

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2022616881

**Программа для обработки данных на наличие
коррозионных повреждений и их обнаружения с
помощью сверточной нейронной сети**

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

Авторы: *Пшенин Владимир Викторович (RU), Разин
Александр Дмитриевич (RU), Закирова Гульнур
Сагдатовна (RU)*



Заявка № 2022615229

Дата поступления 30 марта 2022 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 18 апреля 2022 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ю.С. Зубов', written over a light blue grid background.

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022616881

Дата регистрации: 18.04.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022615229 30.03.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
18.04.2022 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Пшенин Владимир Викторович (RU),

Разин Александр Дмитриевич (RU),

Закирова Гульнур Сагдатовна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для обработки данных на наличие коррозионных повреждений и их обнаружения с помощью сверточной нейронной сети

Реферат:

Программа предназначена для приобретения навыков по обнаружению следов коррозии на металлоконструкциях различных типов, проведения диагностики на заранее обработанных данных. Программа позволяет точно классифицировать большие объемы данных на наличие коррозионных повреждений. Программа может быть введена в учебный процесс следующих дисциплин: «Противокоррозионная защита»; «Основы технической диагностики»; следующих специальностей: 21.03.01 – «Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта»; «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти газа и продуктов переработки». Программа обеспечивает выполнение следующих функций: выполнение обработки входного изображения; визуализация данных с выделением коррозионного повреждения; сохранение обработанных изображений в целевую директорию.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 943 МБ