Бюджетное учреждение высшего образования

Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

“СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”

Политехнический институт

Кафедра экспериментальной физики

Отчет

Лабораторная работа №9

«Определение резонансного потенциала криптона методом франка и герца»

Выполнил:

студент группы 606-11

Демьянцев В.В.

Проверила:

Ненахова Н.А.

Сургут 2022г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | U1, В | U2, В | U3, В | Uв1, В | U в2, В | U вi, В | (U вi -в) | (U в2 -в) |
| 1 | 9,3 | 21,8 | 33 | 12,5 | 11,2 | 11,85 | -47,75 | -48,4 |
| 2 | 9,4 | 21,5 | 33,4 | 12,1 | 11,9 | 12 | -47,6 | -47,7 |
| 3 | 9,8 | 21,2 | 33,6 | 11,1 | 12,4 | 11,9 | -47,7 | -47,2 |
| 4 | 9,7 | 21,7 | 33,5 | 12 | 11,8 | 11,9 | -47,7 | -47,8 |
| 5 | 10 | 21,6 | 32 | 12,6 | 10,4 | 11 | -48,6 | -49,2 |
|  |  |  |  | в1, В | в2, В | вi, В |  |  |
|  |  |  |  | 59,6 | 57,7 | 58,65 |  |  |

Цель работы: получить устойчивую осциллограмму на экране осциллографа: зависимость силы анодного тока от напряжения.

Приборы и принадлежности: Установка ФПК-02, объект исследования, осциллограф.

U вi = ; i = ; в= ; Δ U = U2- U1 = U3- U2;

U в1 = U2- U1; U в2 = U3- U2

в ; Uв = в + Δ в

U в1 =

Вывод: Мы провели исследование и провели обработку результатов. Установили соответствие силы анодного тока от напряжения.