

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2022610142

Программа для расчёта равновесного состава продуктов сгорания в присутствии углерода

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

Авторы: *Дубовиков Олег Александрович (RU), Белоглазов Илья Ильич (RU), Алексеев Андрей Александрович (RU)*

Заявка № 2021681646

Дата поступления 24 декабря 2021 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 10 января 2022 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022610142

Дата регистрации: 10.01.2022

Номер и дата поступления заявки:
2021681646 24.12.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
10.01.2022 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Дубовиков Олег Александрович (RU),

Белоглазов Илья Ильич (RU),

Алексеев Андрей Александрович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчёта равновесного состава продуктов сгорания в присутствии углерода

Реферат:

Программа представляет собой приложение, позволяющее производить аналитический расчет итерационным методом Ньютона равновесного состава газовой фазы, состоящей из продуктов сгорания топлива, приведенных в контакт с твердой фазой углерода, в температурном интервале от 298 до 2500 К. Программа рассчитывает равновесный состав газовой фазы, выраженный в мольных долях и количествах вещества компонентов системы, значение констант равновесия реакций при заданной температуре, сравнительную оценку точности расчета по логарифмам отношений заданных и рассчитанных констант равновесия. Предназначена для проведения технических расчётов и может применяться при расчёте промышленных тепловых агрегатов.

Язык программирования: MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 4 Мб