

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023664756

**Расчет режимных параметров транспорта продукта**

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

Авторы: *Пшенин Владимир Викторович (RU), Кузнецова Елена Алексеевна (RU), Густов Алексей Андреевич (RU)*

Заявка № **2023663961**

Дата поступления **30 июня 2023 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **07 июля 2023 г.**



*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ю.С. Зубов'.

*Ю.С. Зубов*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023664756

Дата регистрации: 07.07.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023663961 30.06.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
07.07.2023 Бюл. № 7

Автор(ы):

Пшенин Владимир Викторович (RU),

Кузнецова Елена Алексеевна (RU),

Густов Алексей Андреевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный

университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Расчет режимных параметров транспорта продукта

Реферат:

Программа предназначена для автоматизации вычислений расчета продольных перемещений сложных участков трассы газопровода. Позволяет определить продольные перемещения линейной части в зависимости от параметров транспорта продукта. Программа может быть введена в учебный процесс следующих специальностей: 21.03.01 – «Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта». Программа включает в себя программный код, написанный на языке C# с установленными библиотеками. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: выполнение теплогидравлического расчета газопровода; построение графиков зависимостей падения давления, температуры по трассе газопровода и графика изменения скорости газа; определение средних параметров транспорта продукта.

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 130 МБ