

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

2024688433



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024688433

Дата регистрации: **27.11.2024**

Номер и дата поступления заявки:
2024686798 11.11.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
27.11.2024 Бюл. № **12**

Контактные реквизиты:
**630090, г. Новосибирск, пр-кт
Акад. Коптюга, 3, ИНГГ СО РАН**

Автор:
Марков Сергей Игоревич (RU)

Правообладатель:
**Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт нефтегазовой
геологии и геофизики им. А.А. Трофимука
Сибирского отделения Российской академии наук
(RU)**

Название программы для ЭВМ:
DrillingFiltration 1.0

Реферат:
Программа предназначена для численного моделирования процесса бурения скважин с учётом процессов фильтрации бурового раствора в околоскважинное пространство и массопереноса. Входные данные – геометрическая модель пласта породы (в форматах открытых программных продуктов gmesh или netgen), физические характеристики флюидов и породы. Выходные данные – трёхмерное распределение пластового давления, скоростей флюидов, насыщенность околоскважинного пространства компонентами многофазной жидкости, а также толщина глинистой корки на поверхности скважины в случае фильтрации буровых растворов на глинистой основе. Область применения: численное моделирование физических процессов, протекающих при бурении скважин. ОС: Windows 10/11.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 1 МБ