

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2016610933

### СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТИ РАСПЛАВА ОТ ШЛАКА

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» (Горный университет) (RU)*

Авторы: *Бойков Алексей Викторович (RU),  
Иванов Павел Владимирович (RU)*


Заявка № 2015661643

Дата поступления 01 декабря 2015 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 22 января 2016 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2016610933

Дата регистрации: 22.01.2016

Номер и дата поступления заявки:  
2015661643 01.12.2015

Дата публикации: 20.02.2016

Авторы:

Бойков Алексей Викторович (RU),  
Иванов Павел Владимирович (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования Национальный  
минерально-сырьевой университет «Горный» (Горный  
университет) (RU)

Программа для ЭВМ создана по  
государственному контракту

государственный заказчик Министерство  
образования и науки РФ (RU)

Название программы для ЭВМ:

**СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ОЧИСТКИ  
ПОВЕРХНОСТИ РАСПЛАВА ОТ ШЛАКА**

**Реферат:**

Программа предназначена для регистрации шлака на поверхности расплава в реальном времени. Программа основана на использовании промышленного технического зрения для визуального бесконтактного определения шлака на расплаве. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: обработка видеопотока с промышленных камер с целью извлечения полезной информации об объекте наблюдения; анализ полученной информации с определением местоположения и размера объекта исследования; определение соотношения площади шлакового пятна по сравнению с общей площадью поверхности наблюдения; оценка качества степени механической очистки расплава от шлака в условиях реального времени.

**Тип реализующей ЭВМ:**

IBM PC - совмест. ПК

**Язык программирования:**

G, LabVIEW

**Вид и версия операционной системы:**

Windows XP/Vista/7/8/10

**Объем программы для ЭВМ:**

601 Кб