МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра ПиТФ

Лаборатория № VI-206

Лабораторная работа № 7

**Изучение распределения Больцмана**

|  |  |
| --- | --- |
| Факультет: | ФЭН |
| Группа: | ЭН2-31 |
| Студент: | Полозов А. А. |
| Преподаватель: | Сейфи В. А. |
| Дата выполнения работы: | 13.04.2024 |
| Отметка о защите: |  |

Новосибирск, 2024

# 1. Цель лабораторной работы

Проверка применимости распределения Больцмана к газу электронов, эмитированных из нагретого металлического катода, и определение температуры электронного газа.

# 2. Таблица приборов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Тип или система** | **Предел измерений** | **Цена деления** | **Приборная погрешность** |
| 1 | Вольтметр | цифровой |  |  |  |
| 2 | Микроамперметр | цифровой |  |  |  |

# 3. Рабочие формулы и исходные данные

– номер измерения.

# 4. Таблица измерений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 5. Графики экспериментальных зависимостей

# 6. Задание к работе

# 7. Выводы