Презентация лабораторной работы №1

Бакулин Никита 1032201747

Цель работы

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

Задачи

- Построить график функции
- Разработать код m-файла, результатом выполнения которого являются графики меандра
- Определить спектр двух отдельных сигналов и их суммы
- Продемонстрировать принципы модуляции сигнала на примере аналоговой амплитудной модуляции
- По заданным битовым последовательностям требуется получить кодированные сигналы для нескольких кодов, проверить свойства самосинхронизуемости кодов, получить спектры

• Построили графики функций

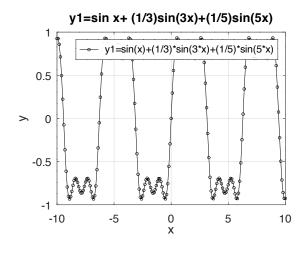


Рис. 1

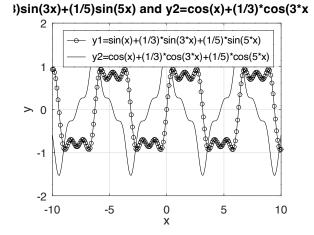


Рис. 2

• Разработать код m-файла, результатом выполнения которого являются графики меандра

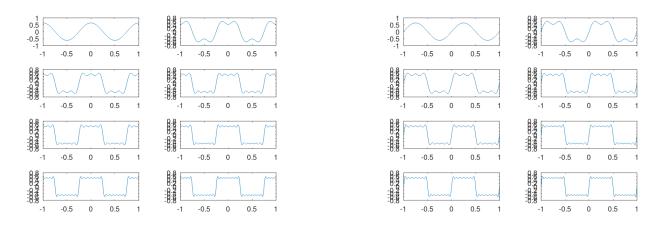
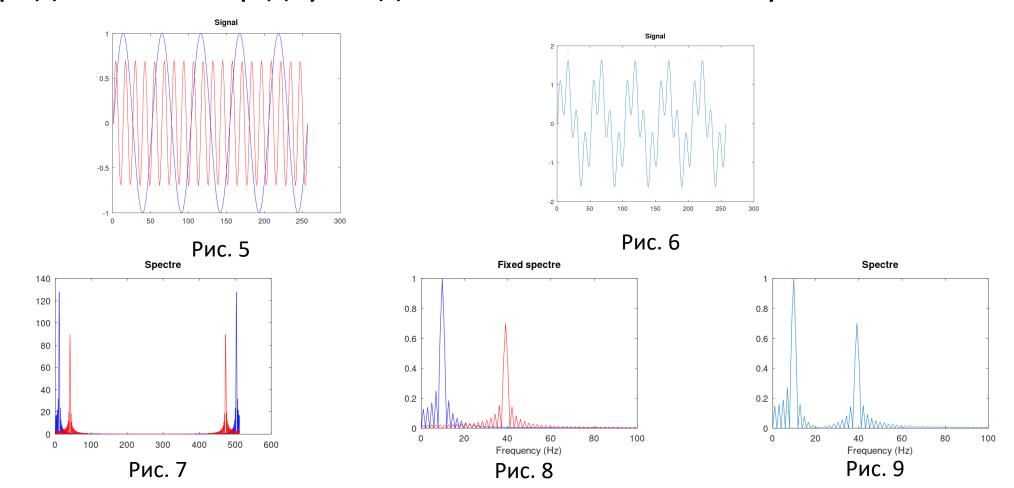


Рис. 3

• Определить спектр двух отдельных сигналов и их суммы



• Продемонстрировать принципы модуляции сигнала на примере аналоговой амплитудной модуляции

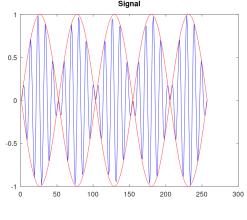


Рис. 1

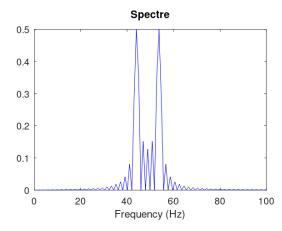


Рис. 2

• Продемонстрировать принципы модуляции сигнала на примере аналоговой амплитудной модуляции

