



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023662262

Дата регистрации: 07.06.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023660937 31.05.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
07.06.2023 Бюл. № 6

Автор(ы):

Пыхтеев Илья Андреевич (RU),
Лавров Владислав Васильевич (RU),
Гурин Иван Александрович (RU),
Спирин Николай Александрович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Веб-приложение для расчета процесса горения твердого, жидкого и газообразного топлива

Реферат:

Программа представляет собой веб-приложение и предназначена для расчета процесса горения твердого, жидкого и газообразного видов топлив. Расчет горения топлива позволяет определить характеристики (теплота сгорания, теоретическая температура горения), оценить количество воздуха, необходимого для его сжигания, определить состав и количество отходящих газов. В алгоритме расчета учтена диссоциация газообразных продуктов горения при высоких температурах. В программе предусмотрено сохранение вариантов исходных данных, расчет и отображение результатов в численном и графическом виде, экспорт результатов во внешний файл. Результаты могут быть использованы при проектировании и эксплуатации промышленных печей, котельных агрегатов и других тепловых установок для решения задач выбора топливосжигающих устройств, расчета теплового баланса печей, оценки влияния дымовых газов на окружающую среду.

Язык программирования:

C#

Объем программы для ЭВМ:

45274064 Байт