

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие . . . . .	3	4-4. Каскад с обратной связью по току . . . . .	112
<b>ГЛАВА ПЕРВАЯ</b>		4-5. Двухкаскадный усилитель с обратной связью по напряжению . . . . .	114
<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИМПУЛЬСНЫХ УСИЛИТЕЛЯХ</b>		<b>ГЛАВА ПЯТАЯ</b>	
1-1. Классификация усилителей . . . . .	5	<b>ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ УСИЛИТЕЛЕЙ</b>	
1-2. Электрические показатели усилителей . . . . .	6	5-1. Развязывающая цепь в аноде . . . . .	119
1-3. Работа лампы в усилительной схеме . . . . .	15	5-2. Развязывающая ячейка в цепи сетки . . . . .	121
1-4. Характер и причины искажений импульсов . . . . .	19	5-3. Цепь автоматического смещения . . . . .	122
<b>ГЛАВА ВТОРАЯ</b>		5-4. Цепи питания экранирующей сетки . . . . .	125
<b>МЕТОДЫ АНАЛИЗА СХЕМ ИМПУЛЬСНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ</b>		5-5. Результирующее действие цепей катода и экранирующей сетки . . . . .	131
2-1. Некоторые сведения из теории цепей . . . . .	22	5-6. Компенсированные делители напряжения . . . . .	133
2-2. Метод Лапласа . . . . .	24	5-7. Плавная регулировка амплитуды . . . . .	137
2-3. Основные теоремы преобразования Лапласа . . . . .	28	5-8. Ламповые регуляторы усиления . . . . .	138
2-4. Глобальные оценки переходного процесса (метод моментов) . . . . .	39	<b>ГЛАВА ШЕСТАЯ</b>	
<b>ГЛАВА ТРЕТЬЯ</b>		<b>МНОГОКАСКАДНЫЕ УСИЛИТЕЛИ</b>	
<b>ОСНОВНЫЕ СХЕМЫ КАСКАДОВ ИМПУЛЬСНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ</b>		6-1. Суммирование длительности фронта (монотонные переходные характеристики) . . . . .	144
3-1. Реостатный каскад . . . . .	45	6-2. Суммирование длительности фронта (немонотонные переходные характеристики) . . . . .	150
3-2. Каскад с параллельной коррекцией . . . . .	51	6-3. Суммирование выбросов . . . . .	153
3-3. Каскад с последовательной коррекцией . . . . .	57	6-4. Суммирование спадов . . . . .	159
3-4. Сложные схемы коррекции . . . . .	64	6-5. Устойчивость усилителей . . . . .	161
3-5. Каскад с запаздывающей коррекцией . . . . .	67	<b>ГЛАВА СЕДЬМАЯ</b>	
3-6. Трансформаторный каскад . . . . .	70	<b>ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ФУРЬЕ И ПРИБЛИЖЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ИСКАЖЕНИЙ ИМПУЛЬСОВ</b>	
3-7. Каскад с распределенным усилением . . . . .	75	7-1. Значение приближенных методов . . . . .	168
<b>ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ</b>		7-2. Преобразование Фурье . . . . .	169
<b>ИМПУЛЬСНЫЕ УСИЛИТЕЛИ С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ</b>		7-3. Приближенные оценки процесса . . . . .	176
4-1. Основные свойства усилителей с обратной связью . . . . .	82	7-4. Приближенная оценка процесса по корням его изображения . . . . .	187
4-2. Катодный повторитель . . . . .	91	7-5. Аппроксимация и периодизация временных характеристик . . . . .	191
4-3. Анодный повторитель . . . . .	107	7-6. Аппроксимация и периодизация частотных характеристик . . . . .	196
		7-7. Интегральные оценки процесса . . . . .	200
		Приложение I . . . . .	204
		Приложение II . . . . .	206
		Литература . . . . .	207