

## Список вопросов

- 1 Анализ инерционной системы АРУ с обратной регулировкой в статическом режиме
- 2 Дополнительные каналы приема и методы борьбы с ними
- 3 Зависимость чувствительности от коэффициента передачи линейного тракта
- 4 Интермодуляционные искажения 2-го порядка и методы борьбы с ними
- 5 Интермодуляционные искажения 3-го порядка и методы борьбы с ними
- 6 Обобщенная теория одноконтурного входного устройства
- 7 Односигнальная избирательность приемника, ее измерение и методы улучшения
- 8 Принцип работы системы инерционной АРУ приемника с обратной регулировкой
- 9 Радиоприемник прямого усиления и его сравнение с приемником супергетеродинного типа
- 10 Радиоприемник супергетеродинного типа и его сравнение с приемником прямого усиления.
- 11 Чувствительность радиоприемника и ее измерение. Методы улучшения
- 12 Широкополосные усилители.
- 13 Шумовая температура и методы ее снижения. Связь шумовой температуры с коэффициентом шума и чувствительностью
- 14 Эффект блокирования и методы борьбы с ним
- 15 Эффект насыщения. Искажения огибающей при насыщении
- 16 Эффект перекрестной модуляции и методы борьбы с ним
- 17 Двухтактное включение активных элементов.
- 18 Зависимость резонансного коэффициента передачи ВУ от частоты настройки (внешнеемкостная связь с антенной)
- 19 Зависимость резонансного коэффициента передачи ВУ от частоты настройки (трансформаторная связь с антенной, режим большого удлинения)
- 20 Классификация режимов активного элемента в усилителях мощности.
- 21 Коэффициент шума приемника, связь коэффициента шума с шумовой температурой и чувствительностью. Методы снижения коэффициента шума
- 22 Мостовое включение активных элементов.
- 23 Нагрузочные характеристики усилителя мощности.
- 24 Нелинейная модель биполярного транзистора. Аппроксимация статических характеристик биполярного транзистора. Формы токов биполярного транзистора с учетом его инерционности.
- 25 Параллельное включение активных элементов.
- 26 Простые цепи согласования в усилителях мощности.
- 27 Согласующие цепи. Оценка фильтрации высших гармоник. Учет потерь в простых цепях согласования и их КПД.

- 28 Сосредоточенные помехи и методы борьбы с ними.
- 29 Флуктуационная помеха и способы ее ослабления.
- 30 Шумы и их количественная оценка
- 31 Шумы каскадной структуры
- 32 Дифференциальный резонансный усилительный каскад
- 33 Каскодная схема транзисторного резонансного усилителя
- 34 Одноконтурная входная цепь с комбинированной связью с антенной
- 35 Одноконтурная входная цепь с электронной настройкой
- 36 Принципиальная схема одноконтурного резонансного усилителя на биполярном транзисторе, связь контура с транзистором автотрансформаторная, связь контура со следующим каскадом полная
- 37 Принципиальная схема одноконтурного резонансного усилителя на биполярном транзисторе, связь контура с транзистором трансформаторная, связь контура со следующим каскадом автотрансформаторная
- 38 Принципиальная схема системы АРУ (регулировка усиления производится диодным аттенюатором)
- 39 Принципиальная схема системы АРУ (регулировка усиления производится изменением режима по постоянному току каскада на биполярном n-p-n транзисторе)
- 40 Принципиальные схемы одноконтурной входной цепи с внешнеемкостной связью с антенной и различными видами связи с активным прибором
- 41 Принципиальные схемы одноконтурной входной цепи с трансформаторной связью с антенной и различными видами связи с активным прибором
- 42 Статические характеристики активных элементов (АЭ) и их аппроксимация