

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1 Конструктивное исполнение радиоламп	5
2 Электровакуумный диод	11
2.1. Устройство и принцип работы диода	11
2.2. Характеристики диода	13
2.3. Статические параметры диода	15
2.4. Применение диодов	15
3 Электровакуумный триод	17
3.1. Устройство и принцип действия триода	17
3.2. Анодные характеристики триода	19
3.3. Сеточные характеристики триода	21
3.4. Графический метод определения параметров триода ..	21
3.5. Практические расчеты каскадов на триодах	24
3.5.1. Предварительный каскад	24
3.5.2. Оконечный однотоктный каскад	31
3.5.3. Оконечный двухтактный каскад	38
3.6. Фазоинверсные каскады	45
4 Экранированные лампы	54
4.1. Устройство и принцип действия тетрода	54
4.2. Закон трех вторых для тетрода	55
4.3. Статические характеристики тетрода	55
4.4. Устройство и принцип действия пентода	59
4.5. Статические характеристики пентода	61
4.6. Параметры пентодов	63
4.7. Практические расчеты каскадов на экранированных лампах	66
4.7.1. Предварительный каскад	66
4.7.2. Выходной однотоктный каскад	73
4.7.3. Выходной двухтактный каскад	81
5 Источники питания ламповых УЗЧ	88
5.1. Работа электронного стабилизатора	88
5.2. Расчет электронного стабилизатора	89

5.3. Расчет выпрямителя питающего электронный стабилизатора	94
5.4. Конструктивный расчет дросселя сглаживающего фильтра	97
5.5. Конструктивный расчет силового трансформатора	100
5.6. Практическая реализация ламповых УЗЧ	102
Приложение	117
Литература.....	122