



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2022665800

Дата регистрации: 22.08.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2022665159 15.08.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:  
22.08.2022 Бюл. № 9

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 процессов составляющих звеньев нелинейной системы автоматического управления термоэлектрического модуля Пельтье

Реферат:

Программа для ЭВМ предназначена для моделирования переходных процессов системы управления модулем Пельтье в нелинейном режиме. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: варьирование параметров передаточных характеристик системы и воздействующих возмущений; расчет начальных условий частных решений динамической характеристики системы, соответствующих линейным участкам работы управляющего устройства и детекторов; моделирование дифференциального уравнения системы в операторной форме на основе передаточных характеристик и начальных условий; расчет и визуализацию воздействий, разностей сигналов на входах детекторов возмущения и отклонения, а также динамической характеристики системы в целом. 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: MathCAD 14

Объем программы для ЭВМ: 138 КБ