

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2021613926

**Программа для расчета теплового состояния
технологической установки для получения белого
корунда плазменно-термическим способом**

Правообладатели: *федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования «Санкт-
Петербургский горный университет» (RU), Акционерное общество
«СЕФКО» (RU)*

Авторы: *Мартынова Елизавета Сергеевна (RU), Белоглазов Илья Ильич
(RU), Мартынов Сергей Александрович (RU), Анисимов Дмитрий
Олегович (RU), Анисимова Алла Юрьевна (RU), Лербаум Валерия
Владимировна (RU), Фурсенко Владислав Владимирович (RU)*

Заявка № **2021612031**

Дата поступления **17 февраля 2021 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **16 марта 2021 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Г.П. Ильев', is written over a horizontal line.

Г.П. Ильев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021613926

Дата регистрации: 16.03.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021612031 17.02.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
16.03.2021 Бюл. № 3

Автор(ы):

Мартынова Елизавета Сергеевна (RU),

Белоглазов Илья Ильич (RU),

Мартынов Сергей Александрович (RU),

Анисимов Дмитрий Олегович (RU),

Анисимова Алла Юрьевна (RU),

Лербаум Валерия Владимировна (RU),

Фурсенко Владислав Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный

университет» (RU),

Акционерное общество «СЕФКО» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета теплового состояния технологической установки для получения белого корунда плазменно-термическим способом

Реферат:

Программа предназначена для имитационного моделирования теплового состояния технологической установки для получения белого корунда. Разработан программный алгоритм моделирования теплового состояния технологической установки, при котором контролируется температурный режим по всему объему металлургического агрегата. В программе учитываются: начальные значения температуры ванны печи, температура в стенке печи, температура под дугой, температура корунда. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: контроль температурного режима по всему объему металлургического агрегата; расчет температуры верхнего слоя шлака; расчет температурного поля металла под дугой; расчет теплового поля всего корунда; расчет температуры стенки.

Язык программирования: MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 28 КБ