

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»**

**(ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН»)**

Кафедра «Электротехники, электроники и автоматики»

Дисциплина «Электротехника»

Отчёт по лабораторной работе № 1

«Экспериментальное определение параметров однофазного двухобмоточного трансформатора»

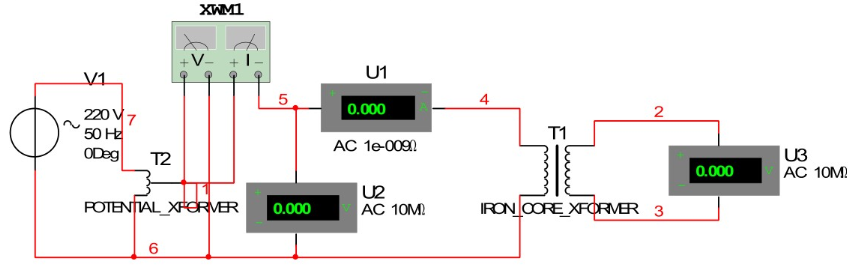
Выполнил: студент группы АДБ-17-11 Абдулзагиров М.М.

Проверил: преподаватель Аверцев В.И.

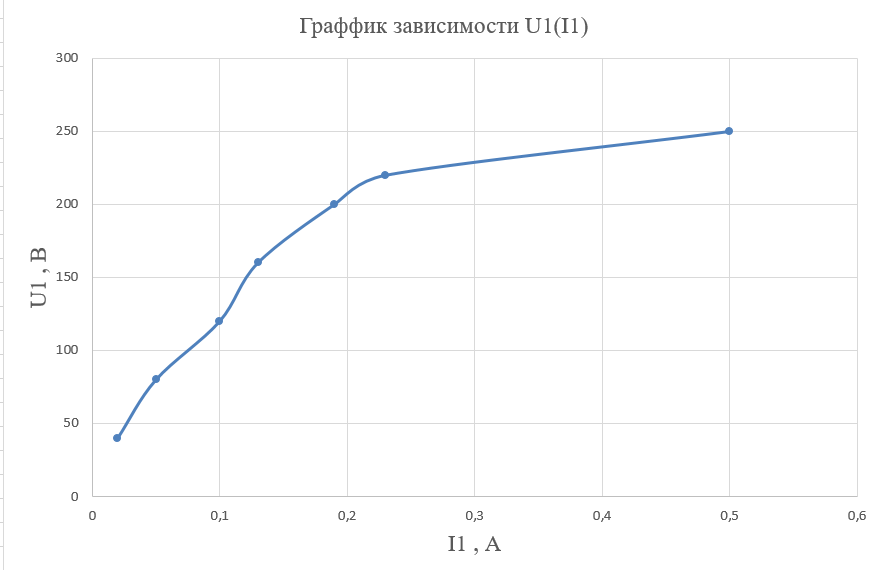
Балл: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Москва 2019г.**

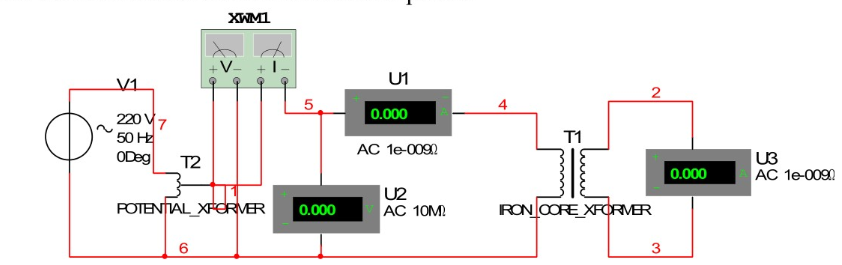
# Опыт холостого хода.



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| U1 ,В | 40 | 80 | 120 | 160 | 200 | 220 | 250 |
| U2 ,В | 24 | 48,5 | 74 | 98 | 122 | 133,6 | 152 |
| I1 , А | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,13 | 0,19 | 0,23 | 0,5 |
| I2 , А | 0,2 | 1 | 2,4 | 3,6 | 5,8 | 7,2 | 11,2 |



# Опыт короткого замыкания.



Номинальные токи первичной и вторичной обмоток:



1. Ток холостого хода:

4. Коэффициент трансформации:
5. Модуль полного сопротивления контура:
6. Суммарное сопротивление контура протекания тока намагничивания:
7. Активное сопротивление цепи, по которой протекает ток:
8. Модуль комплексного сопротивления цепи:
9. Модуль реактивного индуктивного сопротивления контура холостого хода: