Протокол измерений

Лабораторная работа №1

ПРОВЕРКА ЗАКОНОВ ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент группы № |  |  |  |
|  | № группы |  | Инициалы, фамилия |
| Преподаватель каф. № | 3 |  |  |
|  | № кафедры |  | Инициалы, фамилия |

**Параметры приборов**

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Прибор** | **Тип** | **Предел измерений** | **Цена деления** | **Класс точности** | **Сист. погрешность** |
| Пирометр | - |  |  | - |  |
| Амперметр |  |  |  |  |  |
| Вольтметр |  |  |  |  |  |
| Микроамперметр |  |  |  |  |  |

**Параметры установки**

α = 0.85; S= 0.21∙10-4 м2; γ=1,2∙10-3А/м; Sпр. = 35 мм2; a = 0.31

***Результаты измерений***

***Задание №1.*** *Проверка закона Стефана–Больцмана*

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N опыта** | **U, В** | **I, А** | **t1, C** | **t2, C** | **t3, C** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

***Задание №2.****Определение постоянной Планка*

Таблица 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N опыта** | **U, В** | ***i*изм., мкА** | ***i*тем*., мкА*** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Дата | 2020 г. | Подпись студента |
|  |  |  |
|  |  | Подпись преподавателя |