Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»

им. В.И. Ульянова (Ленина)»

кафедра физики

**ОТЧЕТ**

**по лабораторной работе № \_\_\_\_\_**

**«Название лабораторной работы»**

Выполнил : Ф.И.О. студента

Группа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Преподаватель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вопросы | | Даты коллоквиума | Итог |
|  |  |
|  |  |  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Санкт-Петербург

2022

Индивидуальные вопросы к подготовке:

(Вариант № \_\_\_)

Вопрос № \_\_\_ . Формулировка вопроса

Вопрос № \_\_\_ . Формулировка вопроса

Вопрос № \_\_\_ . Формулировка вопроса

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № \_\_\_\_**

**НАЗВАНИЕ РАБОТЫ**

**ЦЕЛЬ РАБОТЫ:**

**ЭСКИЗ ИЛИ СХЕМА УСТАНОВКИ (**с кратким описанием работы макета**)**

**ОСНОВНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ ФОРМУЛЫ**

1. Расчетная формула для определения (указывается физическая величина)

ФОРМУЛА

Расшифровка обозначений

1. Расчетная формула для определения (указывается физическая величина)

ФОРМУЛА

Расшифровка обозначений

**ВЫВОД ФОРМУЛ ПОГРЕШНОСТЕЙ**

(приводится вывод и конечные формулы для расчета погрешностей физических величин, которые определяются в процессе выполнения работы)

**ПРОТОКОЛ НАБЛЮДЕНИЙ**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №\_\_\_\_**

**НАЗВАНИЕ РАБОТЫ**

Таблица 1. Измерение (указывается измеряемая величина)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Измеряемая величина | Номер наблюдения | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |  |

При подготовке к работе составляются необходимые таблицы (или таблица), содержащие результаты всех проведенных наблюдений.

Экспериментальный макет

Записываются сведения, приведенные на панели лабораторного макета.

Выполнил Фамилия И.О.

Факультет \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Группа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

“\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

Преподаватель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Протокол наблюдений подписывается преподавателем в конце лабораторного занятия.

**Статическая обработка результатов физического эксперимента**

1. Определение (указывается физическая величина)

(для прямых измерений результаты расчетов рекомендуется сводить в таблицы, аналогичные расчетным таблицам Индивидуального задания №1 (I семестр) по обработке результатов наблюдений)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Измеряемая величина | Номер наблюдения | | | | |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| *Х* |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. Определение (указывается физическая величин)

(для косвенных измерений)

* +  , , 1(ед.изм.)
  + Формула для расчета погрешности 
  +  (ед.изм.)
  +  ед.изм.

1. Зависимость V от U (указываются физические величины, связь между которыми выражается построением графиков)

**ВЫВОД**