

5. Получение петли гистерезиса:

Таблица 2

№	I_1, A	$U_x, мВ$	$B_0, мТл$	$B, Тл$	№	I_1, A	$U_x, мВ$	$B_0, мТл$	$B, Тл$
1					18				
2					19				
3					20				
4					21				
5					22				
6					23				
7					24				
8					25				
9					26				
10					27				
11					28				
12					29				
13					30				
14					31				
15					32				
16					33				
17					34				

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе №18а

«ИЗУЧЕНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ФЕРРОМАГНЕТИКА»

6. График петли гистерезиса $B(B_0)$ прилагается.

$B_{\text{ост}} =$ _____ $B_c =$ _____

7. Выводы.

Студент(ка) _____

Группа _____

Преподаватель _____

Дата _____

1. Расчетные формулы:

$$B_0 = \frac{\mu_0 I_1 N_1}{\pi D},$$

где B_0 – _____

N_1 – _____

I_1 – _____

D – _____

$\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7}$ Гн/м – _____

$$B = kU_x,$$

где B – _____,

k – _____,

U_x – _____.

2. Средства измерений и их характеристики

Наименование средства измерения	Предел измерений	Цена деления шкалы	Класс точности	Предел основной погрешности
Амперметр				
Милливольтметр				

Торид:

$D =$ _____, $N_1 =$ _____, $k =$ _____

3. Результаты измерений

Таблица 1

№	I_1, A	$B_0, мТл$	$U_x, мВ$	$B, Тл$	$\mu = \frac{B}{B_0}$
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

4. Графики $B = f(B_0)$, $\mu = f(B_0)$ прилагаются.

$\mu_{max} =$ _____

$B_{0\ max} =$ _____

$B_{max} =$ _____