

Накопление и обработка сигналов с термоанемометра

Пономарев Максим Сергеевич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. 3 семестр.

Группа №21312, 2022.

Научный руководитель:

д.ф.-м.н. **Бойко Андрей Владиславович**

Аннотация

Целью этой работы является изучение устройства и принципа работы термоанемометра, принципы управления координатным устройством и основы передачи данных из термоанемометра и координатного устройства в ПК при помощи АЦП. В результате работы проведена калибровка термоанемометра; получено распределение профилей продольной компоненты скорости в пограничном слое на поверхности обдуваемой в аэродинамической трубе плоской пластины при ламинарном и турбулентном течении.

Ключевые слова: термоанемометр, координатное устройство, аналогово-цифровой преобразователь, калибровка, профиль скорости в пограничном слое.