

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2024665520

**Программа для подбора оптимальных значений
номиналов замедления взрывной сети при уступной
отбойке с учетом возможных отклонений времени
замедления**

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

Авторы: *Маринин Михаил Анатольевич (RU), Афанасьев Павел
Игоревич (RU), Ахметов Адиль Русланович (RU)*

Заявка № 2024664496

Дата поступления 26 июня 2024 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 02 июля 2024 г.



*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ю.С. Зубов', is written over the printed name.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024665520

Дата регистрации: 02.07.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024664496 26.06.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
02.07.2024 Бюл. № 7

Автор(ы):

Маринин Михаил Анатольевич (RU),

Афанасьев Павел Игоревич (RU),

Ахметов Адиль Русланович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный
университет императрицы Екатерины II» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для подбора оптимальных значений номиналов замедления взрывной сети при уступной отбойке с учетом возможных отклонений времени замедления

Реферат:

Программа прогнозирует возможные отклонения времени замедления детонатора неэлектрических систем инициирования от установленного номинала и учитывает прогнозируемые отклонения в схеме монтажа взрывной сети. Программа рассчитывает вероятность внеочередного инициирования скважинного заряда и позволяет оценить корректность выбора номиналов замедлений поверхностных и внутрискважинных детонаторов взрывной сети. Для работы с программой необходимо задать следующие исходные данные: параметры сетки бурения, количество рядов и скважин в ряду, схему монтажа взрывной сети, значения номинального времени замедления, а также среднеквадратическое отклонение времени замедления от номинала.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 60 КБ