

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	$R_{\text{обр}} =$	Ом;		
Сопротивление нити при $T_h = 273,15$ К	$R_0 =$	Ом;		
Температурный коэффициент сопротивления нити	$\alpha_t =$	K^{-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_h , В	U_R , В	I_h , А	R_h , Ом	T_h , К	Q , Вт
1						
2						
3						
4						
5						
6						

ГРУППА _____

СТУДЕНТ _____

ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ _____

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ _____