



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022665390

Дата регистрации: 15.08.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022664686 05.08.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
15.08.2022 Бюл. № 8

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 нелинейной системы автоматического управления термоэлектрического модуля Пельтье

Реферат:

Программа предназначена для моделирования переходных процессов системы управления термоэлектрического модуля Пельтье в нелинейном режиме при воздействии четырех возмущений сложной формы. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: варьирование параметров передаточных функций звеньев системы; варьирование амплитуды и формы четырех воздействующих возмущений, с последующей визуализацией; расчет частных решений динамической характеристики системы, соответствующих линейным участкам работы управляющего устройства и детекторов; расчет и визуализацию динамической характеристики системы в нелинейном режиме на основе сшиваания частных решений с учетом начальных условий. Программа может быть использована для диагностики состояния термоэлектрических модулей Пельтье в процессе эксплуатации на основе анализа термодинамических переходных процессов
Тип ЭВМ: IBM PC; ОС: Windows XP/7/10.

Язык программирования: MathCAD 14

Объем программы для ЭВМ: 139 КБ