

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2020666058

Программа для изучения режимов работы
неизотермического нефтепровода

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

Авторы: *Заринова Наталья Алексеевна (RU), Пшенин Владимир
Викторович (RU), Борисов Артём Витальевич (RU)*

Заявка № 2020665525

Дата поступления 02 декабря 2020 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 04 декабря 2020 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020666058

Дата регистрации: 04.12.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020665525 02.12.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
04.12.2020 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Зарипова Наталья Алексеевна (RU),
Пшенин Владимир Викторович (RU),
Борисов Артём Витальевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для изучения режимов работы неизотермического нефтепровода

Реферат:

Программа решает важную при проектировании и эксплуатации объектов транспорта высоковязкой нефти задачу расчета возможных режимов перекачки в зависимости от определяющих процесс параметров. Программа может быть использована в дисциплине «Эксплуатация газонефтепроводов» для решения задач, связанных с определением режимов работы неизотермических нефтепроводов. Программа включает в себя модуль ввода исходных данных, решение сопряженной задачи трубной гидродинамики, теплообмена и упрощенный подсчет основных технико-экономических показателей перекачки. Программа обеспечивает решение следующих задач: построение трехмерной поверхности, отображающей возможные режимы «горячего» нефтепровода, в координатах «расход – температура – напор»; отыскание оптимальных значений начальной температуры подогрева и расхода перекачки.

Язык программирования: R

Объем программы для ЭВМ: 13 КБ