

Оглавление

Предисловие	4
Глава 1. Электрические цепи постоянного тока	6
Глава 2. Электромагнетизм и электромагнитная индукция	22
Глава 3. Электрические цепи переменного тока	35
3.1. Синусоидальные цепи	35
3.2. Несинусоидальные цепи	51
3.3. Электрические цепи с нелинейными элементами	59
3.4. Трехфазные цепи	64
Глава 4. Переходные процессы в линейных электрических цепях ...	72
Глава 5. Электрические измерения и приборы	85
Глава 6. Трансформаторы	93
Глава 7. Полупроводниковые приборы	105
Глава 8. Электронные устройства	116
Глава 9. Машины переменного тока	130
Глава 10. Машины постоянного тока	150
Глава 11. Основы электропривода	166
Глава 12. Электрические и магнитные элементы автоматики	176
Глава 13. Передача и распределение электрической энергии	186
Глава 14. Основы цифровой техники	194
14.1. Позиционные системы счисления	194
14.2. Типовые логические элементы	195
14.3. Импульсные устройства	202
Приложения	214
Приложение 1. Ответы и решения	214
Приложение 2. Единицы измерения и обозначения некоторых физико-технических величин	248
Приложение 3. Плотность некоторых веществ	251
Приложение 4. Удельное сопротивление некоторых металлов и сплавов ρ и температурный коэффициент сопротивления α при 20°C	252
Приложение 5. Относительная диэлектрическая проницаемость ϵ ряда электроизоляционных материалов	252
Приложение 6. Множители и приставки СИ для образования десятичных кратных и дольных единиц	253
Приложение 7. Характеристики намагничивания стали	253
Список литературы	254