

Издательство «Додэка-XXI» представляет новую книгу



ПРАКТИЧЕСКАЯ СХЕМОТЕХНИКА

Книга 1.

450 ПОЛЕЗНЫХ СХЕМ РАДИОЛЮБИТЕЛЯМ

Автор:	Шустов М. А.
Издательство:	«Додэка-XXI»
ISBN:	978-5-94120-097-9
УДК	621.38
ББК	32.85
Объем:	360 с.
Формат:	60 x 88/16
Тираж	1500
Дата выпуска:	декабрь 2006г.

Сборник схем, сгруппированных по основным направлениям современной радиоэлектроники, предназначен для ознакомления начинаю щих и подготовленных радиолюбителей с основами создания узлов и аналогов элементов радиоэлектронных устройств.

В сборник включено свыше 450 несложных схем, доступных для самостоятельного повторения из минимального набора распространенных радиокомпонентов. Около 40% представленных схем разработано автором сборника.

Сборник будет полезен как начинающим и подготовленным радиолюбителям, так и специалистам в области радиоэлектроники.

Оглавление

1. Стабилитроны и их полупроводниковые аналоги	9
2. Эквиваленты полупроводниковых приборов	19
3. Основные схемы включения транзисторов	27
4. Усилители низкой частоты	35
5. Каскодные усилители	44
6. Генераторы импульсов	54
7. Генераторы импульсов на триггере Шмитта, усилители класса D и генераторы импульсов на КМОП-коммутаторах	63
8. Генераторы импульсов на аналогах инжекционно-полевых транзисторов, генераторы импульсов на негаваристорах	71
9. Низковольтные преобразователи для питания светодиодов	79
10. Обратные связи в генераторах	96
11. Генераторы низкой частоты	103
12. Генераторы высокой частоты	112
13. Радиопередающие устройства	120
14. Радиоприемники	129
15. Устройства малопроводной связи и коммутации	138
16. Релейные схемы	145
17. Тиристорные коммутаторы нагрузки	153
18. Маломощные коммутирующие устройства, таймеры на тиристорах, КМОП-коммутаторы ..	161
19. Компараторы и их применение, градиентные реле	169
20. Индикаторы электрических и магнитных полей	177
21. Металлоискатели	186
22. Кодовые замки	195

23. Имитаторы звуков, электро- и цветомузыка, электронные игрушки	210
24. Устройства для поиска и диагностики биологически активных точек	218
25. Ионаторы воды	225
26. Основные элементы цифровой логики	232
27. Электронные устройства на КМОП-микросхемах	238
28. Звукосигнальные охранные системы и устройства	251
29. Аналоговое применение цифровых микросхем	258
30. Линейно-инверсный мост и мост модулированного тока .	264
31. Многодиапазонные измерительные приборы	272
32. Простые измерительные приборы, измерители емкости конденсаторов, проверка электронных компонентов	279
33. Цветодинамические измерительные приборы	287
34. Индикаторы «фазы» на светодиодах	294
35. Выпрямители, фильтры, стабилизаторы	302
36. Индикаторы отключения источника питания	311
37. Схемы... на микросхемах	318
Приложение	326
Список литературы	336

