РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

RU2019617811

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019617811
Дата регистрации: **20.06.2019**
Номер и дата поступления заявки:
2019616435 04.06.2019
Дата публикации и номер бюллетеня:
20.06.2019 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Автор(ы):
Лавров Владислав Васильевич (RU),
Гурин Иван Александрович (RU),
Спирин Николай Александрович (RU),
Перетыкина Ксения Романовна (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:
Программа оптимизации распределения природного газа в группе доменных печей для проведения лабораторных и практических работ

Реферат:
Программа выполняет решение задачи оптимизации распределения природного газа в группе доменных печей для проведения лабораторных и практических работ студентов вузов. Исходными данными являются технологические показатели работы доменных печей - эквивалент замены кокса, производительность печи по чугуну, расход кокса, расход природного газа, температура горения на фурмах, а также стоимость топливно-энергетических ресурсов. Предусмотрено сохранение вариантов исходных данных во внешний файл для последующего использования при многовариантных расчетах. Расчет производится при заданных ограничениях на группу доменных печей - резерва по расходу природного газа, запасов кокса и требуемого (планового) производства чугуна в группе доменных печей, а также технологических ограничений на каждую печь в отдельности - расхода природного газа и температуры горения на фурмах. Результаты расчета отображаются на экране в численном и графическом виде. Предусмотрена возможность экспорта выбранных исходных данных и расчетных показателей во внешний файл формата Excel и Word для последующего анализа в исследовательских целях.

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 178 Кб