

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 written over the printed name.



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