

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2020615959

**ПРОГРАММА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ  
ПАРАМЕТРОВ БРИКЕТИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ  
НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИХ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ**

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

Авторы: *Кашин Дмитрий Алексеевич (RU), Кульчицкий Александр  
Александрович (RU), Федорова Эльмира Рафаэльевна (RU)*

Заявка № 2020615082

Дата поступления 02 июня 2020 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 05 июня 2020 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
2020615959

Дата регистрации: 05.06.2020

Номер и дата поступления заявки:  
2020615082 02.06.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:  
05.06.2020 Бюл. № 6

Автор(ы):

Кашин Дмитрий Алексеевич (RU),  
Кульчицкий Александр Александрович (RU),  
Федорова Эльмира Рафаэльевна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ БРИКЕТИРОВАННЫХ  
МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИХ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ**

**Реферат:**

Программа предназначена для применения на предприятиях, перерабатывающих или производящих брикетированный шихтовой материал. Программа позволяет оценивать геометрические параметры объектов в виде прямоугольных либо цилиндрической формы брикетов по результатам обработки их изображений, полученных с помощью промышленных камер технического зрения, либо загруженных из файловой системы компьютера. Разработанная программа обеспечивает выполнение следующих функций: определение площади верхней грани и высоты брикета; вычисление объема брикета; сбор статистики по измерениям; описанный функционал позволяет использовать данное программное обеспечение в системе, предназначенной для определения засоренности брикетированных алюминиевых ломов и отходов. Расчитанный объем позволяет определять при известной массе и пористости процент содержания целевого металла в брикете.

**Язык программирования:** G, LabVIEW

**Объем программы для ЭВМ:** 777 Кб