

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2021665486

Программа для расчёта влияния параметров бурового раствора на термодинамическое состояние системы «пласт-скважина»

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

Авторы: *Гизатуллин Руслан Рамилевич (RU), Мартынова Елизавета Сергеевна (RU), Романова Наталья Александровна (RU)*

Заявка № 2021664682

Дата поступления 22 сентября 2021 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 27 сентября 2021 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021665486

Дата регистрации: 27.09.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021664682 22.09.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
27.09.2021 Бюл. № 10

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Гизатуллин Руслан Рамилевич (RU),
Мартынова Елизавета Сергеевна (RU),
Романова Наталья Александровна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчёта влияния параметров бурового раствора на термодинамическое состояние системы «пласт-скважина»

Реферат:

Программа предназначена для определения влияния расхода, температуры, скорости закачки и иных параметров бурового раствора на термобарические условия пласта. Программа может быть использована при разработке технологии вскрытия газогидратных залежей и предотвращения неконтролируемой диссоциации газовых гидратов в пласте. Программа обеспечивает учет влияния на температурное поле вокруг скважины расхода, скорости закачки и температуры технологической жидкости, а также свойств вмещающей породы, таких как температура, коэффициент температуропроводности, коэффициент теплопроводности, коэффициент льдистости породы и др. Программа может быть использована в учебном процессе для направления подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» при изучении дисциплин: «Технологические процессы автоматизированных производств» и «Моделирование систем и процессов».

Язык программирования: MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 4 КБ