

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2016612979

МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ОБЖИГА ШИХТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ В ТРУБЧАТОЙ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПЕЧИ

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» (Горный университет) (RU)*

Авторы: *Титов Олег Васильевич (RU),
Белоглазов Илья Ильич (RU)*

Заявка № 2016610245

Дата поступления 18 января 2016 г.

Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ 15 марта 2016 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016612979

Дата регистрации: 15.03.2016

Номер и дата поступления заявки:
2016610245 18.01.2016

Дата публикации: 20.04.2016

Авторы:

Титов Олег Васильевич (RU),
Белоглазов Илья Ильич (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Национальный
минерально-сырьевой университет «Горный» (Горный
университет) (RU)

Название программы для ЭВМ:

**МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ОБЖИГА ШИХТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ В ТРУБЧАТОЙ
ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПЕЧИ**

Реферат:

Программа предназначена для решения задачи автоматизированного определения параметров процесса обжига шихтовых материалов в трубчатой вращающейся печи. Представляет математическую модель процесса обжига, с учетом изменяющегося устройства внутренней части печи, за счет наличия в ней цепных завес (изменяющаяся интенсивность теплообмена в различных частях печи) и расчета скоростей движения фаз в каждой точке по длине печи с учетом температуры и свойств в каждой точке. Применение данной модели значительно упрощает процесс автоматизированного контроля трубчатой печи, позволяет производить моделирование нештатных ситуаций, прогнозировать отклонение выходных параметров процесса с учетом возмущающих воздействий. Имеет набор предустановленных параметров для моделирования процесса в стационарном режиме, есть возможность устанавливать произвольные входные и возмущающие воздействия для моделирования в динамическом режиме.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: MATLAB

Вид и версия операционной системы: Windows XP/Vista/7/8

Объем программы для ЭВМ: 8 Кб