

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2021669083

**Программа контроля формы дисперсных частиц при
определении гидродинамических характеристик
аппаратов с кипящим слоем**

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

Авторы: *Белоглазов Илья Ильич (RU), Крылов Кирилл
Андреевич (RU), Соболева Елизавета Викторовна (RU)*

Заявка № **2021668552**

Дата поступления **22 ноября 2021 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **24 ноября 2021 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021669083

Дата регистрации: 24.11.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021668552 22.11.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
24.11.2021 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Белоглазов Илья Ильич (RU),

Крылов Кирилл Андреевич (RU),

Соболева Елизавета Викторовна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа контроля формы дисперсных частиц при определении гидродинамических характеристик аппаратов с кипящим слоем

Реферат:

Разработан программный алгоритм, использующий изображение частиц, который определяет и визуализирует дефектные объекты в лабораторных условиях для последующего определения гидродинамических характеристик аппаратов с кипящим слоем. Программа предназначена для автоматизированного поиска дефектных частиц, путем последовательной обработки изображения и выделения всех значимых объектов в отдельный кластер, в котором происходит сравнение параметров занимаемой площади и эксцентриситета с эталонными. Программа может быть использована в химических технологиях, металлургии, горном деле, а также подготовки студентов по специальности 15.04.04. «Системы автоматического управления». Программа выполнена по Гранту Президента РФ № МК-1649.2020.8 «Численное моделирование процессов газификации в печах кипящего слоя».

Язык программирования: MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 9,421 КБ