

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССАХ.....	5
1.1. Основные определения.....	5
1.2. Причины и последствия коротких замыканий.....	7
1.3. Назначения расчетов и требования к их точности.....	8
2. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРИ РАСЧЕТЕ ЛЮБОГО ВИДА КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ.....	9
2.1. Основные допущения.....	9
2.2. Понятие о расчетных условиях. Составление схемы замещения....	10
2.3. Методы приведения параметров элементов, выраженных в именован- ных единицах при номинальных условиях, к базисной ступени напряжения.....	14
2.3.1. Точное приведение в именованных единицах.....	15
2.3.2. Приближенное приведение в именованных единицах.....	17
2.3.3. Точное приведение в относительных единицах.....	18
2.3.4. Приближенное приведение в относительных единицах.....	18
2.4. Преобразование схем.....	19
3. ПРЕХОДНОЙ ПРОЦЕСС В ПРОСТЕЙШЕЙ ТРЕХФАЗНОЙ ЦЕПИ, ПИТАЕМОЙ ОТ ИСТОЧНИКА НЕОГРАНИЧЕННОЙ МОЩНОСТИ	23
3.1. Трехфазное короткое замыкание (КЗ) в неразветвленной цепи.....	24
4. НАЧАЛЬНЫЙ МОМЕНТ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КЗ	31
4.2. Параметры двигателей и обобщенной нагрузки в начальный момент времени	
4.3. Практические рекомендации при расчете начальной периодической составляющей тока КЗ и ударного тока.....	39
4.3.1. Определение эквивалентной электромагнитной постоянной Времени цепи короткого замыкания.....	41
5. ПЕРЕХОДНЫЙ ПРОЦЕСС В ПРОСТЕЙШЕЙ ТРЕХФАЗНОЙ ЦЕПИ, ПИТАЕМОЙ ОТ ГЕНЕРАТОРА ОГРАНИЧЕННОЙ МОЩНОСТИ.....	43
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ	44