

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2022663214

**Программа расчета материального баланса плавки
технического кремния в РТП**

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

Авторы: *Мартынов Сергей Александрович (RU), Мартынова
Елизавета Сергеевна (RU), Масько Ольга Николаевна
(RU)*

Заявка № 2022661580

Дата поступления 24 июня 2022 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 12 июля 2022 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ю.С. Зубов', is written over a faint, stylized graphic element.

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022663214

Дата регистрации: 12.07.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022661580 24.06.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
12.07.2022 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Мартынов Сергей Александрович (RU),

Мартынова Елизавета Сергеевна (RU),

Масько Ольга Николаевна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа расчета материального баланса плавки технического кремния в РТП

Реферат:

Программа относится к системам управления и может быть использована для расчета материального баланса процесса получения металлургического кремния в руднотермических печах. Данная программа позволяет рассчитать: состав восстановителя; количество углерода, необходимого для восстановления оксидов; химический состав готового продукта (технического кремния) и др. Исходными данными являются: химический состав исходных сырьевых материалов (кварца, восстановителя); информация по распределению примесных элементов между фазовыми продуктами (улет, расплав, шлак); расход угольных электродов РТП; молярные и атомные массы оксидов и элементов, номер рабочей ступени печного трансформатора. После расчета выводится итоговое окно материального баланса, представленное в виде таблицы прихода и расхода материалов.

Язык программирования: MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 25 КБ