

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
Введение	6
Глава первая. Силовая часть инверторов	9
1. Классификация силовой части инверторов	9
2. Принцип работы силовой части однофазных параллельных инверторов классического исполнения	12
3. Принцип работы силовой части однофазных параллельных инверторов с обратным выпрямителем	21
4. Некоторые особенности работы трехфазных параллельных инверторов классического исполнения на асинхронные двигатели	30
5. Особенности работы тиристорных параллельных инверторов	33
6. Классификация инверторов	42
Глава вторая. Блоки управления, регулирования и защиты инверторов	46
7. Системы управления однофазных инверторов	46
8. Системы управления трехфазных инверторов	58
9. Системы стабилизации выходного напряжения параллельных инверторов	66
10. Автоматы защиты параллельных инверторов	71
Глава третья. Расчет основных элементов силовой части инвертора	77
11. Исходные данные для проектирования	77
12. Выбор исходных расчетных параметров	83
13. Расчет электромагнитных элементов силовой части	89
14. Выбор типа и числа тиристоров силовой части	101
Литература	111