

Вопросы по дисциплине «Обработка сигналов»

1. Классификация сигналов.
2. Динамическое представление сигналов.
3. Геометрические методы в теории сигналов.
4. Спектральный анализ периодических сигналов.
5. Комплексный ряд Фурье.
6. Спектральный анализ непериодических сигналов.
7. Энергетический спектр.
8. Автокорреляционная функция и ее применение.
9. Взаимокорреляционная функция.
10. Амплитудно-модулированные сигналы.
11. Сигналы с угловой модуляцией.
12. Ортогональные сигналы. Теорема Котельникова.
13. Воздействие сигналов на линейные стационарные системы.
14. Модели дискретных сигналов.
15. Спектр дискретной последовательности.
16. Дискретное преобразование Фурье.
17. Характеристики линейных дискретных фильтров.
18. Шум квантования сигналов в цифровом фильтре.