

# Структура ИДЗ

Расчетно-пояснительная записка ИДЗ объемом 40-50 страниц формата А4 включает следующие разделы:

Техническое задание.

Содержание.

1. Введение.

2. Обоснование принципа построения и функциональной схемы преобразователя.

3. Расчет параметров элементов и характеристик силовой цепи.

3.1. Параметры заданного электродвигателя.

3.2. Выбор трансформатора или реакторов.

3.3. Выбор тиристоров.

3.4. Выбор дросселей и силовой цепи.

3.5. Определение параметров силовой цепи.

3.6. Проверка правильности проектирования силовой цепи.

4. Рассчитать и построить:

4.1. Электромеханические характеристики в режиме непрерывного тока (РНТ) системы преобразователь – двигатель для заданного режима:

$$\omega = (1,0; 0,8; 0,6; 0,4; 0,2; -0,2; -0,4; -1,0) \omega_n;$$

$$I = (0,5; 1,0; 1,5)I_n.$$

4.2. Электромеханические характеристики в режиме прерывистых токов (РПТ) системы преобразователь – двигатель для заданного режима п. 4.1.

4.3. Регулировочную характеристику одного комплекта вентилялей.

4.4. Регулировочную характеристику реверсивного преобразователя.

5. Преобразователь как элемент САУ.

5.1. Линеаризованная структура.

5.2. Реальная структура.

6. Разработка принципиальной электрической схемы реверсивного тиристорного преобразователя.

7. Заключение.

8. Список литературы.

ИДЗ оформляется в соответствии со стандартом [СТО ТПУ 2.5.01-2011](#).

Последнее изменение: Пятница, 16 Ноябрь 2018, 13:19