

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2024619431

**Программа для расчета бортового содержания при проектировании границ карьеров**

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

Авторы: *Фомин Сергей Игоревич (RU), Говоров Алексей Сергеевич (RU)*

Заявка № 2024616670

Дата поступления 02 апреля 2024 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 23 апреля 2024 г.



Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ю.С. Зубов', is written over a faint, stylized graphic element.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2024619431

Дата регистрации: 23.04.2024

Номер и дата поступления заявки:  
2024616670 02.04.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:  
23.04.2024 Бюл. № 5

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Фомин Сергей Игоревич (RU),

Говоров Алексей Сергеевич (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 бортового содержания при проектировании границ карьеров**

**Реферат:**

Программа предназначена для расчета бортового содержание полезных компонентов в добываемой руде при проектировании границ карьеров в проектных отделах горнодобывающих компаний. Разработанная программа позволяет на основе цен на минеральное сырье и содержания полезного компонента в руде рассчитать бортовое содержание для двух сценариев: пессимистичного и оптимистичного. Программа выводит промежуточные расчеты, которые могут быть использованы при проектировании границ глубоких рудных карьеров. Программа включает в себя загрузку исходных данных из файла .csv, обработку входных данных и запись результатов расчетов в отдельные файлы. Программа может быть использована при проведении практических занятий по дисциплинам «Проектирование карьеров», «Планирование открытых горных работ» или при выполнении договорных работ в области проектирования границ глубоких рудных карьеров.

**Язык программирования:** Python

**Объем программы для ЭВМ:** 93 МБ