

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2026618600

Программа по автоматизированному определению площади коррозии на основе анализа изображений с использованием методов кластеризации и вычисления яркости

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

Авторы: **Пирайнен Виктор Юрьевич (RU), Хачиниколаев Владимир Владимирович (RU), Гусева Мария Сергеевна (RU)**

Заявка № **2026617738**

Дата поступления **24 марта 2026 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **26 марта 2026 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026618600

Дата регистрации: 26.03.2026

Номер и дата поступления заявки:
2026617738 24.03.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:
26.03.2026 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Пиирайнен Виктор Юрьевич (RU),
Хачиниколаев Владимир Владимирович (RU),
Гусева Мария Сергеевна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа по автоматизированному определению площади коррозии на основе анализа изображений с использованием методов кластеризации и вычисления яркости

Реферат:

Программа, созданная на основе ГОСТ 9.311-2021 и ГОСТ 9.506-87, адаптирована для условий углеводородной среды, содержащей сероводород, и предназначена для количественной оценки площади и степени интенсивности коррозионного повреждения металла. Программа позволяет определить степень коррозионного разрушения металла путем компьютерного анализа цветовых трансформаций с использованием методов кластеризации и вычисления яркости. На основе компьютерного анализа данных фотофиксации дается заключение о результатах ингибирования сероводородной коррозии индивидуальными химическими веществами или коммерческими ингибиторными композициями. Программа может использоваться в учебном процессе при изучении дисциплины «Коррозия и защита оборудования нефтеперерабатывающих предприятий» студентам направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология природных энергоносителей».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 68 КБ