

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2022684187

**Программа для расчета модели циркуляционной печи  
повторного обжига на основе материального и  
теплового балансов**

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

Авторы: *Мартынова Елизавета Сергеевна (RU), Сакавчак  
Дмитрий Тарасович (RU)*

Заявка № 2022683741

Дата поступления 07 декабря 2022 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 12 декабря 2022 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2022684187

Дата регистрации: 12.12.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2022683741 07.12.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:  
12.12.2022 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Мартынова Елизавета Сергеевна (RU),  
Сакавчак Дмитрий Тарасович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета модели циркуляционной печи повторного обжига на основе материального и теплового балансов

Реферат:

Программа предназначена для построения математической модели циркуляционной печи повторного обжига на основе материального и теплового балансов. Исходными данными являются: конструкционные параметры печи, размеры обжигаемых электродов и мощность горелки. В результате расчетов выводятся в отдельном окне программы материальный и тепловой балансы печи и строится график изменения температуры в течение цикла работы печи. Программа может быть использована в учебном процессе по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» при изучении следующих дисциплин: «Моделирование систем и процессов», «Автоматизация технологических процессов в металлургии», «Автоматизированные системы управления технологическими процессами в металлургии». Программа создана в рамках Гранта РНФ № 22-29-00397.

Язык программирования: MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 24 КБ