



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
[2015663418](#)

Дата регистрации: 17.12.2015

Номер и дата поступления заявки:
2015660173 27.10.2015

Дата публикации: [20.01.2016](#)

Контактные реквизиты:
+7 (903) 66077-61
a.rybkina@gcras.ru

Авторы:

Каган Александр Иосифович (RU),
Морозов Владислав Николаевич (RU),
Татарин Виктор Николаевич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Геофизический центр
Российской академии наук (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа для расчета напряженно-деформированного состояния породного массива под воздействием тектонических и тепловых полей напряжений при подземной изоляции радиоактивных отходов HEAT SDS»

Реферат:

Программа предназначена для расчета напряженно-деформированного состояния породного массива в области шпуров и скважин с контейнерами высокоактивных отходов при подземной изоляции в геологических формациях, когда на устойчивость массива совместно влияют тектоническое и тепловое поля напряжений. В основе программы лежит применение метода конечных элементов в форме перемещений. Исходными данными для программы являются функции изменения поля температур вмещающих пород могильника во времени и пространстве, исходное значение действующих в районе тектонических напряжений, а также физические характеристики вмещающих пород могильника высокоактивных отходов, такие как: модуль упругости, коэффициент Пуассона, плотность, коэффициент линейного расширения. На выходе получается массив цифровых данных, определяющий напряженно-деформированное состояние вмещающих пород могильника в заданный момент времени.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Matlab

Вид и версия операционной системы: Windows 7/8/8.1

Объем программы для ЭВМ: 340 Кб