

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2019616199

ПРОГРАММА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ДИНАМИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ НЕФТИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

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

Авторы: *Шарифов Анар Рабилович (RU),
Мардашов Дмитрий Владимирович (RU)*

Заявка № **2019615090**

Дата поступления **06 мая 2019 г.**

Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ **20 мая 2019 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019616199

Дата регистрации: 20.05.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019615090 06.05.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
20.05.2019 Бюл. № 5

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Шарифов Анар Рабилович (RU),

Мардашов Дмитрий Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА
ДИНАМИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ НЕФТИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ**

Реферат:

Программа может быть использована на предприятиях нефтегазовой отрасли для определения оптимальных температур перекачки нефти и прогрева пласта при низких значениях газового фактора и на занятиях по дисциплине: «Моделирование разработки нефтяных месторождений» у следующих направлений подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело (магистратура) и 25.00.17 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (аспирантура). Программа предназначена для определения значений коэффициента динамической вязкости дегазированной высоковязкой нефти от температуры. Входными данными для проведения расчетов являются: плотность нефти, а для уточнения зависимости возможно использование имеющихся значений вязкости нефти при различных температурах (не менее 5). Программа позволяет определять с высокой точностью динамическую вязкость нефти за счет применения наиболее достоверной корреляции, из описанных в научно-технической литературе, с дальнейшей ее оптимизацией итерационным методом Ньютона.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 45,8 Кб