

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025683543

**Программа для деформационного мониторинга
стальных вертикальных резервуаров хранения нефти и
нефтепродуктов**

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

Авторы: *Выстрчил Михаил Георгиевич (RU), Сухов Арсений
Константинович (RU), Луис-Альберто Рамирез Мелендес
(RU)*



Заявка № 2025682250

Дата поступления 24 июля 2025 г.

Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ 04 сентября 2025 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025683543

Дата регистрации: **04.09.2025**

Номер и дата поступления заявки:
2025682250 24.07.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:
04.09.2025 Бюл. № 9

Автор(ы):

**Выстрчил Михаил Георгиевич (RU),
Сузов Арсений Константинович (RU),
Луис-Альберто Рамирез Мелендес (RU)**

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для деформационного мониторинга стальных вертикальных резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов

Реферат:

Программа предназначена для выявления деформаций вертикальных резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов цилиндрической формы по облакам точек. Функциональные возможности: загрузка исходных данных (облака точек) с определенным способом аппроксимации поверхности резервуара; разряжение исходного облака точек с отбрасыванием «лишних» точек, попавших в скан и не относящихся к резервуару непосредственно; расчет в заданных пределах высот; запись обработанных данных в текстовом виде с созданием карт деформаций; визуализация данных в виде растровых и векторных изображений. Программа может быть использована в маркшейдерской практике в качестве способа выявления и анализа деформаций вертикальных резервуаров цилиндрической формы, а также в учебном процессе студентов по дисциплине «Маркшейдерское обеспечение нефтегазового производства» специальности 21.05.04 «Горное дело».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 52 КБ