Протокол измерений

Лабораторная работа №5

**Исследование гистерезиса ферромагнитных материалов**

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

**Параметры приборов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прибор | Тип | Предел измерений | Цена деления | Класс точности | Систематическая погрешность |
| Генератор сигналов |  | 9990 Гц |  | - | - |
| Осциллограф |  | 5 дел по «Х» и «Y» | 0,2 дел | - |  |

Для осциллографа $k\_{x}=k\_{y}=0,5 \frac{В}{дел}$.

**Результаты измерений**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № петли | $x\_{I}$, дел | $x\_{III}$, дел | $y\_{I}$, дел | $y\_{III}$, дел |
| 1 | 1,0 | 1,2 | 0,8 | 1,0 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Параметры схемы исследуемого образца ферромагнетика:

$N\_{1}=\\_\\_\\_\\_\\_$витков; $N\_{2}=\\_\\_\\_\\_\\_$витков;

$r\_{1}=\\_\\_\\_\\_\\_$мм; $r\_{2}=\\_\\_\\_\\_\\_$мм; $b=\\_\\_\\_\\_\\_$мм;

$R\_{1}=\\_\\_\\_\\_\\_$Ом; $R\_{2}=\\_\\_\\_\\_\\_$кОм; $С=\\_\\_\\_\\_\\_$мкФ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Дата | «\_\_\_\_\_» апреля 2020 г. | Подпись студента |
|  |  |  |
|  |  | Подпись преподавателя |