

Основи на електронните схеми Том IV: Специализирана електроника в телекомуникациите

Стефан Куцаров

Съдържание

Предговор

Елементи и прибори

- Специфични особености
- Пасивни елементи
- Линии
- Дискретни полупроводникови прибори
- Специализирани интегрални схеми
- Задачи

Усилватели и ключове

- Шумове
- Малошумящи усилватели
- Широколентови усилватели
- Теснолентови усилватели
- Аналогови ключове
- Затихватели и усилватели с цифрово управление
- Високочестотни усилватели на мощност
- Задачи

Високочестотни генератори

- Параметри
- Генератори с трептящ кръг
- Кварцови генератори с фиксирана честота
- Генератори, управлявани с напрежение
- Генератори с разпределен спектър
- Непосредствен цифров синтез
- Синтезатори на честота
- Задачи

Специализирани схеми за приемници и предаватели

- Смесители
- Модулатори
- Демодулатори
- Входни блокове
- Тунери
- Интегрални схеми на приемници
- Интегрални схеми за радиопредаватели
- Интегрални схеми за приемопреработватели
- Задачи

Индикатори и дисплеи

- Съвременни индикатори
- Особенности на дисплеите
- Течнокристални дисплеи
- Задно осветление

- Специфични дисплеи
- Задачи

Захранвания

- Галванични елементи и батерии
- Акумилатори
- Схеми за зареждане на акумилатори
- Захранване по локални мрежи
- Преобразователи на слънчева в електрическа енергия
- Задачи

Отговори на задачите