датчиков для получения достоверных результатов испытаний, применения и ассортимента новых присадок для увеличения эксплуатационной надёжности и увеличения срока службы машин и оборудования, новыми компьютерными программами для моделирования процессов и обработки результатов измерения.

