

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2019613017

РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОГО ОБЪЕМА ЖИДКОСТИ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ИСХОДНОГО БУРОВОГО РАСТВОРА

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

Авторы: *Моренов Валентин Анатольевич (RU), Николаев Николай
Иванович (RU), Мерзляков Михаил Юрьевич (RU)*

Заявка № 2019611585

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):
2019613017

Дата регистрации: 05.03.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019611585 19.02.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
05.03.2019 Бюл. № 3

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Моренов Валентин Анатольевич (RU),
Николаев Николай Иванович (RU),
Мерзляков Михаил Юрьевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОГО ОБЪЕМА ЖИДКОСТИ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ПЛОТНОСТИ
ИСХОДНОГО БУРОВОГО РАСТВОРА**

Реферат:

Программа предназначена для оперативного определения количества жидкости необходимого для изменения плотности бурового, что необходимо для ликвидаций таких осложнений как проявление или поглощение из пласта. В программе учитываются объемы промывочных жидкостей исходной и требуемой, а также необходимый для работы объем бурового раствора. Программа может применяться при проектировании и строительстве скважин, а также при проведении практических и лабораторных занятий по дисциплинам «Буровые технологические жидкости», «Технология бурения нефтяных и газовых скважин» и «Осложнения и аварии при бурении скважин» для студентов направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело». Расчет необходим для поддержания технологических параметров согласно проекту бурения. Правильный расчет количества добавляемого раствора с новой плотностью позволит дообработать исходный раствор, а не готовить новый полный объем, который может достигать десятков тысяч литров. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчет необходимого объема раствора; определение конечного объема полученного раствора.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 68 Кб