

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2020616220

### ПРОГРАММА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЫСОКОПАРАФИНИСТОЙ НЕФТИ

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

Авторы: *Ильюшин Юрий Валерьевич (RU),  
Сандыга Михаил Сергеевич (RU)*

Заявка № 2020614467

Дата поступления 18 мая 2020 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 15 июня 2020 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
2020616220

Дата регистрации: 15.06.2020

Номер и дата поступления заявки:  
2020614467 18.05.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:  
15.06.2020 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Ильюшин Юрий Валерьевич (RU),  
Сандыга Михаил Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
ВЫСОКОПАРАФИНИСТОЙ НЕФТИ**

**Реферат:**

Программа предназначена в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению «Управление в технических системах» и «Системный анализ и управление». Так же при выполнении курсового и дипломного проектирования, при выполнении расчетно-графических работ аспирантов, для исследовательских целей. Программа предназначена для моделирования поведения температурного поля высокопарафинистой нефти в поровом пространстве пласта в результате воздействия импульсного источника нагрева. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: анализ температурных процессов, проходящих в сложных технических системах, с помощью теории систем с распределёнными параметрами; построение замкнутой системы управления и проверка ее на устойчивость; построение годографа; построение ЛЧХ, ФЧХ, АЧХ; построение спектров Герцгорина полученной системы управления.

**Язык программирования:** Delphi

**Объем программы для ЭВМ:** 2 Кб