

МЕТОДЫ КОДИРОВАНИЯ И МОДУЛЯЦИЯ СИГНАЛОВ

Работу выполнил:

И.О. Фамилия А. Г. Саргсян

студбилет: 1032201740

Группа: НПИ-02-20

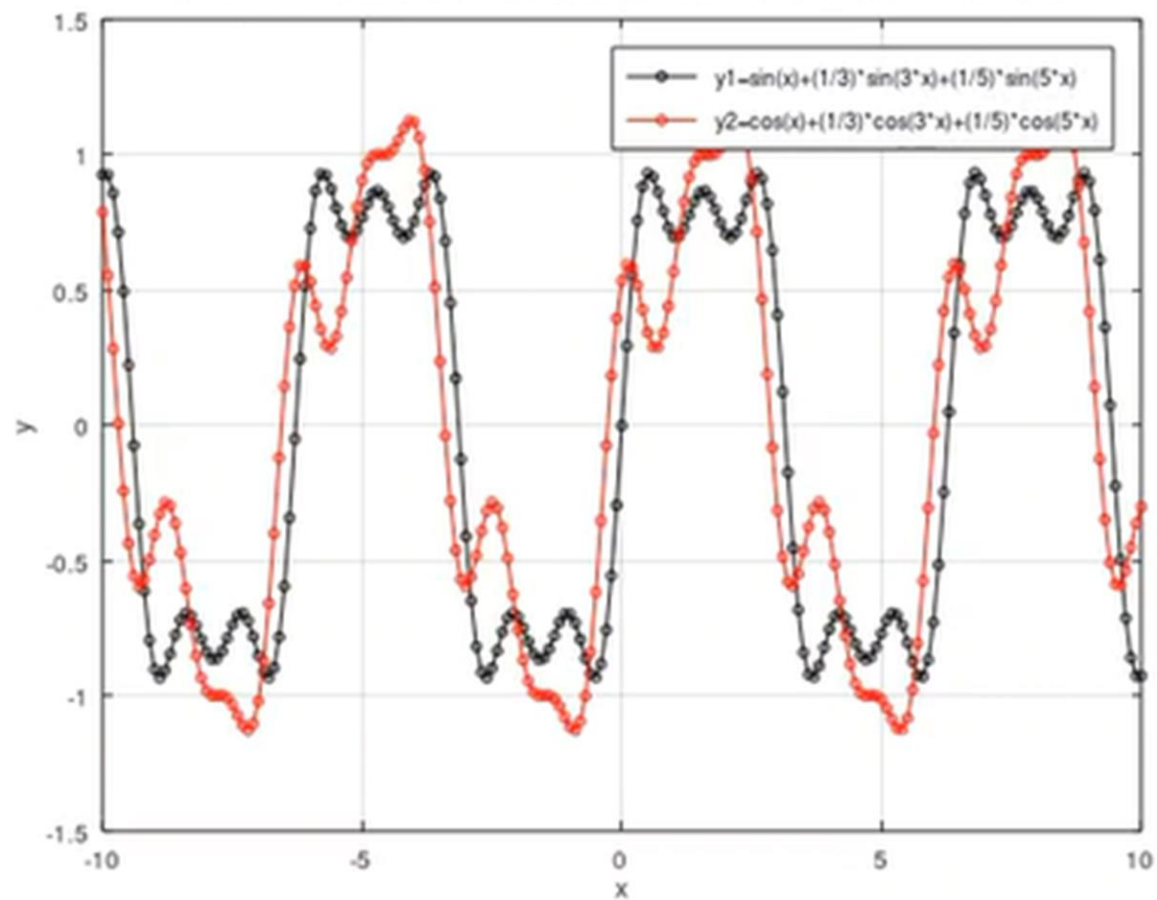
ЦЕЛЬ РАБОТЫ

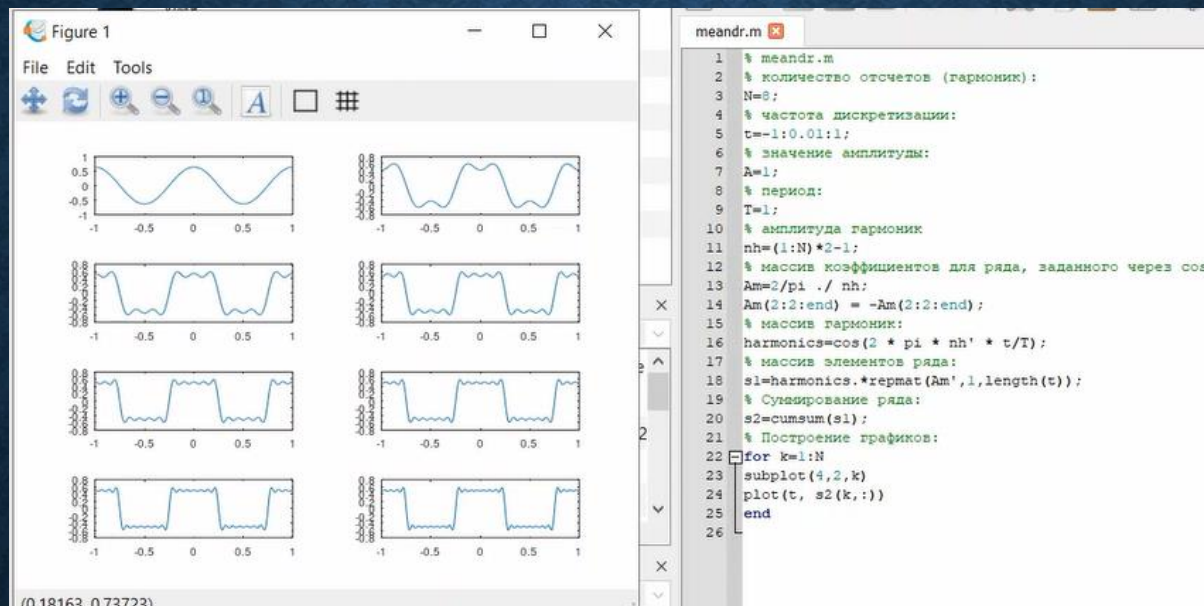
Изучение методов кодирования и модуляции сигналов с помощью высокоуровневого языка программирования Octave. Определение спектра и параметров сигнала. Демонстрация принципов модуляции сигнала на примере аналоговой амплитудной модуляции. Исследование свойства самосинхронизации сигнала.

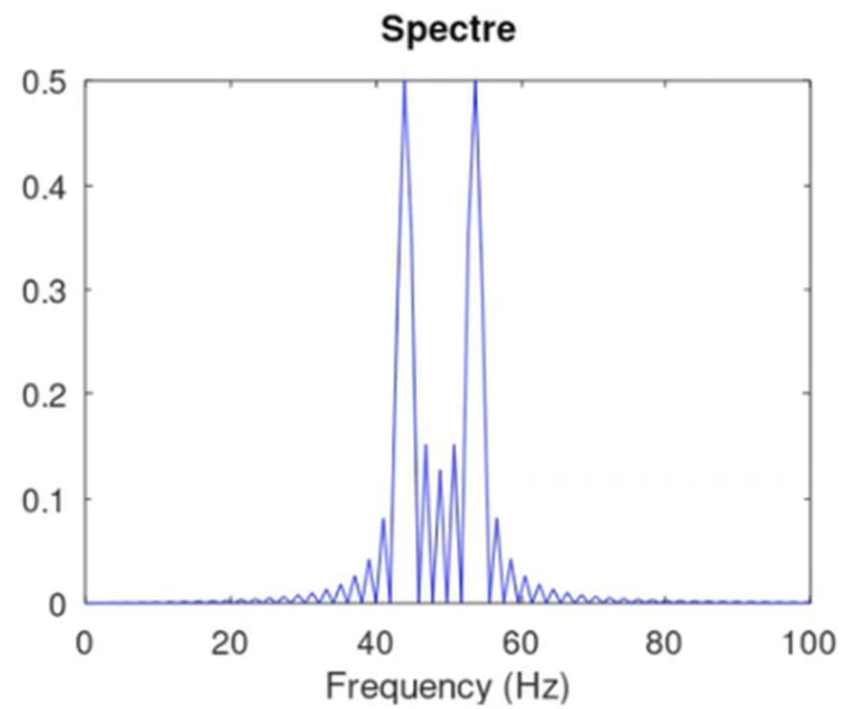
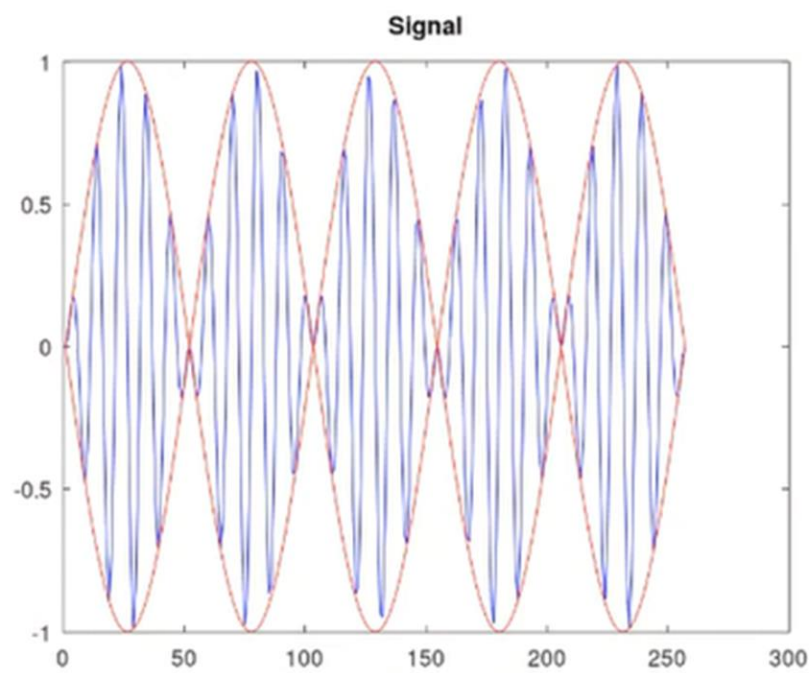
File Edit Tools



$$y1 = \sin x + (1/3)\sin(3x) + (1/5)\sin(5x) \quad y2 = \cos x + (1/3)\cos(3x) + (1/5)\cos(5x)$$







ВЫВОД

1. Мы научились построить графики.
2. Разложили импульсный сигнал в частичный ряд Фурье
3. Определили спектр двух отдельных сигналов и их суммы, поняли, что они равны.
4. Выяснили, что спектр произведения представляет собой свёртку спектров.
5. Проверили свойства самосинхронизуемости кодов, получить спектры.