

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2019612163

ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА НАПРЯЖЕНИЯ СДВИГА ПОЛИМЕРНОГО РАСТВОРА ПО РАЗЛИЧНЫМ РЕОЛОГИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ

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

Авторы: *Раунов Инзир Рамилевич (RU),
Капралов Данил Андреевич (RU)*

Заявка № 2019610920

Дата поступления 04 февраля 2019 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 12 февраля 2019 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019612163

Дата регистрации: 12.02.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019610920 04.02.2019Дата публикации и номер бюллетеня:
12.02.2019 Бюл. № 2Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Раупов Инзир Рамилевич (RU),
Капралов Данил Андреевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА НАПРЯЖЕНИЯ СДВИГА ПОЛИМЕРНОГО РАСТВОРА ПО
РАЗЛИЧНЫМ РЕОЛОГИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ**

Реферат:

Программа может использоваться в сфере нефтедобычи, а также в качестве учебного материала для студентов, обучающихся по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» и по специальности 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии» и представляет задание в среде Visual Basic. Программа предназначена для обработки входных данных, расчета значений скорости сдвига, напряжения сдвига и выдерживаемого градиента давления реологических моделей Гершеля-Балкли, Бингама-Шведова, Кассона, наиболее близко описывающих свойства полимерного раствора, в зависимости от расстояния от нагнетательной скважины при плоскорадиальной фильтрации. В программе учитываются: конструкция скважины, толщина пласта, радиусы скважины и контура питания, пластовое и забойное давления, фильтрационно-емкостные свойства пласта, тип коллектора, режимы работы насоса для закачки, свойства полимерного раствора: статический предел текучести и динамическое напряжение сдвига, показатель текучести и коэффициент консистенции.

Язык программирования: Visual Basic for Applications

Объем программы для ЭВМ: 38,6 Кб