

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава первая. Причины неустойчивости фазы выходного сигнала в радиоусилителях на транзисторах с большим динамическим диапазоном	5
1. Усилители на транзисторах с большим динамическим диапазоном	5
2. Причины неустойчивости фазы выходного сигнала в радиоусилителях на транзисторах и пути ее уменьшения	9
Глава вторая. Способы стабилизации фазы выходного сигнала в усилителях с большим динамическим диапазоном	13
3. Повышение устойчивости фазы выходного сигнала за счет схемы ограничения и цепей межкаскадной связи	13
4. Стабилизация фазы выходного сигнала усилителя с помощью прямых и обратных связей	23
5. Стабилизация фазы выходного сигнала усилителя с помощью компенсационного способа	27
6. Способ геометрического суммирования	37
Глава третья. Схемы усилителей с ограничением и логарифмических радиоусилителей с фазовыми характеристиками повышенной устойчивости	48
7. Некоторые варианты схем радиоусилителей с ограничением сигналов	48
8. Схемы усилителей-ограничителей с дополнительными способами стабилизации фазы выходного сигнала	55
9. Схемы логарифмических радиоусилителей	60
Глава четвертая. Расчет и проектирование радиоусилителей с фазовыми характеристиками повышенной устойчивости	66
10. Расчет симметричного ограничителя, построенного по каскадной схеме ОК—ОБ	66
11. Основы расчета многокаскадного усилителя-ограничителя на парах ОК—ОБ	79
12. Основы расчета логарифмических радиоусилителей	89
13. Настройка фазостабильных усилителей	106
Список литературы	110