

Оглавление

РАЗДЕЛ 1. ПОСТОЯННЫЙ ТОК	4
1.1 ПРОСТЕЙШАЯ ЦЕПЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА	4
1.2. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СООТНОШЕНИЯ В ПРОСТЕЙШЕЙ ЦЕПИ ПОСТОЯННОГО ТОКА	8
1.3. РАСЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА С ОДНИМ ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ	10
1.4. РАСЧЕТ СЛОЖНЫХ ЦЕПЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА	17
2. ПРОСТЕЙШИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЦЕПИ ОДНОФАЗНОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	21
2.1. АКТИВНАЯ, РЕАКТИВНАЯ И ПОЛНАЯ МОЩНОСТИ	29
РАЗДЕЛ 3. ТРЕХФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК	30
3.1. ЭЛЕМЕНТЫ ТРЕХФАЗНОЙ СИСТЕМЫ	30
3.2. СОЕДИНЕНИЕ ФАЗ ЗВЕЗДОЙ	32
3.3. СОЕДИНЕНИЕ ФАЗ ТРЕУГОЛЬНИКОМ	35
3.4. МОЩНОСТЬ ТРЕХФАЗНОЙ СИСТЕМЫ И ЕЕ ИЗМЕРЕНИЕ	37
РАЗДЕЛ 4. ТРАНСФОРМАТОРЫ	41
4.1. НАЗНАЧЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРОВ	41
4.2. УСТРОЙСТВО ТРАНСФОРМАТОРА	42
4.3. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ОДНОФАЗНОГО ТРАНСФОРМАТОРА	43
4.4. ПОТЕРИ МОЩНОСТИ И КПД ТРАНСФОРМАТОРОВ	44
4.5. РЕЖИМ ХОЛОСТОГО ХОДА ТРАНСФОРМАТОРА	44
4.6. РЕЖИМ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ	45
4.7. РАБОТА ТРАНСФОРМАТОРА ПОД НАГРУЗКОЙ	46
4.8. ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА И РАБОТЫ ТРЕХФАЗНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ	47
РАЗДЕЛ 5. АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	50
5.1. ИССЛЕДОВАНИЕ КОРОТКОЗАМКНУТОГО АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ	50
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ	64