

Федосеева Е. О. Усилительные устройства. Искусство, 1961.
 Федосеева Е. О. Звуковоспроизводящая аппаратура киноустановок. Искусство, 1963.
 Муромцев В. В. Усилительные устройства и электроакустика. Искусство, 1957.
 Давыдов С. Л., Жеребцов И. П., Левинзон-Александров Ф. Л. Радиотехника. Воениздат, 1963.
 Цыкин Г. С. Усилители электрических сигналов. Госэнергоиздат, 1962.
 Жеребцов И. П. Основы электроники. Госэнергоиздат, 1960.
 Мельников В. В. Справочник радиолюбителя. Свердловское книжное издательство, 1962.
 Андерег Г. Ф., Барбанель С. Р. Справочная книга по технике киноустановок. Лениздат, 1964.
 Малинин Р. М. Справочник начинающего радиолюбителя. Госэнергоиздат, 1965.
 Куликовский А. А. Справочник радиолюбителя. Госэнергоиздат, 1963.
 Чертов А. Г. Международная система единиц измерения. Росвузиздат, 1967.
 Букингом Х. Основы электроники. Профтехиздат, 1961.
 Бройде А. М. Справочник по электровакуумным и полупроводниковым приборам. Госэнергоиздат, 1962.
 Лабутин В. К. Книга радиомастера. Энергия, 1964.

	Стр.
Предисловие	3
Глава I. Акустика — наука о звуке	3
§ 1. Природа звука	5
§ 2. Характеристика звуковых колебаний	6
§ 3. Понятие о реверберации	12
Глава II. Электроакустическая аппаратура	14
§ 4. Электродинамический громкоговоритель	14
§ 5. Основные характеристики электродинамических громкоговорителей	17
§ 6. Акустический экран	19
§ 7. Рупорные громкоговорители	21
§ 8. Двухполосные громкоговорители	23
§ 9. Эксплуатация громкоговорителей	25
§ 10. Электромагнитные телефоны и динамические микрофоны	30
§ 11. Звукосниматели	31
§ 12. Магнитные головки	35
Глава III. Фотоэлектрические приборы	38
§ 13. Электровакуумные фотоэлементы и фотоэлектронные умножители	38
§ 14. Фоторезисторы	43
§ 15. Полупроводниковые фотоэлементы	44
Глава IV. Кенотронные выпрямители	47
§ 16. Термоэлектронная эмиссия	47
§ 17. Двухэлектродная лампа (диод)	48
§ 18. Термоэлектронный катод	54
§ 19. Кенотронные выпрямители	57
§ 20. Сглаживающие фильтры	60
§ 21. Эксплуатация кенотронных выпрямителей	65
Глава V. Газотронные выпрямители	69
§ 22. Газотрон ВГ-176	69
§ 23. Схема низковольтного газотронного выпрямителя	70
Глава VI. Трехэлектродные и многоэлектродные лампы	73
§ 24. Устройство и принцип действия триода	73
§ 25. Характеристики триода	77
§ 26. Параметры триода	80
§ 27. Многоэлектродные лампы	83
§ 28. Двойные триоды, применяемые в усилителях звукового кино	88
Глава VII. Усилители низкой частоты	94
§ 29. Скелетная схема усилителя низкой частоты	94
§ 30. Усилительный каскад	95
§ 31. Отрицательное смещение	98
§ 32. Основные параметры усилителей низкой частоты	100
Глава VIII. Резисторные усилители напряжения	112
§ 33. Схема резисторного каскада	113
§ 34. Эквивалентная схема и частотная характеристика резисторного каскада	115
§ 35. Выбор деталей резисторного каскада и требования к ним	117
§ 36. Определение коэффициента усиления каскада	119
§ 37. Неисправности резисторного каскада	121
Глава IX. Оконечные каскады	124
§ 38. Однотактный оконечный каскад	124
§ 39. Двухтактный оконечный каскад	126
§ 40. Режимы работы оконечных каскадов	130
Глава X. Преоконечные каскады	133
§ 41. Назначение и принцип действия преоконечных каскадов	133

	Стр.
§ 42. Типы предконечных каскадов	135
Глава XI. Обратные связи в усилителях низкой частоты	143
§ 43. Отрицательная обратная связь	143
§ 44. Положительная обратная связь и генерация в усилителях	147
Глава XII. Катодный повторитель	153
§ 45. Схема и свойства катодного повторителя	153
§ 46. Применение катодного повторителя	154
Глава XIII. Входные цепи усилителей	157
§ 47. Схемы входных цепей	157
§ 48. Экранировка входных цепей	160
Глава XIV. Полупроводниковые приборы	162
§ 49. Полупроводники и их свойства	162
§ 50. Полупроводниковые триоды (транзисторы)	167
§ 51. Схемы включения транзисторов	171
§ 52. Основные параметры транзисторов	174
Глава XV. Детали усилительных устройств	176
§ 53. Резисторы	176
§ 54. Конденсаторы и другие детали	183
Глава XVI. Промышленные типы передвижных усилительных устройств	186
§ 55. Комплект КУУП-56	201
§ 56. Предварительный усилитель 7У-17	209
Глава XVII. Промышленные типы стационарных усилительных устройств	209
§ 57. Комплект КУСУ-52	209
§ 58. Комплекты КУСУ-52М и КУСУ-52С	229
§ 59. Комплекты 10УДС-1 и 10УДС-2	231
§ 60. Комплекты 10УДС-3 и 10УДС-4	247
§ 61. Комплект 25УЗС-1	254
§ 62. Общие сведения о комплектах КЗВС-3, КЗВТ-4 и КЗВТ-10	270
Глава XVIII. Неисправности усилительных устройств	281
§ 63. Основные неисправности комплекта КУУП-56	281
§ 64. Обнаружение простых неисправностей	285
§ 65. Обнаружение сложных неисправностей	292
Приложение	298
Литература	302

Ю. А. Ружицкий

ЭЛЕКТРОАКУСТИКА И УСИЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Редактор Е. М. Шумилова

Художественный редактор В. П. Спирина

Технический редактор Н. М. Тобольцева

Корректор А. И. Гурычева

А 04006
Формат 60×90¹/₁₆
Изд. № ЭГ - 4

Сдано в набор 26/VIII—68 г.

Объем 19 печ. л.

Тираж 36 000 экз.

Подп. к печати 14/I—69 г.

Уч.-изд. л. 17,77

Цена 51 коп.

Тематический план изд-ва «Высшая школа»
(профтехобразование) на 1969 г. Позиция № 98
Москва, К-51, Неглинная ул., 29/14,
Издательство «Высшая школа»

Московская типография № 8 Главполиграфпрома
Комитета по печати при Совете Министров СССР,
Хохловский пер., 7. Зак. 1872