ОГЛАВЛЕНИЕ

От автора 2

Раздел I
ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫЕ ПРИБОРЫ

Электронные лампы 5
Классификация ламп . . . . . —
Обозначение ламп 7
Номиналы ламп 13
Параметры ламп 15
Характеристики ламп 16
Выпрямительные лампы 20
Усилительные лампы 27

Фотоэлементы 45
Устройство фотоэлементов . . . . . —
Параметры фотоэлементов 46
Типы фотоэлементов 49
Однокаскадные фотоэлектронные умножители 52

Другие типы электровакуумных приборов 55
Стабилизаторы напряжения и тока . . . . . —
Неоновые лампы 58

Эксплуатация электровакуумных приборов 59

Раздел II
ДЕТАЛИ УСИЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Конденсаторы 65
Электрические параметры . . . . . —
Включение конденсаторов 68
Конденсаторы постоянной емкости . . . . . —
Конденсаторы полупеременные 89
Применение конденсаторов . . . . . —
Эксплуатация конденсаторов 91

Сопротивления 92
Электрические свойства сопротивлений . . . . . —
Сопротивления непроволочные . . . . . —
Сопротивления проволочные 97
Маркировка сопротивлений 100

Расчет сопротивлений 101
Эксплуатация сопротивлений 102

Моточные детали 103
Сердечник . . . . . —
Каркас 104
Обмотка моточных деталей 106
Трансформаторы 108

Сводная таблица по силовым трансформаторам, применяемым в выпрямителях усилительных устройств звукового кино 112

Сводная таблица по трансформаторам низкой частоты, применяемым в усилительных устройствах звукового кино 128

Дроссели 136

Сводная таблица по дросселям низкой частоты, применяемым в усилительных устройствах звукового кино 138

Автотрансформаторы 146

Другие детали усилительных устройств 161
Ламповые панельки . . . . . —
Выключатели 163
Переключатели 164

Плавкие предохранители 166

Раздел III
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Выпрямители 171
Принцип выпрямления и схемы выпрямителей . . . . . —
Кенотронные выпрямители 172
Газотронные выпрямители 176
Фильтры 177

Генераторы высокой частоты 179

Раздел IV
ПАРАМЕТРЫ И ОСОБЕННОСТИ
СХЕМ УСИЛИТЕЛЕЙ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ

Основные определения 187
Входные цепи . . . . . —
Номинальное входное напряжение 190
Понятие об уровне 191
Нелинейные искажения 194
Частотные характеристики 195

Схемы усилителей и их особенности 197
Каскады предварительного усиления . . . . . —
Каскады предоконечного усиления 202
Оконечные каскады 203
Применение отрицательной обратной связи 204
Допуски на детали 207