

#### Основная литература:

1. Васюков В.Н., Цифровая обработка сигналов и сигнальные процессоры в системах подвижной радиосвязи: учебник / В. Н. Васюков. — Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2006. — 292 с. : ил.
2. Сигнальные микропроцессоры и их применение в системах телекоммуникаций и электроники: учебное пособие / В. С. Сперанский. — М. : Горячая линия-Телеком, 2008. — 168 с. : ил.
3. Вальпа О.Д., Разработка устройств на основе цифровых сигнальных процессоров фирмы Analog Devices с использованием Visual DSP++: Горячая линия-Телеком, 2007. — 270 с. : ил.
4. Марков С.В. Цифровые сигнальные процессоры. — М.: фирма МИКРОАРТ, 1996. — 144 с.
5. Буркин Е.Ю. Цифровые системы управления устройств силовой электроники: практикум – Томск.: Издательство ТПУ, 2007. – 80 с.
6. Хемминг Р. В. Цифровые фильтры: Пер. с англ. / Под ред. А. М. Трахтмана. - М.: Сов. радио, 1980.

#### Дополнительная литература:

1. Марпл С.Л. Цифровой спектральный анализ и его приложения. М., Мир, 1990.
2. Л. Рабинер, Б. Гоулд, Теория и применение цифровой обработки сигналов, М, Мир, 1978.
3. Э. Айчифер, Б. Джервис, Цифровая обработка сигналов. Практический подход, М, Вильямс, 2004.
4. А.Б. Сергиенко, Цифровая обработка сигналов, СПб, Питер, 2003.
5. Каппелини В., Константи́нидис А. Дк., Эмилиани П. Цифровые фильтры и их применение. - М.: Энергоатомиздат, 1983
6. Рабинер Л, Гоулд Б. Теория и применение цифровой обработки сигналов / Пер. с англ.; Под ред. Ю. И. Александрова. - М.: Мир, 1978.
7. Сергиенко А. Б. Цифровая обработка сигналов. - СПб.: Питер, 2002.

#### Internet–ресурсы (в т.ч. Перечень мировых библиотечных ресурсов):

1. Микросхемы фирмы Texas Instruments <http://www.ti.com>

#### Используемое программное обеспечение:

- Code Composer Studio v.3.3;
- Пакет прикладных программ MATLAB;
- MathCAD.