

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2022664428

**Программа для определения концентрации разбавителя
для достижения максимальной производительности
трубопровода**

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

Авторы: *Плотникова Кристина Игоревна (RU), Николаев
Александр Константинович (RU)*

Заявка № 2022663556

Дата поступления 20 июля 2022 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 29 июля 2022 г.



*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Ю.С. Зубов', is written over a horizontal line.

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022664428

Дата регистрации: 29.07.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022663556 20.07.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
29.07.2022 Бюл. № 8

Автор(ы):

Плотникова Кристина Игоревна (RU),
Николаев Александр Константинович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для определения концентрации разбавителя для достижения максимальной производительности трубопровода

Реферат:

Программа решает важную задачу транспорта высоковязкой нефти при совместном применении методов нагрева и разбавления. Данная программа может быть использована в рамках дисциплины «Эксплуатация газонефтепроводов» и «Новые технологии в трубопроводном транспорте нефти и газа» для специальностей для решения учебных задач, связанных с определением режимов работы неизотермических нефтепроводов при применении методов. Программа позволяет построить трехмерную поверхность, отображающую зависимость производительности трубопровода от температуры и концентрации разбавителя, а также отыскать оптимальные значения концентрации разбавителя. Программа включает в себя модуль ввода исходных данных, решение задачи поиска оптимальной концентрации разбавителя, соответствующей максимальной производительности трубопровода, график зависимости значения производительности от значений температуры и концентрации.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 32 КБ