

Методическое письмо

Данная методическая разработка предназначена для самостоятельной подготовки студента заочного факультета к выполнению аудиторной контрольной работы по дисциплине «Цифровая обработка сигналов».

Она состоит из 5 разделов и Приложения:

1. Дискретизация непрерывных сигналов,
2. Z – преобразование и его свойства,
3. Импульсная характеристика и системная функция цифрового фильтра,
4. Комплексный коэффициент передачи, АЧХ и ФЧХ цифрового фильтра,
5. Устойчивость цифровых фильтров.

В каждом разделе приводятся:

- краткие теоретические сведения,
- примеры решения задач,
- задачи для самостоятельного решения.

В Приложении приведена система обозначения операций цифровой обработки сигналов, необходимая для понимания графического представления алгоритмов цифровой обработки.

Для более глубокого изучения материала рекомендуется учебное пособие:

В.Г.Иванова, А.И.Тяжев. Цифровая обработка сигналов и сигнальные процессоры / Под редакцией д.т.н., профессора Тяжева А.И. - Самара, 2008г.

Разделы 2-5 тесно связаны друг с другом, поэтому задачи этих разделов нужно решать последовательно, начиная с раздела 2 и кончая разделом 5.

Оглавление

Методическое письмо.....	3
1. Дискретизация непрерывных сигналов.....	4
2. Z – преобразование и его свойства.....	21
3. Импульсная характеристика и системная функция цифрового фильтра.....	35
4. Комплексный коэффициент передачи, АЧХ и ФЧХ цифрового фильтра.....	58
5. Устойчивость цифровых фильтров.....	80
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	93

ЭБС ШТУТМ