Вопросы на экзамен по дисциплине

«Устройство приема и преобразования сигналов»

- 1. Основные этапы развития теории и техники радиоприема
- 2. Основные характеристики приемников
- 3. Классификация приемных устройств
- 4. Основные особенности условий работы приемника
- 5. Операции обработки сигналов в приемниках
- 6. Задачи, решаемые радиоприемными устройствами
- 7. Приемник прямого усиления
- 8. Детекторный приемник
- 9. Супергетеродинный приемник
- 10.Внутренние шумы приемника
- 11.Внешние помехи радиоприему
- 12. Шумовые параметры приемника
- 13. Чувствительность приемников
- 14. Назначение и основные характеристики входных цепей
- 15. Особенности входных устройств различных частотных диапазонов
- 16.Входные цепи на элементах с сосредоточенными параметрами при работе с настроенной антенной
- 17. Входные цепи на элементах с распределенными параметрами
- 18. Входные цепи приемников длинных, средних и коротких волн
- 19.Входные цепи на много звеньевых фильтрах
- 20.Входные цепи, перестраиваемые по частоте
- 21. Усилители радиочастоты
- 22.Основные показатели УРЧ
- 23. Апериодический резистивный усилитель радиочастоты на биполярном транзисторе по схеме с ОЭ
- 24. Резонансный усилитель на биполярном транзисторе
- 25. Резонансный усилитель по схеме с ОЭ и трансформаторным включением контура в коллекторную цепь транзистора.
- 26.Схема с общим истоком на полевых транзисторах
- 27.Схема селективного усилителя на полевом транзисторе с параллельным питанием стока
- 28.Схема селективного усилителя на полевом транзисторе с параллельным питанием стока
- 29.Схема УРЧ с ОБ с электронной настройкой при помощи варикапов VD1-VD4.
- 30. Устойчивость УРЧ. Способы повышения устойчивости резонансных усилителей
- 31. Общие сведения о малошумящих усилителях диапазона СВЧ
- 32. Усилители на лампе бегущей волны

- 33. Регенеративные усилители
- 34. Преселекторы
- 35. Общие принципы преобразования частоты
- 36.Выбор промежуточной частоты приемника
- 37.Преобразователь частоты с компенсацией помех по зеркальному каналу
- 38.Основные типы преобразователей частоты
- 39.Преобразователь с совмещенным гетеродином
- 40.Преобразователь с отдельным гетеродином
- 41. Балансный преобразователь
- 42. Транзисторные преобразователей частоты
- 43. Диодные преобразователей частоты
- 44.Особенности усилителей промежуточной частоты
- 45.УПЧ с распределенной избирательностью
- 46. Амплитудные ограничители. Определение, структурная схема
- 47. Классификация амплитудных ограничителей
- 48. Диодные амплитудные ограничители
- 49. Фазовые детекторы. Определение, структурная схема
- 50. Диодный фазовый детектор
- 51. Фазовый детектор на логических дискретных элементах
- 52. Частотные детекторы, их характеристики и требования предъявляемые к ним
- 53. Классификация ЧД
- 54. Частотный детектор типа ЧМ-АМ на расстроенном колебательном контуре
- 55. Частотный детектор со связанными контурами
- 56. Дробный частотный детектор
- 57. Многокаскадные полосовые усилители
- 58. Классификация полосовых усилителей
- 59. Шумы избирательных усилителей
- 60. Назначение регулировок и их виды. Настройка радиоприёмников.
- 61.Простая АРУ
- 62.Приемники АМ сигналов
- 63. Приемники однополосных сигналов
- 64.Приемники ЧМС
- 65.Понятие радиорелейных линий связи
- 66. Типовые схемы для приемников радиорелейных линий связи
- 67.Основные формулы, для определения типовых параметров радиорелейных линий связи
- 68. Приемники радиовещательного приема
- 69. Телевизионные радиоприёмники.
- 70. Приёмники оптического диапазона волн