

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2018614999

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРА БРИКЕТА НА ЛЕНТЕ КОНВЕЙЕРА

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

Авторы: *Бажин Владимир Юрьевич (RU), Кашин Дмитрий Алексеевич (RU), Кульчицкий Александр Александрович (RU)*

Заявка № 2018611955

Дата поступления 28 февраля 2018 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 23 апреля 2018 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2018614999

Дата регистрации: 23.04.2018

Номер и дата поступления заявки:  
2018611955 28.02.2018Дата публикации и номер бюллетеня:  
23.04.2018 Бюл. № 5Контактные реквизиты:  
Нет

Автор(ы):

Бажин Владимир Юрьевич (RU),  
Кашин Дмитрий Алексеевич (RU),  
Кульчицкий Александр Александрович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРА БРИКЕТА НА ЛЕНТЕ КОНВЕЙЕРА****Реферат:**

Программа предназначена для применения на предприятиях вторичной переработки металлов для определения объема брикетированного алюминиевого лома и для изучения способов применения бесконтактных средств измерений студентами магистратуры направления 15.04.04 - Автоматизация технологических процессов и производств. Программа позволяет оценивать геометрические параметры объектов в виде прямоугольных брикетов, перемещающихся по конвейеру используя сигналы от трех аналоговых датчиков расстояния и одного дискретного барьерного типа. Разработанная программа обеспечивает выполнение следующих функций: определение ширины и высоты брикета; определение скорости перемещения брикета на ленте конвейера и его длины; 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 алюминия в брикете.

Язык программирования: G; LabVIEW

Объем программы для ЭВМ: 100 Кб