

## **Измерение потоков энергии в установке ГДЛ пирозлектрическим болометром**

**Лосенкова Алина Олеговна**

Физический факультет. Электромагнитный практикум. 3 семестр.

Группа №22303, 2023.

Научный руководитель:

**Катасонов Михаил Михайлович**

### **Аннотация**

В данной работе изучаются принципы термоанемометрии. Объектом исследования являются возмущения потока воздуха в пограничном слое на плоской пластине, создаваемые при помещении пластины в рабочую часть малотурбулентной аэродинамической трубы. Регистрация возмущений осуществляется с помощью термоанемометра постоянного сопротивления.

Целью работы является определение местоположения перехода пограничного слоя из ламинарного состояния в турбулентное, его характеристик, а также освоение принципов термоанемометрии.

Все измерения в данной работе проводятся в Институте теоретической и прикладной механики им С.А. Христиановича СО РАН на аэродинамической трубе МТ-324.

Ключевые слова: термоанемометр, ламинарно-турбулентный переход, пограничный слой, плоская пластина