

СЪДЪРЖАНИЕ

Въведение	5
Раздел 1	
ОСНОВНИ ГРАДИВНИ ЕЛЕМЕНТИ В ЕЛЕКТРОНИКАТА	7
1.1. Механични и електромеханични елементи	7
1.2. Пасивни електронни елементи	11
1.3. Полупроводникови диоди	22
1.4. Биполярни транзистори	29
1.5. Полеви транзистори	35
1.6. Полупроводникови елементи със специално предназначение	38
1.7. Преобразуване на неелектрически величини в електрически	44
1.8. Интегрални схеми и микропроцесори	46
Раздел 2	
ОСНОВНИ АНАЛОГОВИ УСТРОЙСТВА	48
2.1. Класификация и параметри на усилвателите	49
2.2. Променливотокови усилватели	52
2.3. Постояннотокови усилватели	55
2.4. Генератори на електрически сигнали	58
Раздел 3	
ИМПУЛСНИ И ЛОГИЧЕСКИ УСТРОЙСТВА	62
3.1. Електрически импулс, RC вериги и електронни ключове	62
3.2. Мултивибратори	65
3.3. Тригери	66
3.4. Логически функции и логически схеми	67
Раздел 4	
ДРУГИ ВИДОВЕ ЕЛЕКТРОННИ УСТРОЙСТВА	71
4.1. Токоизправители	71
4.2. Еднофазни токоизправители	72
4.3. Трифазни токоизправители	74
4.4. Управляеми токоизправителни схеми	76
4.5. Стабилизатори на напрежение	77
4.6. Стабилизатори на ток	80
4.7. Инвертори на ток и напрежение	81
4.8. Преобразуватели на честота	85
4.9. Тиристорни прекъсвачи	87
Приложение	91
Използвана литература	95