

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2022682607

**Программа для определения оптимальной системы
разработки нефтяной залежи**

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

Авторы: *Подопригора Дмитрий Георгиевич (RU),
Шагиахметов Артем Маратович (RU), Смирнов Василий
Александрович (RU)*

Заявка № 2022681826

Дата поступления 17 ноября 2022 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 24 ноября 2022 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022682607

Дата регистрации: 24.11.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022681826 17.11.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
24.11.2022 Бюл. № 12

Автор(ы):

Подопригора Дмитрий Георгиевич (RU),

Шагиахметов Артем Маратович (RU),

Смирнов Василий Александрович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный

университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для определения оптимальной системы разработки нефтяной залежи

Реферат:

Программа может быть использована для выбора системы разработки нефтяной залежи, а также в учебном процессе при проведении дисциплины «Разработка нефтяных и газовых месторождений» студентами направлений подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» и 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии». Программа позволяет рассчитать оптимальную длину горизонтального окончания по методу Гуо, расстояние между скважинами в ряду и между рядами скважин по методу Батлера, а также по методу комплексного параметра. Программа производит выбор оптимальной сетки скважин для системы вертикальных скважин и параметры разработки, а также основные параметры разработки систем горизонтальных скважин методом соотношений и методом расчета по объему языка обводнения. На основе рассчитанных данных даётся рекомендация о наиболее эффективной системе разработки на основе капитальных затрат и дисконтированной добычи нефти.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 9 МБ