

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2018614175

УПРАВЛЕНИЕ ТЕПЛОВЫМ СОСТОЯНИЕМ ДУГОВОЙ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЙ ПЕЧИ

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

Авторы: *Мартынова Елизавета Сергеевна (RU), Бажин Владимир Юрьевич (RU), Петров Павел Андреевич (RU), Никитина Любовь Николаевна (RU)*

Заявка № 2018611554

Дата поступления 19 февраля 2018 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 02 апреля 2018 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018614175

Дата регистрации: 02.04.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018611554 19.02.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
02.04.2018 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Мартынова Елизавета Сергеевна (RU),
Бажин Владимир Юрьевич (RU),
Петров Павел Андреевич (RU),
Никитина Любовь Николаевна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

УПРАВЛЕНИЕ ТЕПЛОМ СОСТОЯНИЕМ ДУГОВОЙ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЙ ПЕЧИ

Реферат:

Программа предназначена для имитационного моделирования и управления тепловым состоянием дуговой сталеплавильной печи (ДСП). Может быть использована в учебном процессе для направления подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» при изучении дисциплин: «Моделирование систем и процессов», «Автоматизация технологических процессов в металлургии», «Автоматизированные системы управления технологическими процессами в металлургии». В программе учитываются: начальные значения температуры ванны печи, температура в стенке печи, температура под электродами, температура металла (расплава). Программа обеспечивает выполнение следующих функций: контроль температурного режима по всему объему металлургического агрегата; расчет температуры верхнего слоя шлака; расчет температурного поля металла под электродом; расчет теплового поля всего металла; расчет температуры стенки.

Язык программирования: Matlab

Объем программы для ЭВМ: 1 Кб