



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2021665538

Дата регистрации: 28.09.2021

Номер и дата поступления заявки:  
2021664670 17.09.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:  
28.09.2021 Бюл. № 10

Автор(ы):

**Никитин Василий Игоревич (RU)**

Правообладатель(и):

**Никитин Василий Игоревич (RU)**

Название программы для ЭВМ:

**Программа для расчета объема фильтрата, проникающего в пласт при бурении скважин**

**Реферат:**

Программа предназначена для расчета объема фильтрата, проникающего в пласт при бурении скважин, с учетом скважинных условий и свойств фильтрата. Программа может использоваться в сервисных компаниях по буровым растворам, научно-исследовательских центрах и специализированных лабораториях при проектировании и тестировании буровых промывочных жидкостей. Программа может применяться для оценки степени загрязнения призабойной зоны пласта фильтратом промывочной жидкости. Функциональные возможности программы включают в себя возможность обработки данных, полученных на фильтр-прессе, с разбиением на участки мгновенной и линейной фильтрации. Входными параметрами являются вязкость фильтрата, давление и площадь фильтрации при лабораторных и скважинных условиях, учитывается время контакта промывочной жидкости с пластом.

**Язык программирования:**

Wolfram Mathematica

**Объем программы для ЭВМ:**

41 КБ