

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2024617174

**Программа для обнаружения и устранения выбросов в больших данных измерений для датчиков перемещения**

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

Авторы: *Вячеславов Александр Валерьевич (RU), Юхра Эдди Ривас (BO), Громыка Дмитрий Сергеевич (RU)*

Заявка № 2024614933

Дата поступления 13 марта 2024 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 29 марта 2024 г.



*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Ю.С. Зубов*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2024617174

Дата регистрации: 29.03.2024

Номер и дата поступления заявки:  
2024614933 13.03.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:  
29.03.2024 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:  
Нет

Автор(ы):

Вячеславов Александр Валерьевич (RU),

Юхра Эдди Ривас (BO),

Громька Дмитрий Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный  
университет императрицы Екатерины II» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для обнаружения и устранения выбросов в больших данных измерений для датчиков перемещения

Реферат:

Программа предназначена для обнаружения и устранения выбросов в больших данных измерений, полученных от измерительных датчиков перемещения, работающих в неидеальных условиях. Программа обнаруживает выбросы и устраняет их, уменьшая тем самым отклонение между измерениями. Затем программа применяет статистический метод экспоненциально взвешенного скользящего среднего для дальнейшего уменьшения отклонения между измерениями (на этом этапе данные уже не удаляются). Применение программы предназначено для систем мониторинга измерений перемещения, где контроль является строгим и не допускаются большие отклонения в данных измерений.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 280 КБ