|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Лабораторная работа №2**  **“Исследование работы трехфазного трансформатора напряжения”** | **Выполнил** |  |
| **Группа** | ИИТ - 373 |
| **Дата** |  |
| **Подпись преподавателя** |  |
| **Дата отчета** |  |
| **Оценка, подпись** |  |

***Цель работы:*** *ознакомиться с конструкцией трансформатора, изучить аварийные режимы работы трансформатора: режим холостого хода и режим короткого замыкания.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Напряжение питания, В | Номинальная частота напряжения питания, Гц | Потребляемая мощность, ВА |
| 3x380 | 50 | 350 |

Таблица 1 – Технические характеристики трансформатора

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Измерено | | | | Вычислено | | |
| U1н, В | U2xx, В | I1хх, мA | Pxx, Вт | k | Cosφ1xx | I1хх/I1ном |
| 220 | 46,5 | 38 | 1,3 | 4,73 | 0,16 | 0,041 |

Таблица 2 – Испытательный режим холостого хода

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Измерено | | | | Вычислено | | |
| U1кз, В | I1н, А | I2кз, A | Pкз, Вт | k | U1кз/U2xx | Cosφкз |
| 52,17 | 0,92 | 4,15 | 48 | 4,51 | 1,12 | 1 |

Таблица 3 – Испытательный режим короткого замыкания