

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2022666844

Программа для анализа влияния качества сырья и температурного режима РТП на образование микросилики

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

Авторы: *Бажин Владимир Юрьевич (RU), Масько Ольга Николаевна (RU), Мартынов Сергей Александрович (RU)*

Заявка № 2022666131

Дата поступления 05 сентября 2022 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 07 сентября 2022 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022666844

Дата регистрации: 07.09.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022666131 05.09.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
07.09.2022 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Бажин Владимир Юрьевич (RU),

Масько Ольга Николаевна (RU),

Мартынов Сергей Александрович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для анализа влияния качества сырья и температурного режима РТП на образование микросилики

Реферат:

Программа предназначена для анализа влияния качества кварцевого сырья и температурного режима РТП и на образование микросилики. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: сбор данных из АСУ ТП, обработку данных для вывода состава и количества образующейся микросилики в зависимости от ключевых параметров (температуры в печи, гранулометрического и химического составов кварцевого сырья) в виде таблицы и графика. Также программа обеспечивает возможность сбора температурных данных в условиях реального времени по протоколу MQTT. Программа может быть использована в учебном процессе для студентов специальности 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов» в рамках дисциплины «Автоматизация технологических процессов в металлургии». Программа создана в рамках гранта РФФИ № 22-29-00397.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 400 МБ