

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023680169

**Программа обнаружения действий персонала,
осуществляющего сервисное и оперативное
обслуживание АСУТП**

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

Авторы: *Котелева Наталья Ивановна (RU), Вальнев
Владислав Владимирович (RU)*

Заявка № 2023668862

Дата поступления 14 сентября 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 27 сентября 2023 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ю.С. Зубов', is written over a faint, stylized signature watermark.

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023680169

Дата регистрации: 27.09.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023668862 14.09.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
27.09.2023 Бюл. № 10

Автор(ы):

Котелева Наталья Ивановна (RU),

Вальнев Владислав Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа обнаружения действий персонала, осуществляющего сервисное и оперативное обслуживание АСУТП

Реферат:

Программа может быть использована при проведении сервисного и оперативного обслуживания АСУТП для обнаружения последовательности выполнения этапов обслуживания на предприятии, а также в учебном процессе для студентов специальности 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». Программа обеспечивает выполнение следующих функций: распознавание положения рук обслуживающего персонала; на основе сингулярного разложения временного ряда, характеризующего перемещение рук во времени, рассчитываются компоненты, характеризующие действия по обслуживанию оборудования; проводится анализ компонент, на основе которого определяется начало и конец действия по обслуживанию оборудования. Программа позволяет обрабатывать кадры, поступающие с камеры в режиме реального времени, а также предварительно записанные видео.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 8 КБ