



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017617167

Дата регистрации: 30.06.2017

Номер и дата поступления заявки:
2017614222 04.05.2017

Дата публикации: 30.06.2017

Контактные реквизиты:
141700, Московская обл., г.
Долгопрудный, Институтский пер,
9, МФТИ, ОИС

Автор:
Голубев Василий Иванович (RU)

Правообладатель:
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский физико-технический институт
(государственный университет)» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для моделирования процесса сейсмической разведки месторождений углеводородов на основе реологии насыщенной пористой среды (STESSHA)

Реферат:

Программа предназначена для расчета волновых полей и синтетических сейсмограмм в заданной модели геологического массива. Область применения: поиск и разведка месторождений углеводородов, численные методы для моделирования динамической нагрузки гетерогенной среды. Программа обеспечивает численное решение определяющей системы уравнений гиперболического типа, в том числе и для модели Био, сеточно-характеристическим методом на параллелепипедных и криволинейных сетках. На вход программы вводится пространственное распределение параметров геологической среды, расположение и характеристики источников и приёмников. На выходе выводятся волновые поля в узлах расчётной сетки и синтетические сейсмограммы.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 6 Мб