

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023662608

## ПРОГРАММА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПОЛЕМ МЕТОДИЧЕСКОЙ ПЕЧИ НАГРЕВА ДЛИННОМЕРНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

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

Авторы: *Кухарова Татьяна Валерьевна (RU), Ильюшин Юрий Валерьевич (RU), Ильюхина Яна Алексеевна (RU)*

Заявка № 2023617361

Дата поступления 19 апреля 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 09 июня 2023 г.



Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ю.С. Зубов', is placed over the printed name of the official.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023662608

Дата регистрации: 09.06.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023617361 19.04.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
09.06.2023 Бюл. № 6

Автор(ы):

Кухарова Татьяна Валерьевна (RU),

Ильюшин Юрий Валерьевич (RU),

Ильюхина Яна Алексеевна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПОЛЕМ МЕТОДИЧЕСКОЙ ПЕЧИ НАГРЕВА ДЛИННОМЕРНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ**

**Реферат:**

Программа предназначена для прогнозирования процессов отжига длинномерных металлических изделий в методической печи с учётом нелинейности теплофизических параметров при использовании распределённого высокоточного регулятора. Программа обеспечивает формирование распределения во времени и пространстве теплового потока, обеспечивающего предусмотренное технологией температурное поле подвергаемой отжигу заготовки и моделирование результатов отжига в сформированном режиме. Может выполнять функцию наглядного примера при освоении обучающимися направления подготовки 27.04.04 Управление в технических системах дисциплин «Математическое моделирование объектов и систем управления» и «Синтез систем с распределёнными параметрами». Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP/Vista/7/8/10.

Язык программирования: C++

Объём программы для ЭВМ: 3,74 МБ