Лаборатория «Градиентная теплометрия»

Деятельность лаборатории направлена на развитие и внедрение уникальных первичных преобразователей – гетерогенных градиентных датчиков теплового потока – различных типов, размеров, чувствительности и назначения.

Оснащение лаборатории позволяет выполнять заказы на создание экспериментальных моделей и создавать уникальные первичные преобразователи – градиентные датчики теплового потока, выполнять их градуировку и проверку работоспособности в различных условиях.

Оборудование

- Станок электроэрозионной резки,
- 3D принтер,
- комплекс лазерного оборудования для работы на любых покрытиях,
- микроскопы,
- паяльная станция,
- оборудование для микросварки.

Передовые проекты

- Разработка и изготовление уникальных градиентных датчиков теплового потока,

- Разработка методики градуировки градиентных датчиков теплового потока, их монтажа и коммутации на исследовательском и промышленном оборудовании.

Партнеры

- Aalto University,
- Paul Scherrer Institut,
- ПАО «ТГК-1»,
- Петербургтеплоэнерго,
- De Dietrich, Kistler