Протокол измерений

Лабораторная работа №3

Определение горизонтальной составляющей  
напряженности магнитного поля Земли

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент группы № |  |  |  |
|  | № группы |  | Фамилия, инициалы |
| Преподаватель каф. № | 3 |  | . |
|  | № кафедры |  | Фамилия, инициалы |

**Параметры приборов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прибор | Тип | Предел измерений | Цена деления | Класс точности | Систематическая погрешность |
| Вольтметр |  |  |  |  |  |
| Миллиамперметр |  |  |  |  |  |
| Тангенс-гальванометр |  |  |  |  |  |

**Параметры установки**

*K* = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, *R* = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ м, *N* = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ витков, ν = 50 Гц, *U* = 12 B.

**Результаты измерений**

***Задание №1.*** Определение горизонтальной составляющей напряженности магнитного поля Земли.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *I*, мA | α,° | α',° | αср,° | *H*г, А/м |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

***Задание №2.*** Определение электрической постоянной ε0 и скорости света *с*.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *U*,В | | α21,° | | α'21,° | |
| 12 | |  | |  | |
|  |  | |  | |
| Дата | « \_\_\_\_» мая 2020 г. | | Подпись студента | |
|  |  | |  | |
|  |  | | Подпись преподавателя | |