

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025690988

Программа для расчета утечек газа в полиэтиленовых газопроводах с помощью распределенного волоконно-оптического мониторинга

Правообладатель: **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II» (RU)**

Авторы: **Палаев Александр Григорьевич (RU), Чжао Фумин (RU)**



Заявка № 2025689632

Дата поступления 29 октября 2025 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 12 ноября 2025 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025690988

Дата регистрации: **12.11.2025**

Номер и дата поступления заявки:
2025689632 29.10.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:
12.11.2025 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:
Нет

Автор(ы):

Палаев Александр Григорьевич (RU),

Чжао Фумин (RU)

Правообладатель(и):

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский горный
университет императрицы Екатерины II» (RU)**

Название программы для ЭВМ:

**Программа для расчета утечек газа в полиэтиленовых газопроводах с помощью распределенного
волоконно-оптического мониторинга**

Реферат:

Программа предназначена для автоматизированного обнаружения утечек в полиэтиленовых газопроводах с использованием оптических сигналов. Программа осуществляет сбор, обработку и анализ данных, получаемых от волоконно-оптического кабеля, размещенного вдоль газопровода. Программа позволяет определить точные координаты участков, на которых происходят утечки газа, с учетом локальных изменений температуры, давления и механических воздействий. На основе рассчитанных данных программа предоставляет рекомендации по устранению выявленных утечек, включая приоритетность ремонта и возможные меры по предотвращению дальнейших аварий. Программа может быть использована в учебном процессе при проведении дисциплины «Основы технической диагностики» студентам направлений подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 254 Кб