

План практических занятий

по дисциплине "Теория и проектирование алгоритмов цифровой обработки сигналов"

группы 04–506 ... 508

Лектор И.В. Каменский

1. Временная дискретизация и амплитудное квантование сигналов.
Литература: [1] стр. 3-10.
2. Синтез и анализ некогерентных обнаружителей сигналов.
Литература: [1] стр. 11-28.
3. Синтез и анализ цифровых измерителей параметров сигналов (дальность, азимут).
Литература: [1] стр. 29-41.
4. Синтез и анализ алгоритмов обнаружения траекторий.
Литература: [2] стр. 34-48, [3] стр. 28-41.
5. Синтез алгоритмов сглаживания координат и параметров движения целей.
Литература: [2] стр. 51-64, [3] 41-46.
6. Синтез и анализ цифровых обнаружителей когерентных сигналов при наличии коррелированных помех.
Литература: [2] стр. 3-14, [3] стр. 3-25, [4] стр. 3-22, [5] стр. 5-28, 48-77.

Литература:

- [1] В.Я. Плёкин. Проектирование цифровых устройств обнаружения и оценивания параметров сигналов. – М.: МАИ, 1986.
- [2] Моделирование радиолокационных и радионавигационных систем. Под ред. В.А. Лихарева. – М.: МАИ, 1978.
- [3] В.А. Лихарев, В.Я. Плёкин. Проектирование цифровых устройств обработки информации. – М.: МАИ, 1983.
- [4] В.Я. Плёкин. Алгоритмы и цифровые устройства селекции движущихся целей. – М.: МАИ, 2002.
- [5] В.Я. Плёкин. Цифровые устройства селекции движущихся целей. – М.: САЙНС-ПРЕСС, 2003.