

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023662416

**Программа для автоматического определения  
положения образца металла в коническом индукторе**

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

Авторы: *Бойков Алексей Викторович (RU), Пайор Владимир  
Алексеевич (RU)*

Заявка № 2023661512

Дата поступления 05 июня 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 07 июня 2023 г.



*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ю.С. Зубов', written over a horizontal line.

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023662416

Дата регистрации: 07.06.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023661512 05.06.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
07.06.2023 Бюл. № 6

Автор(ы):

Бойков Алексей Викторович (RU),  
Пайор Владимир Алексеевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**Программа для автоматического определения положения образца металла в коническом индукторе**

**Реферат:**

Программа может быть использована для фиксации результатов научных экспериментов по плавлению металлов в электромагнитном поле во взвешенном состоянии: определение положения образца в индукторе, запись траектории движения образца, а также в учебном процессе для магистров по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств в рамках дисциплины «Методы и алгоритмы обработки сигналов и изображений» Программа предназначена для автоматического определения положения металла в коническом индукторе и отслеживания траектории его перемещений во взвешанном состоянии. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: фильтрация изображения с видеокамеры или тепловизора; определение положения образца в индукторе; запись траектории движения образца металла в электромагнитном поле.

**Язык программирования:** Python

**Объем программы для ЭВМ:** 265 КБ