

Вопросы

1. Цифровизация ППУ: причины, тенденции, закономерности. Проблемы передачи цифрового сигнала по радиоканалу.
2. Методы управления спектром в цифровых ППУ.
3. Методы повышения помехоустойчивости цифровых ППУ.
4. Методы повышения помехозащищенности цифровых ППУ
5. Характеристики АПЦ и ЦАП в ППУ. Особенности цифровых приемных и передающих трактов.
6. Требования, предъявляемые к узлам
7. Структуры и особенности систем цифровой автоматической регулировки усиления.
8. Методики оценки качества работы ЦАРУ.
9. Параметры ЦАРУ для различных систем связи и видов модуляции
10. Синхронизация и оценивание сверхширокополосных каналов СШП-систем.
11. Методы модуляции в СШП-системах.
12. Методы формирования сверхширокополосных импульсов.
13. Структура СШП-приемников.
14. Ослабление помех в СШП-системах.
15. Адаптивные СШП-системы.
16. Расчет требуемых параметров АПЦ и ЦАП для ППУ различного назначения
17. Расчет параметров узлов цифрового тракта ППУ.
18. Расчет параметров ЦАРУ для различных видов модуляции
19. Исследование характеристик усилителя СШП-приемника
20. Исследование характеристик формирователя СШП-импульсов
21. Оценка качества их работы ЦАРУ
22. Влияние конечной разрядности на качество работы ЦАРУ