

Издательство «Додэка-XXI» представляет новую книгу



ПРАКТИЧЕСКАЯ СХЕМОТЕХНИКА

Книга 4.

Контроль и защита

источников питания

Автор:	Шустов М. А.
Издательство:	«Додэка-XXI»
ISBN:	978-5-94120-123-5
УДК	621.38
ББК	32.85
Объем:	184 с.
Формат:	60 x 88/16
Тираж	1500
Дата выпуска:	декабрь 2006г.

В этой книге освещены вопросы инструментально-приборного и качественного контроля параметров источников питания; различные методы активной и пассивной защиты электронного оборудования при возникновении аварийных ситуаций; основные способы резервирования цепей питания и нагрузки; устройства и методы восстановления химических источников питания — батарей и аккумуляторов.

Материалы сборника могут быть использованы в качестве справочного пособия при разработке и совершенствовании источников питания, средств и методов их контроля и защиты.

Сборник может оказаться полезным в практической деятельности радиолюбителям и профессионалам различного уровня подготовки..

Оглавление

1. Контроль и индикация параметров источников питания	6
2. Пробники и индикаторы напряжения	17
3. Устройства и элементы защиты аппаратуры и человека	33
4. Защита электронных устройств от перенапряжения	41
5. Электронные предохранители и ограничители постоянного и переменного тока	47
6. Электронные предохранители переменного тока	60
7. Полупроводниковые самовосстанавливающиеся элементы защиты электронных схем	64
8. Индикаторы отказа элементов схем	71
9. Индикаторы аварийного отключения источника питания	80
10. Схемы резервирования источников питания	85
11. Резервирование элементов устройств	95
12. Стабилизация параметров и защита цепей нагрузки	101
13. Методы восстановления химических источников тока	118
14. Слаботочные зарядные устройства	121
15. Слаботочные зарядные устройства с бестрансформаторным сетевым питанием	137
16. Зарядные устройства повышенной мощности	145
17. Расчет разрядных характеристик элементов питания	159
Приложение. Правила техники безопасности	164

