

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2019613016

РАСЧЕТ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ПЛОТНОСТИ БУРОВОГО РАСТВОРА

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

Авторы: *Леушева Екатерина Леонидовна (RU), Григорович Анатолий Владимирович (RU), Григорович Никита Владимирович (RU)*

Заявка № 2019611584

Дата поступления 19 февраля 2019 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 05 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):
2019613016

Дата регистрации: 05.03.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019611584 19.02.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
05.03.2019 Бюл. № 3

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Леушева Екатерина Леонидовна (RU),
Григорович Анатолий Владимирович (RU),
Григорович Никита Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

РАСЧЕТ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ПЛОТНОСТИ БУРОВОГО РАСТВОРА

Реферат:

Программа предназначена для оперативного определения эквивалентной циркуляционной плотности (ЭЦП). В программе учитываются как геометрия скважины так и скорость восходящего потока и реологические параметры бурового раствора. Программа может применяться при проектировании и строительстве скважин, а также при проведении практических и лабораторных занятий по дисциплинам «Технология бурения нефтяных и газовых скважин», «Заканчивание скважин» и «Буровые технологические жидкости» для студентов направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело». Расчет ЭЦП необходим для поддержания технологических параметров согласно проекту бурения. При стандартном подходе к расчету давления на забое применяется только статическая составляющая, а применение ЭЦП, которое рассчитывается с учетом динамических составляющих и реологии жидкости, позволит более точно рассчитать забойное давление. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчет скорости восходящего потока (если она не известна); определение режима течения жидкости; определение эквивалентной циркуляционной плотности бурового раствора.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 116 Кб