



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017617601

Дата регистрации: 11.07.2017

Номер и дата поступления заявки:
2017613704 24.04.2017

Дата публикации: 11.07.2017

Авторы:

Золотухин Денис Борисович (RU),
Миллер Андрей Валерьевич (RU),
Новгородов Роман Геворкович (RU),
Тюньков Андрей Владимирович (RU),
Юшков Юрий Георгиевич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Томский государственный университет систем
управления и радиоэлектроники» (ТУСУР) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для обработки видеоизображения, полученного из системы наблюдения на отраженных электронах в установке электронно-лучевой сварки изделий

Реферат:

Программа предназначена для получения качественного изображения на основе картинки, формируемой системой наблюдения на отраженных электронах. Алгоритм программы заключается в следующем. Микроконтроллер формирует изображение, полученное с помощью отраженных электронов, и посредством UDP-протокола в несжатом виде передает это видео на компьютер в оригинальном формате. На компьютере эти данные принимаются, переводятся в стандартный видеоформат, обрабатываются и отображаются на экране в виде изображения. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: фильтрация данных в качестве дополнительно подключаемой опции, которая обеспечивает повышение качества видеоизображения; возможность масштабирования динамического диапазона по яркости; усреднение изображения по нескольким кадрам; разложение изображения в ряд Фурье, вырезание мешающих гармонических составляющих, синтез отфильтрованного изображения и сохранение изображения и видео в файл.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: C++

Вид и версия операционной системы: Windows 98/2000/XP/Vista/7/8/10

Объем программы для ЭВМ: 42,5 Кб