

Глава 18

Электронно-лучевые трубки

§ 18.1. Основные сведения об устройстве электронно-лучевых трубок	476
§ 18.2. Фокусирующие системы электронно-лучевых трубок Системы электростатической фокусировки (477). Система магнитной фокусировки (483).	477
§ 18.3. Отклоняющие системы электронно-лучевых трубок Система электростатического отклонения (485). Система магнитного отклонения (487). Искажения осциллограмм (489).	485
§ 18.4. Экраны электронно-лучевых трубок	494
§ 18.5. Типы электронно-лучевых трубок Осциллографические трубки (500). Двухлучевые осциллографические трубки (504). Осциллографические трубки с послеускорением (504). Электронно-лучевые трубки с радиальным отклонением (509). Трубки с яркостной отметкой (510). Кинескопы (512).	500
§ 18.6. Электронные переключатели Основные типы электронных переключателей (518). Принцип действия трохотронов (519). Линейные трохотроны (521). Бинарные трохотроны (524). Двумерный трохотрон (525).	518

Глава 19

Электрический разряд в газе

§ 19.1. Общие сведения об ионных приборах	527
§ 19.2. Возбуждение и ионизация атомов газа	528
§ 19.3. Несамостоятельный разряд в газе при накаливаемом катоде	530
§ 19.4. Самостоятельный разряд в газе Тлеющий разряд (533). Дуговой разряд (538).	533

Глава 20

Ионные приборы с накаливаемым катодом

§ 20.1. Газотроны	540
§ 20.2. Рабочий режим и параметры газотронов	545
§ 20.3. Тиратроны	549
§ 20.4. Рабочие режимы и применение тиратронов	554
§ 20.5. Водородные тиратроны	558

Глава 21

Ионные приборы с самостоятельным разрядом

§ 21.1. Стабилитроны Стабилитроны тлеющего разряда (563). Стабилитроны коронного разряда (567).	563
§ 21.2. Безнакальные тиратроны	569
§ 21.3. Газосветные лампы	571
§ 21.4. Ртутные вентили Экситроны (573). Игнитроны (577).	573
§ 21.5. Газонаполненные разрядники Разрядники проводных линий связи (580). Тригатроны (583). Газонаполненные разрядники для сверхвысоких частот (585).	580

Глава 22

Полупроводниковые диоды

§ 22.1. Основные сведения о полупроводниковых диодах	589
§ 22.2. Выпрямительный эффект в полупроводниковых диодах Электронно-дырочный переход при отсутствии внешнего поля (592). Выпрямительный эффект в электронно-дырочном переходе (596). Выпрямительный эффект в контакте металл—полупроводник (599).	592
§ 22.3. Статические характеристики и параметры полупроводникового диода	601
§ 22.4. Свойства полупроводниковых диодов на высоких частотах	606
§ 22.5. Типы полупроводниковых диодов и их эксплуатационные свойства Типы полупроводниковых диодов (608). Сверхвысокочастотные диоды (608). Высокочастотные диоды (612). Выпрямительные диоды (612). Опорные диоды (613). Эксплуатационные свойства полупроводниковых диодов (614).	608

Глава 23

Полупроводниковые триоды

§ 23.1. Устройство полупроводниковых триодов	617
§ 23.2. Принцип действия полупроводниковых триодов	620
§ 23.3. Статические характеристики полупроводниковых триодов Основные семейства характеристик (625). Характеристики плоскостного триода в схеме с общей базой (627). Характеристики плоскостного триода в схеме с общим эмиттером (631). Характеристики точечного триода (634).	625
§ 23.4. Параметры полупроводниковых триодов Системы параметров (636). Система Y-параметров (636). Система Z-параметров (638). Система H-параметров (639). Связь между системами параметров (640). Определение параметров по характеристикам (643). Зависимость параметров триода от режима и температуры (646).	636
§ 23.5. Динамический режим полупроводниковых триодов Общие сведения (648). Динамические параметры полупроводникового триода (649). Динамические характеристики полупроводникового триода (650). Предельная мощность полупроводниковых триодов (654).	648
§ 23.6. Частотные свойства полупроводниковых триодов	661
§ 23.7. Эквивалентные схемы полупроводникового триода	668
§ 23.8. Шумы в полупроводниковых триодах	673

Глава 24

Фотоэлектрические приборы. Запоминающие трубки

§ 24.1. Фотоэлементы Основные типы фотоэлементов (676). Электровакуумные фотоэлементы (676). Характеристики электровакуумных фотоэлементов (680). Полупроводниковые фотоэлементы (684).	676
--	-----

	Стр.
§ 24.2. Фотоэлектронные умножители	692
Устройство и принцип действия фотоэлектронных умножителей (692). Умножители с фокусирующими электродами (694). Умножители сквозного действия (696). Параметры и характеристики фотоэлектронных умножителей (696).	
§ 24.3. Передающие телевизионные трубки	698
Общие сведения о передающих телевизионных трубках (698). Иконоскоп (702). Супериконоскоп (705). Оргикон (706). Суперортикон (708). Видикон (710). Ибикон (713).	
§ 24.4. Запоминающие трубки	714
Общие понятия о запоминающих трубках (714). Графekon (715). Запоминающие трубки с видимым изображением (716). Вычитающие трубки (718). Запоминающие трубки для вычислительных устройств (719).	
Заключение	721
Литература	725