



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023664812

Дата регистрации: 07.07.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023663986 05.07.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
07.07.2023 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:
нет

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 нелинейной термоэлектрической системы
климат-контроля

Реферат:

Программа для ЭВМ предназначена для моделирования переходных режимов нелинейной термоэлектрической системы климат-контроля на основе модуля Пельтье. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: варьирование параметров передаточных характеристик инерционных звеньев системы (регулятора температуры, детектора, компенсатора инерционности и элемента Пельтье); варьирование амплитуды и частоты импульсного генератора сигналов; варьирование нижнего и верхнего ограничения двух блоков насыщения, расположенных на входе и выходе элемента Пельтье; моделирование и визуализацию переходного процесса системы. Программа для ЭВМ может быть использована для диагностики состояния термоэлектрических модулей Пельтье на основе анализа термодинамических переходных процессов. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Windows XP/7/10.

Язык программирования: MatLAB 6.5, Simulink

Объем программы для ЭВМ: 31 КБ