

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

ИНСТИТУТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ КИБЕРНЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

Лабораторная работа №3

«Получение смеси сигнал + шум»

По дисциплине «Цифровая обработка сигналов»
Вариант 1

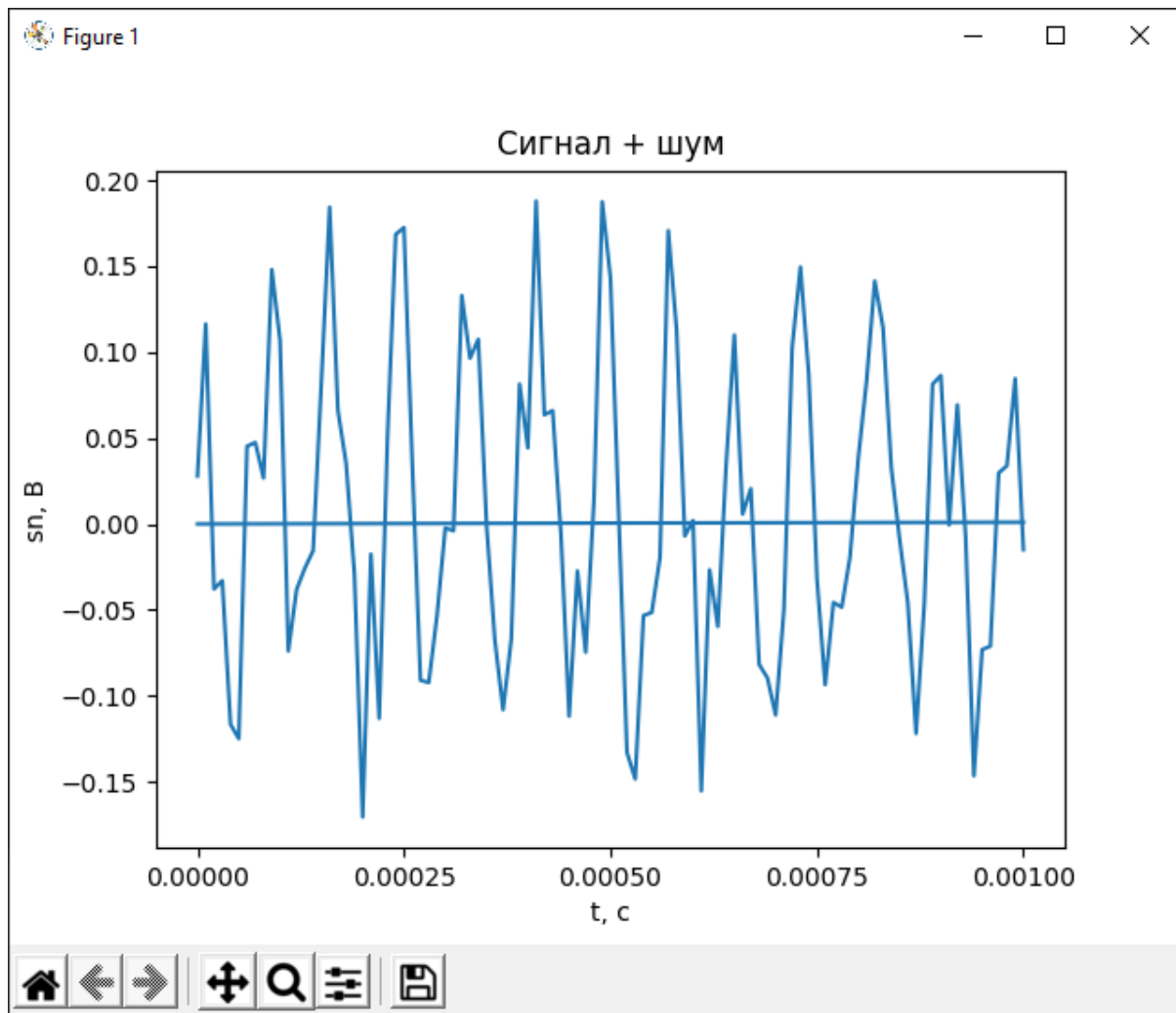
Выполнил: Абдуллаев И.И.
Гр.: М19-502

Москва, 2020

Расчетная часть

- Амплитудный коэффициент для шумовых отсчетов: 0.089
- Угол между сигналом и шумом: ~ 90 градусов

Графическое представление фрагмента сигнала + шума



Заключение

Расчитаны амплитудный коэффициент для шумовых отсчетов и получена с его помощью смесь сигнал + шум. Сгенерированные значения сигнала + шума записаны в .csv файл.

Расчитан угол между сигналом и шумом. Векторы сигнала и шума оказались ортогональными.