

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Литература к введению.....	5
Глава 1. Полная мощность и коэффициент мощности трехфазной системы.....	7
1.1. Предварительные замечания по понятиям электрической мощности.....	7
1.2. Вывод выражений для полной мощности методом неопределенных коэффициентов.....	10
1.3. Некоторые сопоставления и примеры.....	15
Литература к главе 1.....	20
Глава 2. Качество электроэнергии в преобразователях автономных систем...	21
2.1. Вводные замечания.....	21
2.2. Пульсации тока и напряжения в звене постоянного тока.....	36
2.3. Сравнительный анализ известных оценок искажений синусоидальности.....	43
2.4. Коэффициенты формы и пульсации в трехфазном мостовом выпрямителе с противо-ЭДС.....	48
2.5. Перенапряжения на входных емкостных элементах в мостовых инверторах.....	55
Литература к главе 2.....	67
Глава 3. Фильтр-компенсирующие устройства.....	69
3.1. Демпфирующие фильтры для судовой электроэнергетической системы с электродвижением.....	69
3.2. Переходные процессы в демпфирующем фильтре второго порядка..	80
3.3. Формулировка принципов активной компенсации.....	93
Литература к главе 3.....	101