



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2018616120

Дата регистрации: 23.05.2018

Номер и дата поступления заявки:  
2018613132 02.04.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:  
23.05.2018 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:  
E-mail:ict@ict.nsc.ru. +7 (383) 330-61-50, ИВТ  
СО РАН

Автор(ы):

Потапов Вадим Петрович (RU),  
Счастливцев Евгений Леонидович (RU),  
Харлампенков Иван Евгеньевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт вычислительных  
технологий Сибирского отделения Российской  
академии наук (ИВТ СО РАН) (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Программа моделирования сотрясаемости от промышленного взрыва в баллах по шкале MSK-64**

**Реферат:**

Программа предназначена для проведения расчетов оценки сотрясаемости в баллах по шкале MSK-64 от промышленного взрыва. Может быть использована в задачах мониторинга воздействия массовых взрывов на угледобывающих предприятиях на прилегающие природные комплексы и население. Расчеты основаны на формуле макросейсмического поля, отображаемого изосейстами от очага возможного землетрясения или взрыва и характеризующего степень опасности землетрясения на поверхности Земли. Пользователь выбирает место проведения промышленного взрыва, задает массу взрывчатого вещества (в тоннах) с учетом его типа. Оценка сотрясаемости в баллах по шкале MSK-64 (от 1 до 12) отображается на электронной карте в виде концентрических окружностей, отражающих интенсивность землетрясения. Входные и выходные параметры, векторный слой в формате KML и время проведения расчета сохраняются для повторного просмотра.

**Язык программирования:** Java

**Объем программы для ЭВМ:** 70 Кб