

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

**№ 2018619910**

### ПРОГРАММА БЕСКОНТАКТНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛА ОТКОСА И ОБРУШЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

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

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

Заявка № **2018617949**

Дата поступления **26 июля 2018 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **14 августа 2018 г.**

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2018619910

Дата регистрации: 14.08.2018

Номер и дата поступления заявки:  
2018617949 26.07.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:  
14.08.2018 Бюл. № 8

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Бойков Алексей Викторович (RU),  
Пайор Владимир Алексеевич (RU),  
Савельев Роман Вячеславович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА БЕСКОНТАКТНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛА ОТКОСА И ОБРУШЕНИЯ  
СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ**

**Реферат:**

Программа предназначена для решения задачи бесконтактного автоматизированного измерения углов откоса и обрушения сыпучего материала, может быть использована в горной, металлургической и других отраслях промышленности для осуществления входного контроля и определения ряда физико-механических параметров сыпучих материалов. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: измерение левого и правого значения угла откоса сыпучего материала, расчет усредненного значения; измерение левого и правого значения угла обрушения сыпучего материала, расчет усредненного значения; определение расчетных параметров горки сыпучего материала (длина основания горки, высота горки, расчет среднего значения угла). Также программой обеспечивается: взаимодействие с пользователем посредством пользовательского интерфейса, загрузка и покадровое воспроизведение видеофайлов, предобработка и анализ данных из видеопотока.

**Язык программирования:** G, LabVIEW

**Объем программы для ЭВМ:** 650 Кб