POCCINICKASI DELIEPAILINS



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2024616216

Программа расчета параметров процесса вытеснения нефти из пласта углеводородным растворителем

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

Авторы: Нгуен Ван Тханг (VN), Осотова Ангелина Гаврииловна (RU), Парфенов Дмитрий Викторович (RU)



路路路路路路

路路路

出

路

出

路

路

路

器

路

出

盘

出

路

怒

路

路

路

密

路

路

密

密

密

密

密

密

器

密

密

密

松

出

松

密

密

岛

四

器

密

Заявка № 2024615190

Дата поступления **15 марта 2024 г.** Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ *18 марта 2024 г*.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

路路路路路路

路路路路

松

松

路路

密

路路

出

出

出

密

出

密

密

密

怒

出

路

路路

松

路

松

路路

安

松

松

路

路

路路

路

路路

密

路

岛

密

密

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU2024616216



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2024616216

Дата регистрации: 18.03.2024

Номер и дата поступления заявки:

2024615190 15.03.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:

18.03.2024 Бюл. № 3

Автор(ы):

Нгуен Ван Тханг (VN),

Осотова Ангелина Гаврииловна (RU),

Парфенов Дмитрий Викторович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа расчета параметров процесса вытеснения нефти из пласта углеводородным растворителем

Реферат:

Программа предназначена для расчета параметров процесса разработки нефтяного пласта с использованием закачки в него углеводородных реагентов. Алгоритм программы учитывает этап смешивания нефти и растворителя на основании закона молекулярной диффузии, а также процесс вытеснения смеси из пласта водой с допущением прямолинейной модели пласта. Программа позволяет рассчитать скорость фильтрации, коэффициент конвективной диффузии, размеры зоны смешивания, а также объемы растворителя, необходимого для закачки в пласт, с учетом функции Леверетта и ее производной. Расчеты дополняются графическим отображением функции Леверетта. Программа может использоваться в учебном процессе при проведении дисциплины «Разработка нефтяных и газовых месторождений» студентам направлений подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» и 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 191 МБ