



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019610961

Дата регистрации: 18.01.2019

Номер и дата поступления заявки:
2018665379 26.12.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
18.01.2019 Бюл. № 1

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

Автор(ы):

Дучков Антон Альбертович (RU),
Логинов Георгий Николаевич (RU),
Матвеев Алексей Сергеевич (RU),
Грубась Серафим Игоревич (RU),
Шилов Николай Николаевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Модуль интерпретации микросейсмических событий

Реферат:

Программа предназначена для интерпретации данных микросейсмических событий, сопровождающих распространение трещин ГРП. Модуль обеспечивает решение следующих задач: лучевое моделирование микросейсмических данных по заданным пользователям параметрами моделирования (положение источников и приемников, время и механизм в источнике, скоростная модель среды, форма сигнала в источнике); построение лучей и расчет времен пробега; задание начальных значений и расчет лучевых амплитуд вдоль луча; формирование сейсмограмм. Первым аргументом вызываемого приложения является имя JSON-файла с описанием источника, приемника и скоростной модели. Программа сохраняет результат лучевого трассирования – луч с требуемыми параметрами в файл, имя которого передано вторым аргументом в вызываемое приложение.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 2 Мб