

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2024619358

Программа для расчета критерия JRC для единичного нарушения на основе анализа растрового изображения

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

Авторы: *Корчак Павел Анатольевич (RU), Карасев Максим Анатольевич (RU)*

Заявка № 2024616839

Дата поступления 03 апреля 2024 г.

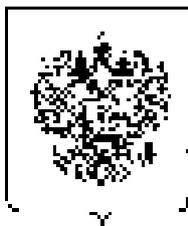
Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 23 апреля 2024 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024619358

Дата регистрации: 23.04.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024616839 03.04.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
23.04.2024 Бюл. № 5

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Корчак Павел Анатольевич (RU),
Карасев Максим Анатольевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета критерия JRC для единичного нарушения на основе анализа растрового изображения

Реферат:

Программа может быть использована для решения задач геомеханики и механики подземных сооружений в части автоматизации получения данных о неровности стенок трещин горной породы. Программа включает в себя алгоритмы обработки растровых изображений для получения цветowych матриц и сравнения их с эталонными, полученными на основании обработки эталонных кривых неровностей стенок трещин. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: анализ растровых изображений профиля неровностей стенок трещин и получение цветовой матрицы; сравнение эталонной и расчетной цветowych матриц и выбор наиболее соответствующей эталонной матрицы; определение показателя JRC, характеризующего неровность стенок трещин и прочность контакта стенок трещин. Программа может применяться в рамках учебной дисциплины «Геомеханика» для специальности 21.05.04 «Строительство горных предприятий и подземных сооружений».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 279,3 МБ