

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023614973

**Программа для моделирования сейсмического
воздействия вблизи оснований наземных охраняемых
объектов с учетом структурных особенностей массива
при подземных взрывах**

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

Авторы: *Холодилов Андрей Николаевич (RU), Рядинский
Даниил Эдуардович (RU), Ковалевский Владимир Николаевич
(RU)*

Заявка № 2023613697

Дата поступления 02 марта 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 09 марта 2023 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023614973

Дата регистрации: 09.03.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023613697 02.03.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
09.03.2023 Бюл. № 3

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Холодилов Андрей Николаевич (RU),
Рядинский Даниил Эдуардович (RU),
Ковалевский Владимир Николаевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для моделирования сейсмического воздействия вблизи оснований наземных охраняемых объектов с учетом структурных особенностей массива при подземных взрывах

Реферат:

Программа может быть использована для контроля фактических значений интервалов времен замедлений при короткозамедленном взрывании и выявления опасных сейсмических воздействий на наземные здания и сооружения при ведении взрывных работ на подземных рудниках, а также в учебном процессе при изучении дисциплины «Волновые процессы в массиве горных пород при динамическом нагружении» студентами специальности 21.05.04 «Горное дело», специализации «Взрывное дело». Основными входными параметрами являются массы одновременно взрывааемых зарядов взрывчатого вещества, интервалы времен замедления взрывания, расстояния от очагов взрыва до точки регистрации велосиграммы. Модельные параметры определяются путем наилучшего согласия модельной и экспериментальной велосиграммы. Программа обеспечивает моделирование: огибающей модуля вектора скорости смещения; волновой формы велосиграммы.

Язык программирования: MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 2,23 КБ