

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2021669046

**Программа для расчета максимально-возможного
размера частиц породы, выносимых потоком пластовой
жидкости с границ призабойной зоны**

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

Авторы: *Тананыхин Дмитрий Сергеевич (RU), Григорьев
Максим Борисович (RU)*

Заявка № 2021668344

Дата поступления 19 ноября 2021 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 23 ноября 2021 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021669046

Дата регистрации: 23.11.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021668344 19.11.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
23.11.2021 Бюл. № 12

Автор(ы):

Тананыхин Дмитрий Сергеевич (RU),
Григорьев Максим Борисович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета максимально-возможного размера частиц породы, выносимых потоком пластовой жидкости с границ призабойной зоны

Реферат:

Программа включает в себя пакет взаимосвязанных расчетов, в том числе: определение дебита горизонтальной скважины по 4 методам с определением среднего; определение водонасыщенности на фронте вытеснения; определение параметра капиллярной когезии, т.е. силы с которой матрица породы «удерживает» индивидуальные частицы (гранулы); и в конце концов – максимальный радиус дезагрегированных частиц породы, которые поток жидкости может физически «увлечь» за собой в процессе движения. Программа также включает визуальный интерфейс, составленный в программе Delphi 7. Программа может быть использована в учебном процессе при подготовке студентов по специальности 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии» по дисциплине «Технология и техника эксплуатации нефтяных скважин». Программа выполнена по Гранту Президента РФ МК-1845.2020.5.

Язык программирования: Delphi, Object Pascal

Объем программы для ЭВМ: 391 КБ