



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022615639

Дата регистрации: 31.03.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022613280 09.03.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
31.03.2022 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:
115409, Москва, Каширское ш., 31, НИЯУ
МИФИ, ОУИС, info@mephi.ru

Автор(ы):

Козлов Александр Валерьевич (RU),
Черёмхин Павел Аркадьевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Национальный исследовательский
ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ
МИФИ) (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа для нахождения радиометрических характеристик и шумов цифровых камер по итогам регистрации бинарного набора данных»

Реферат:

Программа для нахождения радиометрических характеристик и шумов цифровых камер по итогам регистрации бинарного набора данных реализует обработку снимков для определения всех составляющих шума цифровой камеры, а также некоторых радиометрических характеристик. Программа реализует метод, позволяющий оперативную оценку указанных характеристик монохромной цифровой камеры (или одного из цветовых каналов цветной цифровой камеры) за счёт использования разделения сигналов и аппроксимации по результатам съёмки двух сцен. Для запуска программы требуется четыре снимка - по два снимка темновой и освещённой сцены. Результатом работы алгоритма является график зависимости шумов от уровня сигнала и выведенные оценки шумовых и радиометрических характеристик. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 7/8/10.

Язык программирования: MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 0,012 МБ