

ООИВИС

Основные параметры видеоинформационных систем.

Способы формирования и основные параметры аналоговых и цифровых изображений в ВИС

Избыточность сигналов изображений в ВИС

Понятие о видеоинформационной системе.

Способы оцифровки изображений;

Цветные изображения

Основы ТВ колориметрии

Алгоритмы обработки изображений в аналоговых ВИС

Понятие о форматах сжатия и устранения избыточности изображений и оценка их эффективности.

Цветная видеоинформационная система.

Рекомендуемые лабораторные работы

Исследование ПТВС и параметров ТВ системы

Гамма-коррекция

ВПС

Синтез цвета

Формирование яркостного и цветоразностных сигналов

Формирование цифрового ТВ сигнала

Рекомендуемая литература:

Мамчев, Г. В. Теория и практика наземного цифрового телевизионного вещания¹. [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Г. В. Мамчев. - М. : Горячая линия–Телеком, 2012. - 340 с.

Разинкин, В. П. Основы цифровой аудио- и видеотехники. Ч. 1 [Электронный².ресурс] : учебное пособие / В. П. Разинкин. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2010. - 95 с.

Разинкин, В. П. Основы цифровой аудио- и видеотехники. Ч. 2 [Электронный³.ресурс] : учебное пособие / В. П. Разинкин. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 84 с.

Телевидение [Текст] : лабораторный практикум / Н. Н. Беляева [и др.] ; ред. А.1.Гоголь ; рец. Ю. А. Ковалгин. - СПб. : Линк, 2009. - 292 с.

Быков Р. Е. Основы телевидения и видеотехники [Текст] : учеб. для вузов / Р. Е.2.Быков ; рец.: А. А. Гоголь, И. Н. Пустынский. - М. : Горячая линия-Телеком, 2006. -399 с.

Телевидение [Текст] : учебник для вузов / В. Е. Джакония [и др.] ; ред. В. Е.3.Джакония ; рец.: Б. П. Хромой, Р. Е. Быков. - М. : Горячая линия-Телеком, 2007. -616 с.

Практикум по телевидению [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Н.4.Беляева [и др.]. ; рец. Ю. А. Ковалгин. - СПб. : СПбГУТ, 2013. - 94 с.

Информационно-справочные ресурсы Интернет:

ЭБС iBooks (<https://ibooks.ru>)

ЭБС IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru>)

ЭБС Лань (<https://e.lanbook.com/>)

ЭБС СПбГУТ (<http://lib.spbgut.ru>)

http://lib.spbgut.ru/jirbis2_spbgut/index.php sdo.sut.ru

On-line tests www.interestingarticles.com