

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025619979

**Программа для улучшения качества изображений,
полученных в малоосвещенных шахтах и тоннелях на
базе алгоритма Retinex**

Правообладатель: **Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет
императрицы Екатерины II» (RU)**

Авторы: **Зайцева Екатерина Викторовна (RU), Кочнева
Алина Александровна (RU)**



Заявка № **2025617607**

Дата поступления **07 апреля 2025 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **21 апреля 2025 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Zubov



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025619979

Дата регистрации: 21.04.2025

Номер и дата поступления заявки:
2025617607 07.04.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:
21.04.2025 Бюл. № 5

Автор(ы):

Зайцева Екатерина Викторовна (RU),
Кочнева Алина Александровна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский горный
университет императрицы Екатерины II» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для улучшения качества изображений, полученных в малоосвещенных шахтах и тоннелях на базе алгоритма Retinex

Реферат:

Программа предназначена для работы с видеоданными, полученными в малоосвещенных шахтах и тоннелях, с целью улучшения видения малоразличимых деталей. Программа производит выравнивание освещенности видеокadra при сохранении составляющей отражения. Особенностью работы является расчет коэффициентов размытия на основе информации, извлекаемой из самого видеокadra. Полученные в результате работы изображения обладают большей резкостью и различимостью деталей. Программа может использоваться в учебном процессе при проведении занятий по дисциплине «Введение в информационные технологии» студентам направлений подготовки 21.05.02 «Прикладная геология», 21.05.03 «Технология геологической разведки» и 21.05.04 «Горное дело».

Язык программирования:

MATLAB

Объем программы для ЭВМ:

2 КБ