|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ http://www.fips.ru/but2/RFP_LOGO.gif ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ | |  |  | | --- | --- | | RU | [2020618777](https://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=EVM&DocNumber=2020618777&TypeFile=html) | |
|  |

(12) **ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

|  |  |
| --- | --- |
| Номер регистрации (свидетельства): [**2020618777**](https://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=EVM&DocNumber=2020618777&TypeFile=html)  Дата регистрации: **04.08.2020**  Номер и дата поступления заявки: **2020615202 21.05.2020**  Дата публикации: [**04.08.2020**](https://new.fips.ru/ofpstorage/Doc/PrEVM/RUNWPR/000/002/020/618/777/2020618777-00001/document.pdf) | Авторы:  **Барбашов Даниил Владиславович (RU), Санников Дмитрий Петрович (RU), Фролов Алексей Иванович (RU), Марочкин Максим Александрович (RU), Игначёв Денис Сергеевич (RU), Игначёв Валерий Сергеевич (RU), Сапунов Михаил Алексеевич (RU), Шорин Владислав Дмитриевич (RU)**  Правообладатель:  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И.С. ТУРГЕНЕВА» (ОГУ им. И.С.Тургенева) (RU)** |

Название программы для ЭВМ:   
**Программное обеспечение моделирования изображений SWIR и LWIR диапазонов**

**Реферат:**   
Программа предназначена для моделирования изображений в инфракрасном спектре. Программа позволяет производить настройку следующих параметров моделирования: коэффициента экстинкции, верхнего и нижнего порогов длины волны, настройку температуры подстилающей поверхности, температуры по умолчанию для объектов моделируемой сцены, индивидуальную температуру каждого объекта сцены, установку температурной текстуры. Также программа позволяет накладывать на получившиеся инфракрасные изображения белый шум и размытие по Гауссу. Результатом работы программы является изображение в градациях серого. Тип ЭВМ: IBM РС-совмест. ПК; ОС: Linux Ubuntu версии 16.04 и выше.

**Язык программирования:** С# (в среде Microsoft Visual Studio, Unity)

**Объем программы для ЭВМ:** 34,66 Кб