

Лекция №13.

Нелинейное резонансное усиление. Умножение частоты. Преобразование частоты.

([1] стр. 231-235; 252-254).

Эти материалы вы изучите, используя указанную литературу. В процессе изучения подготовьте ответы на контрольные вопросы.

Контрольные вопросы

1. В чем преимущество нелинейного резонансного усиления перед линейным?
2. Почему в резонансном усилителе, работающем в нелинейном режиме, угол отсечки выбирается равным 90° ?
3. Нарисуйте принципиальную схему нелинейного резонансного усилителя.
4. Из каких соображений выбирается угол отсечки в умножителе частоты?
5. Нарисуйте принципиальную схему умножителя частоты.
6. К чему может привести переворачивание спектра преобразованного сигнала?
7. Нарисуйте принципиальную схему преобразователя частоты.

Типовые задачи к экзамену

По этой лекции типовых задач нет.