



2.2.1. КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1. РАСЧЕТ НИЗКОЧАСТОТНОГО СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРНО-ВЫПРЯМИТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ

Цель работы: изучение низкочастотных выпрямителей для сети переменного тока частотой 50 Гц, изучение конструкции и принципов работы пассивных фильтров, получение заданных параметров ТВМ, получение навыков расчета ТВМ по заданным параметрам входных и выходных напряжения, тока и пульсаций выпрямленного напряжения.

Задание по работе

1. Получить персональный вариант задания.
2. Письменно ответить на поставленные вопросы. Рассчитать параметры трансформаторно-выпрямительного модуля по заданным характеристикам. Выполнить проверку результатов.
3. Проанализировать результаты работы, сформулировать краткие выводы по работе, оформить отчет и представить его к защите.

Методические указания по выполнению работы

Рассчитайте параметры трансформатора по предложенной методике.

Выполните проверку допустимых параметров на технологичность изготовления.

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