РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2026691791

Программа для расчета коэффициентов теплопроводностей и температур слоев многослойной стенки печи для термической обработки кварца

Правообладатель: ***Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II» (RU)***

Авторы: ***Карапетян Кирилл Гарегинович (RU), Мищенко Александра Вадимовна (RU), Герасимов Андрей Михайлович (RU)***

Заявка № **2026691056**

Дата поступления **06 октября 2026 г.**

Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ ***15 октября 2026 г.***

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

RU2026691791

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026691791
Дата регистрации: **15.10.2026**
Номер и дата поступления заявки:
2026691056 06.10.2026
Дата публикации и номер бюллетеня:
15.10.2026 Бюл. № 10
Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):
Карапетян Кирилл Гарегинович (RU),
Мищенко Александра Вадимовна (RU),
Герасимов Андрей Михайлович (RU)
Правообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II» (RU)

Название программы для ЭВМ:
Программа для расчета коэффициентов теплопроводностей и температур слоев многослойной стенки печи для термической обработки кварца

Реферат:
Программа предназначена для расчета теплового потока и распределения температур в многослойных стенках печи для термической обработки кварца с учетом зависимости коэффициента теплопроводности материалов от температуры. Позволяет определить тепловой поток через конструкцию, температуру на границах слоев и температуру наружной стенки при заданных граничных условиях, коэффициенты теплоотдачи и объемную плотность внутренних тепловыделений. Программа относится к области химической технологии и может использоваться на химико-металлургических предприятиях для инженерных расчетов тепловых режимов печей термической обработки кварца при получении высокочистых кварцевых концентратов. Кроме того, программа применима в учебном процессе при проведении дисциплины «Процессы и аппараты химической технологии» студентам направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 39,3 Кб