

Основи на електронните схеми Том II: Цифрови интегрални схеми

Стефан Куцаров

Съдържание

Предговор

Особености на цифровите интегрални схеми

- Увод в интегралните схеми
- Цифрови интегрални схеми
- Биополярни ЦИС
- CMOS ЦИС
- Задачи

Комбинационни логически схеми

- Булева алгебра
- Логически елементи
- Комбинационни логически схеми
- Интегрални КЛС
- Индикация на данните
- Задачи

Схеми с тригери

- Основни сведения за тригерите
- Видове тригери
- Регистри
- Интегрални схеми на регистри
- Броячи
- Интегрални схеми на броячи
- Задачи

Предаватели и приемници за линии

- Видове линии
- Предаватели за линии
- Приемници за линии
- Приемопредаватели за линии
- Задачи

Генератори на импулси

- Особенности и специфични параметри
- Чакащи мултивибратори
- RC генератори на импулси
- Кварцови генератори
- Таймери
- Задачи

Памети

- Основни понятия
- Постоянни памети
- Оперативни памети
- Разширяване на паметта
- Задачи

Отговори на задачите