

Издательство «Додэка-XXI» представляет новую книгу



ПРАКТИЧЕСКАЯ СХЕМОТЕХНИКА

Книга 2.

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ И СТАБИЛИЗАТОРЫ

Автор:	Шустов М. А.
Издательство:	«Додэка-XXI»
ISBN:	978-5-94120-105-1
УДК	621.38
ББК	32.85
Объем:	200 с.
Формат:	60 x 88/16
Тираж	1500
Дата выпуска:	декабрь 2006г.

В издании рассмотрены и систематизированы схемы и принципы работы источников питания и стабилизаторов напряжения — такого класса устройств, без которых не обходится ни одна современная радиоэлектронная конструкция.

В книге собраны схемы основных и наиболее интересных или оригинальных вариантов трансформаторных и бестрансформаторных, стабилизированных и нестабилизированных источников питания, описанных в радиотехнической литературе за последние сорок лет.

Предлагаемый сборник может пригодиться в качестве своеобразного справочного пособия специалистам и радиолюбителям различного уровня подготовки, а также послужить отправной точкой для создания и совершенствования собственных радиоэлектронных устройств.

Оглавление

1. Схемы выпрямителей	5
2. Трансформаторные источники питания	18
3. Умножители напряжения	33
4. Фильтры в источниках питания.....	38
5. Стабилизаторы постоянного тока	58
6. Стабилизаторы постоянного напряжения общего назначения	72
7. Формирователи искусственной средней точки	90
8. Низковольтные стабилизаторы постоянного напряжения	93
9. Стабилизаторы повышенного постоянного напряжения	102
10. Применение специализированных микросхем для стабилизации тока и напряжения	106
11. Стабилизаторы переменного напряжения	129
12. Трансформаторные источники питания с гасящим конденсатором	145
13. Бестрансформаторные сетевые источники стабилизированного питания с гасящим конденсатором	159
14. Расчет бестрансформаторных источников питания с гасящим конденсатором.....	175
Приложение. Техника безопасности при выполнении работ по наладке и ремонту источников питания	177

