

ОГЛАВЛЕНИЕ

де

ХОУ

заг

=

пр

дл

10

13

35

10

тк

13

не

29

Предисловие	3
Введение	4
Глава первая. КАТОДЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ЛАМП	
1-1. Основные типы катодов электронных приборов	6
Глава вторая. ДИОДЫ	
2-1. Физические явления в диоде. Закон «степени трех вторых»	10
2-2. Характеристики и параметры	14
Глава третья. ТРИОДЫ	
3-1. Условные обозначения и схемы включения	18
3-2. Действующие напряжения и закон «степени трех вторых»	21
3-3. Характеристики и параметры	26
3-4. Сеточные токи триода при отрицательном напряжении сетки	49
3-5. Рабочий режим	53
3-6. Междуэлектродные емкости	63
Глава четвертая. МНОГОЭЛЕКТРОДНЫЕ ЛАМПЫ	
4-1. Электрическое поле и действующие напряжения	66
4-2. Характеристики и параметры	70
4-3. Междуэлектродные емкости	94
4-4. Рабочий режим	95
4-5. Некоторые свойства многоэлектродных ламп	96
Глава пятая. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ЛАМПЫ	
ШУМЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ЛАМП	
5-1. Электрическое поле в частотопреобразовательных лампах	100
5-2. Характеристики и параметры частотопреобразовательных ламп	102
5-3. Шумы электронных ламп	108
Глава шестая. ЭЛЕКТРОННОЛУЧЕВЫЕ ПРИБОРЫ	
6-1. Фокусировка электронных пучков. Электронный прожектор	111
6-2. Отклонение электронного луча. Отклоняющие системы	125
6-3. Экраны электроннолучевых трубок	133
6-4. Разновидности электроннолучевых трубок	137
Глава седьмая. ИОННЫЕ ПРИБОРЫ	
7-1. Виды электрических разрядов в газе	140
7-2. Стабилитроны	141
7-3. Газотроны	144
7-4. Тиратроны дугового разряда	148
7-5. Тиратроны тлеющего разряда	153
Глава восьмая. ФОТОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ	
8-1. Фотоэлементы с внешним фотоэффектом	158
8-2. Фоторезисторы	166
8-3. Фотодиоды и фототранзисторы	169
Глава девятая. ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ДИОДЫ	
9-1. Свойства примесных полупроводников	176
9-2. Электронно-дырочный переход	180
9-3. Полупроводниковые диоды	186
Глава десятая. ТРАНЗИСТОРЫ	
10-1. Основные физические явления в транзисторе	200
10-2. Характеристики транзисторов	210
10-3. Системы параметров. Эквивалентные схемы	219
10-4. Частотные и импульсные свойства	236
10-5. Дрейфовые транзисторы	245
10-6. Обозначения, режимы работы и схемы включения транзисторов	250
10-7. Тиристоры	255
10-8. Однопереходные и полевые транзисторы	264
Ответы к гл. 1	272
Ответы к гл. 2	272
Ответы к гл. 3	273
Ответы к гл. 4	277
Ответы к гл. 5	279
Ответы к гл. 6	281
Ответы к гл. 7	285
Ответы к гл. 8	287
Ответы к гл. 9	288
Ответы к гл. 10	290
Литература	295