



2.2.2. КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 2. РАСЧЕТ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ТРАНСФОРМАТОРА

Цель работы: изучение принципов расчета высокочастотных трансформаторов переменного тока частотой до 500 кГц, изучение конструкции и принципов их работы, получение заданных входных и выходных параметров трансформатора, получение навыков расчета трансформатора по заданным параметрам частоты преобразования, выходного напряжения и тока.

Задание по работе

1. Получить персональный вариант задания.
2. Письменно ответить на поставленные вопросы.
3. Рассчитать параметры высокочастотного трансформатора по заданным характеристикам. Выполнить проверку результатов расчета обмоток.
4. Проанализировать результаты работы, сформулировать краткие выводы по работе, оформить отчет.

Методические указания по выполнению работы

Перед выполнением заданий данной работы необходимо выполнить все работы, предусмотренные практической работой № 1 «Расчет низкочастотного силового трансформаторно-выпрямительного модуля».

Выполните проверку допустимых параметров на технологичность изготовления.

Проанализируйте полученные результаты и сформулируйте основные выводы по работе. Оформите их в виде отчета.