

Спектральный анализ амплитудно и частотно модулированных сигналов

Федоров Максим Александрович

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 20307, 3 семестр, 2021 год.

Научный руководитель:

к. ф.-м. н. Рева Владимир Борисович

Аннотация

Целью работы являлось изучение спектрального анализа и амплитудной и частотной модуляции сигналов. Сигналы, полученные с генераторов, измерялись осциллографом. Были рассмотрены подробно спектры простых и модулируемых сигналов. Объяснена специфика спектров модулируемых сигналов. Приведены рекомендации по анализу спектров. Амплитудная и частотная модуляция пригодны для многоканальной передачи сигналов.

Ключевые слова: спектральный анализ, амплитудная и частотная модуляции.