**Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет**

**информационных технологий, механики и оптики**

**УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ОБЩЕЙ ФИЗИКИ ФТФ**

****



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа М3114 | | | | К работе допущен | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Студент Джахан Исрат | | | | Работа выполнена | | |
|  | |  |  |  |  |  |
| Преподаватель Егоров М.Ю. | | | | Отчет принят | | |

**Рабочий протокол и отчет по лабораторной работе № 3.02**

Характеристики источника тока

1. **Цель работы.**

* Исследовать зависимость полной мощности, полезной мощности, мощности потерь, падения напряжения во внешней цепи и КПД источника от силы тока в цепи.
* Найти значения параметров источника: электродвижущей силы и внутреннего сопротивления, оценить их погрешность.

***Таблица 1****: Результаты прямых измерений и их обработка*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *No* | *𝑈, В* | *𝐼, мА* | *𝑃𝑅, мВт* | *𝑃𝑆, мВт* | *𝑃, мВт* | *ⴄ* |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |