

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №17

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ВОЗДУХА
МЕТОДОМ НАГРЕТОЙ НИТИ

Данные установки:

Диаметр нити $d_1 =$ мм, $\Delta d_1 =$ мм;
 Диаметр трубки $d_2 =$ мм, $\Delta d_2 =$ мм;
 Длина нити $L =$ мм, $\Delta L =$ мм;
 Образцовое сопротивление $R_{обр} =$ Ом;
 Сопротивление нити при $T_n = 273,15$ К $R_0 =$ Ом;
 Температурный коэффициент сопротивления нити $\alpha_t =$ К⁻¹.

Таблица 1

Спецификация измерительных приборов

Название прибора и его тип	Пределы измерения	Цена деления	Инструментальная погрешность

Таблица 2

Зависимость теплового потока, передаваемого теплопроводностью, от температуры нити

№	U_n , В	U_R , В	I_n , А	R_n , Ом	T_n , К	Q , Вт
1						
2						
3						
4						
5						
6						

ГРУППА _____

СТУДЕНТ _____

ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ _____

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ _____