



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023665158

Дата регистрации: 12.07.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023664204 05.07.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
12.07.2023 Бюл. № 7

Автор(ы):

Кузичкин Олег Рудольфович (RU),

Васильев Глеб Сергеевич (RU),

Суржик Дмитрий Игоревич (RU),

Панькина Екатерина Сергеевна (RU),

Бакнин Максим Дмитриевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего

образования "Белгородский государственный

национальный исследовательский университет"

(НИУ "БелГУ") (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа моделирования переходных режимов термоэлектрической системы с учетом нелинейных и инерционных свойств элемента Пельтье

Реферат:

Программа предназначена для моделирования переходных режимов термоэлектрической системы с учетом нелинейных и инерционных свойств элемента Пельтье. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: варьирование параметров передаточных характеристик звеньев системы (регулятора температуры, детектора температуры и компенсатора инерционности); варьирование параметров импульсного генератора сигналов; варьирование параметров характеристик нелинейности и инерционности элемента Пельтье; моделирование и визуализацию выходного параметра термоэлектрической системы при различных амплитудах импульсного генератора сигналов. Программа для ЭВМ может быть использована для диагностики состояния термоэлектрических модулей Пельтье на основе анализа термодинамических переходных процессов. Тип ЭВМ: IBM PC; ОС: Windows XP/7/10.

Язык программирования:

MatLAB 6.5, Simulink

Объем программы для ЭВМ:

29 КБ