

Составитель: ст. преп. М.Ю. Васильева

Методы спектрального анализа: методические указания к лабораторным работам / М.Ю. Васильева.- Казань: Изд-во Казан. гос. технол. ун-та, 2009.- 32 с.

В методических указаниях к лабораторным работам рассмотрены основные теоретические сведения по нахождению спектра дискретных функций Уолша, двухэтапной обработке спектра полиномиальных сигналов, расчету коэффициентов сжатия по числу спектральных коэффициентов, представлению сигнала с помощью преобразований в различных ортогональных системах базисных функций и расчету ошибок отклонения восстановленного сигнала. Материал каждого раздела иллюстрирован примерами решения задач и текстами программ в среде MatLab.

Предназначены для студентов очной формы обучения специальности 220200, изучающих дисциплину «Цифровые методы анализа».

Подготовлены на кафедре систем автоматизации и управления технологическими процессами.

Печатаются по решению научно-методической комиссии специальностей механического профиля.

Рецензенты: проф. А.П. Кирпичников
доц. В.В. Плотников

Содержание

Лабораторная работа 1. Дискретные ортогональные преобразования	2
Лабораторная работа 2. Применение дискретных ортогональных преобразований в сжатии изображений.....	14
Литература	24
Приложение 1	27
Приложение 2	29