

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

**№ 2019614506**

### ПРОГРАММА МОДЕЛИРОВАНИЯ ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА В ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПУТЕМ СОЗДАНИЯ ФИКТИВНЫХ СКВАЖИН

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (RU)*

Авторы: *Комалов Саидаброр Бахтиярович (RU),  
Исламов Шамиль Расихович (RU)*

Заявка № **2019613253**

Дата поступления **27 марта 2019 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **05 апреля 2019 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Г.П. Ивлиев*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2019614506

Дата регистрации: 05.04.2019

Номер и дата поступления заявки:  
2019613253 27.03.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:  
05.04.2019 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Комалов Саидаброр Бахтиярович (RU),  
Исламов Шамиль Расихович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Санкт-Петербургский горный  
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА МОДЕЛИРОВАНИЯ ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА В ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ  
МОДЕЛИ ПУТЕМ СОЗДАНИЯ ФИКТИВНЫХ СКВАЖИН**

**Реферат:**

Программа может быть использована на предприятиях нефтегазовой отрасли и на занятиях по дисциплине «Моделирование разработки нефтяных месторождений» у следующих направлений подготовки/специальности: 21.03.01 Нефтегазовое дело (бакалавриат), 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии (специалитет), 21.04.01. Нефтегазовое дело (магистратура) и 25.00.17 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (аспирантура). Программа предназначена для описания результата проведения гидроразрыва пласта (ГРП) в гидродинамической модели без использования специальных плагинов, а также с целью выбора эффективной системы разработки и анализа чувствительности на параметры ГРП, а при адаптации модели. Программа позволяет задать следующие параметры ГРП: радиус фиктивных скважин; количество стадий ГРП; полудлина трещины ГРП; высота трещины; количество фиктивных скважин, описывающих ГРП; отрицательный скин-фактор, полученный после ГРП. Программа позволяет оценить получаемый прирост после проведения ГРП на гидродинамической модели и оценить его эффективность по сравнению с горизонтальной скважиной без ГРП.

**Язык программирования:** VBA

**Объем программы для ЭВМ:** 6 Кб