

Предисловие

Введение

Глава 1. РАСЧЕТ АНАЛОГОВЫХ УСТРОЙСТВ

Активный четырехполусник

Параметрический стабилизатор напряжения

Усилительный каскад на биполярном транзисторе

Усилительный каскад на полевом транзисторе

Эмиттерный повторитель

И стоковый повторитель

Операционный усилитель

Активные фильтры

Контрольные вопросы

Глава 2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДИСКРЕТНЫХ УСТРОЙСТВ КОМБИНАЦИОННОГО ТИПА

Особенности проектирования дискретных устройств комбинационного типа

Преобразователи кодов

Преобразователи двоично-десятичного кода в двоичный

Преобразователи двоичного кода в двоично-десятичный

Преобразователь двоичного кода в код Грея

Преобразователь кода Грея в двоичный код

Устройство вычитания в двоично-десятичном коде с фиксированными входами для уменьшаемого и вычитаемого

Устройство вычитания модулей двоично-десятичных чисел

Универсальный сумматор-вычитатель двоично-десятичных чисел

Матричные множители (*MPL*)

Устройство для реализации нечетко-логического вывода

Контрольные вопросы

Глава 3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДИСКРЕТНЫХ УСТРОЙСТВ С ПАМЯТЬЮ

Понятие последовательностного автомата

Методика проектирования устройств, содержащих триггеры

Счетчики импульсов

Двоичные и двоично-кодированные счетчики

Счетчики импульсов в коде Грея

Счетчики с неполным числом состояний и недвоичным кодированием

Распределители тактов на регистрах сдвига

Контрольные вопросы

Заключение

Литература