

РАДИОСИГНАЛЫ С АМПЛИТУДНОЙ, УГЛОВОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ

1. Определить спектр АМ радиосигнала для различных модулирующих сигналов (гармонический, прямоугольный, треугольный)
2. На конкретных примерах пояснить разницу между классической АМ, балансной АМ и однополосной АМ, определить среднюю мощность АМ радиосигнала и отдельных гармоник его
3. Сигналы с угловой модуляцией. Показать связь между мгновенной частотой и фазой для конкретных модулирующих сигналов (гармонический, прямоугольный, треугольный)
4. Определить спектр тонально модулированного ФМ и ЧМ радиосигнала, найти индекс модуляции, девиацию частоты и ширину спектра в зависимости от частоты и амплитуды модулирующего сигнала