



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016663638

Дата регистрации: 13.12.2016

Номер и дата поступления заявки:
2016661591 28.10.2016

Дата публикации: 10.01.2017

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

Авторы:

Буденный Семен Андреевич (RU),
Бочкарев Александр Владимирович (RU),
Никитин Руслан Наилевич (RU),
Ерофеев Артем Александрович (RU),
Митрушкин Дмитрий Александрович (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для ЭВМ с алгоритмами численного моделирования роста псевдотрехмерной трещины в трехслойной симметричной литологии

Реферат:

Область применения программы: моделирование роста и закрытия трещины гидроразрыва по заданному режиму закачки. Программа использует в своей структуре несколько функций для расчета утечек в пласт, расчета равновесной высоты трещины и давления внутри трещины, расчета объемного потока смеси жидкости и проппанта в трещине, а также функции расчета закрытия трещины с одновременным осаждением проппанта. Входные данные включают режимы закачки жидкости и проппанта, свойства проппанта, свойства пород по разрезу, численные параметры. Для отображения результатов (профиля давления, концентрации проппанта, вязкости смеси, геометрии трещины) используется специальный интерфейс.

Тип реализующей ЭВМ:

ПК с одноядерным или многоядерным процессором

Язык программирования:

Matlab

Вид и версия операционной системы:

Windows

Объем программы для ЭВМ:

60 Мб