

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2022619090

**Программа для расчёта срока безопасной эксплуатации  
газопровода**

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

Авторы: *Джемилёв Энвер Русланович (RU), Пшенин  
Владимир Викторович (RU), Розанова Любовь Романовна  
(RU)*

Заявка № 2022618630

Дата поступления 13 мая 2022 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 19 мая 2022 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Ю.С. Зубов*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2022619090

Дата регистрации: 19.05.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2022618630 13.05.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:  
19.05.2022 Бюл. № 5

Автор(ы):

Джемилёв Энвер Русланович (RU),  
Пшенин Владимир Викторович (RU),  
Розанова Любовь Романовна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчёта срока безопасной эксплуатации газопровода

Реферат:

Программа обеспечивает выполнение расчёта срока безопасной эксплуатации газопровода в соответствии с нормативным документом Р 523-83 "Рекомендации по расчету трубопроводов на долговечность по теории предельных процессов нагружения». Позволяет при входных данных назначенного ресурса, внешнего диаметра и толщины стенки трубопровода, а также характера среды и значений числа циклов, определяемых технологией перекачки, определить расчетные значения момента и полярного момента сопротивления трубопровода, среднее значение напряжений, оказываемых на стенки трубопровода, функции длительной и циклической прочности. Программа может быть введена в учебный процесс следующих специальностей: 21.03.01 – «Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта»; 21.04.01 – «Трубопроводный транспорт углеводородов» и «Техническая диагностика газотранспортных систем».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 13 КБ