

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2020613932

ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ РАЗВАЛА ВЗОРВАННОЙ ГОРНОЙ МАССЫ

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

Авторы: *Хохлов Сергей Владимирович (RU), Виноградов Юрий Иванович (RU), Баженова Александра Владимировна (RU)*

Заявка № **2020612872**

Дата поступления **16 марта 2020 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **24 марта 2020 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020613932

Дата регистрации: 24.03.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020612872 16.03.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
24.03.2020 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Хохлов Сергей Владимирович (RU),
Виноградов Юрий Иванович (RU),
Баженова Александра Владимировна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ РАЗВАЛА ВЗОРВАННОЙ ГОРНОЙ МАССЫ

Реферат:

Программа может использоваться при проведении практических и лабораторных занятий по дисциплине "Технология и безопасность взрывных работ", при выполнении договорных работ по тематике формирования развала взорванной горной массы и смещения контуров полезного компонента. Программа позволяет произвести оценку основных параметров развала взорванной горной массы (ширину развала, перемещение отдельных слоев). В основу заложены уравнения движения материальной точки, брошенной под углом к горизонту в поле силы тяжести.

Программа обеспечивает выполнение следующих функций: чтение начальных условий; расчет и вывод на экран расчетных данных; визуализацию перемещения горной массы. Программа включает в себя задание начальных условий: начальную скорость движения горной массы, угол вылета горной массы, коэффициент сопротивления воздуха, расстояние до свободной поверхности, высоту уступа, количество рядов скважин и расстояние между рядами скважин. В программе предусмотрено 6 моделей расчета, позволяющих построить перемещение горной массы по разным баллистическим кривым. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows XP/Vista/7/8/10.

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 460 Кб