

Предисловие

Введение

ГЛАВА 1. СИЛОВЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ И ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

Общие сведения

Диоды

Транзисторы

Тиристоры

Элементная база и типовые узлы систем управления

ГЛАВА 2. УПРАВЛЯЕМЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ И ИНВЕРТОРЫ, ВЕДОМЫЕ СЕТЬЮ

ГЛАВА 3. ТИРИСТОРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ И ВСТАВОК ПОСТОЯННОГО ТОКА

ГЛАВА 4. РЕГУЛЯТОРЫ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ С ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ

ГЛАВА 5. ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Тиристорные регуляторы переменного напряжения

Активные силовые фильтры в системах электроснабжения

Полупроводниковые компенсаторы реактивной мощности

ГЛАВА 6. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ В ЭЛЕКТРОПРИВОДАХ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

ГЛАВА 7. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЦЕПЬЮ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Общие сведения

Преобразователи частоты с автономными инверторами тока

Преобразователи частоты с автономными инверторами напряжения

ГЛАВА 8. ОСОБЕННОСТИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ

Общие сведения

Топология (схемные решения) высоковольтных преобразователей частоты

ГЛАВА 9. ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛОВЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ПРИЛОЖЕНИЕ 4