

О представлении непрерывного оптического изображения в цифровом компьютере

Владислав Владиславович Ефремов, Ирина Николаевна Ефремова

Юго-Западный государственный университет, Курск, Россия
v2@bk.ru, Efremova-in@inbox.ru

Аннотация. В работе описаны разработанные способы для представления непрерывных изображений в цифровом компьютере, их основные функциональные возможности для обработки изображений.

Ключевые слова: оптический сигнал, дискретизация, интерполяция, квантование по уровню, группированная выборка.

Список литературы

1. Лемешко, Б.Ю. Статистический анализ данных, моделирование и исследование вероятностных закономерностей. Компьютерный подход. — Новосибирск: Издательство НГТУ, 2011. – 888 с.
2. Лемешко, Б.Ю. Численное сравнение оценок максимального правдоподобия с одношаговыми и влияние точности оценивания на распределения статистик критериев согласия/ Б.Ю. Лемешко, Е.В. Чимитова // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. - 2003. - Т.69. – С. 62-68.
3. Федосов, В.П. Формирование оптического изображения с помощью матричного фотоприёмника// Зарубежная радиоэлектроника. - 2001. - №9. - С. 59-63.
4. Цифровая обработка сигналов и изображений в радиофизических приложениях / Под ред. В.Ф. Кравченко. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2007. – 544 с.
5. Горшков, А.С. Цифровая обработка сигналов: атомарные функции и теория чисел. – М.: Машиностроение, 1994. – 224с.

Toward the Representation of Continuous Optical Images in a Digital Computer

Vladislav V. Efremov, Irina N. Efremova

South-West State University, Kursk, Russia
v2@bk.ru, Efremova-in@inbox.ru

Abstract. This paper describes the methods for representing continuous images in a digital computer developed by authors, their basic functional abilities for image processing.

Keywords: optical signal, discretisation, interpolation, quantization by level, grouped selection.