

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023660467

**Программа для оценки устойчивости конструктивных элементов системы разработки**

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

Авторы: *Зубов Владимир Павлович (RU), Колганов Артем Владимирович (RU)*

Заявка № 2023619532

Дата поступления 16 мая 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 22 мая 2023 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов







ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023660467

Дата регистрации: 22.05.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023619532 16.05.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
22.05.2023 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Зубов Владимир Павлович (RU),

Колганов Артем Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный

университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Программа для оценки устойчивости конструктивных элементов системы разработки**

**Реферат:**

Программа ЭВМ позволяет оценить состояние устойчивости для конструктивных элементов системы разработки, применяемых при отработке рудных месторождений подземным способом добычи. Расчет выполняется путем определения ключевых параметров, сопоставления их с граничными условиями равновесия. Программа ЭВМ позволяет графически отобразить положение элемента очистной камеры (кровли или подошвы) относительно граничных условий. Данная ЭВМ может быть использована для оперативного контроля состояния очистных пространств.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 3 МБ