

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2019613238

«Программа расчета скорости роста квазитрехмерной трещины ГРП в высоту в режиме доминирующей вязкости»

Правообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть Научно-технический Центр» (RU)*

Авторы: *Марков Николай Сергеевич (RU),
Линьков Александр Михайлович (RU)*

Заявка № **2018664257**

Дата поступления **13 декабря 2018 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **12 марта 2019 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019613238

Дата регистрации: 12.03.2019

Номер и дата поступления заявки:
2018664257 13.12.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
12.03.2019 Бюл. № 3

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Марков Николай Сергеевич (RU),
Линьков Александр Михайлович (RU)

Правообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
«Газпромнефть Научно-технический Центр»
(RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа расчета скорости роста квазитрехмерной трещины ГРП в высоту в режиме доминирующей вязкости»

Реферат:

Программа позволяет рассчитывать скорость роста трещины гидроразрыва пласта (ГРП) в высоту, распространяющейся в режиме доминирующей вязкости, для квазитрехмерной модели. Программа может быть использована для модификации квазитрехмерной модели с целью увеличить точность получаемых результатов. Скорость роста рассчитывается на основе расчета распространения трещины в постановке Христиановича-Гиртсма-де Клерка для среды с контрастом напряжений. Данная модель позволяет рассчитать значения скорости роста трещины в высоту как при положительных, так и при отрицательных контрастах напряжений, рассчитанных относительно слоя с перфорацией. Для решения систем дифференциальных уравнений используется метод Гира.

Язык программирования: Python 2.7

Объем программы для ЭВМ: 160 Кб