

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2022683097

**Программа автоматизированного расчета параметров  
защитной пачки при слоевой выработке угольных  
пластов**

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

Авторы: *Зубов Владимир Павлович (RU), Ли Юньпэн (RU),  
Николаев Михаил Юрьевич (RU)*

Заявка № 2022681863

Дата поступления **18 ноября 2022 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **01 декабря 2022 г.**

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2022683097

Дата регистрации: 01.12.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2022681863 18.11.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:  
01.12.2022 Бюл. № 12

Автор(ы):

Зубов Владимир Павлович (RU),

Ли Юньпэн (RU),

Николаев Михаил Юрьевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа автоматизированного расчета параметров защитной пачки при слоевой выработке угольных пластов

Реферат:

Программа предназначена для автоматизированного расчета параметров защитной пачки при слоевой отработке угольных пластов. Разработанная программа обеспечивает выполнение следующих функций: ввод данных, расчет мощности защитной пачки в условиях слоевой отработки угольных пластов, построение графиков зависимости от вынимаемой мощности верхнего слоя при различных коэффициентах прочности. Программа может быть использована в учебном процессе для студентов специальности 21.05.04 «Подземная разработка пластовых месторождений» в рамках дисциплины «Системы разработки пластовых месторождений».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 9 МБ