

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023616009

**Программа для моделирования колебательного спектра
зданий при воздействии на них воздушной ударной
волны**

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 № 2023613987

Дата поступления 03 марта 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 21 марта 2023 г.



*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ю.С. Зубов', written over a horizontal line.

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023616009

Дата регистрации: 21.03.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023613987 03.03.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
21.03.2023 Бюл. № 4

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 колебательного спектра зданий при воздействии на них воздушной ударной волны

Реферат:

Программа предназначена для определения фактического колебательного спектра здания при воздействии на него воздушных ударных волн, формируемых при ведении взрывных работ на земной поверхности, с целью дальнейшего выявления наиболее безопасных интервалов замедлений при взрывании зарядов. Основными входными параметрами являются частоты, амплитуды, фазы и коэффициент затухания колебательных мод здания. Модельные параметры определяются путем получения наилучшего согласия модельной и экспериментальной эпюр колебательной скорости здания. Программа обеспечивает моделирование эпюр колебательной скорости здания как с учетом, так и без учета воздействия воздушной ударной волны на здание. Программа может быть использована при изучении дисциплины «Моделирование и проектирование взрывных технологий на ЭВМ» студентами специальности 21.05.04 «Горное дело», специализации «Взрывное дело».

Язык программирования: MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 2,83 МБ