

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023610021

**Программа для выявления дефектов буровых и
буронабивных свай на основе данных, полученных
сейсмоакустическим методом, в полевых условиях**

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

Авторы: *Котелева Наталья Ивановна (RU), Лосева
Елизавета Сергеевна (RU), Сясько Владимир
Александрович (RU)*

Заявка № **2022684877**

Дата поступления **15 декабря 2022 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **09 января 2023 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023610021

Дата регистрации: 09.01.2023

Номер и дата поступления заявки:
2022684877 15.12.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
10.01.2023 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Котелева Наталья Ивановна (RU),

Лосева Елизавета Сергеевна (RU),

Сясько Владимир Александрович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для выявления дефектов буровых и бурунабивных свай на основе данных, полученных сейсмоакустическим методом, в полевых условиях

Реферат:

Программа может быть использована для оценки состояния и определения типов дефектов буровых и бурунабивных свай в полевых условиях, то есть непосредственно на объектах при проведении строительных работ, а также в учебном процессе для студентов направления подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств в рамках дисциплины «Интеллектуальные системы». Разработан программный алгоритм определения дефектов свай в режиме реального времени на основе сигнала, полученного сейсмоакустическим методом. По данному сигналу выявляется вид дефекта сваи. Обеспечивается выполнение следующих функций: предварительная обработка данных для построения ИНС-классификатора тремя способами, обучение ИНС-классификатора, определение дефектов свай с помощью ИНС классификатора.

Язык программирования: С

Объем программы для ЭВМ: 10 МБ