



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022665205

Дата регистрации: 11.08.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022664440 03.08.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
11.08.2022 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 импульсной системы автоматического управления термоэлектрического модуля Пельтье

Реферат:

Программа предназначена для моделирования переходных процессов системы автоматического управления термоэлектрического модуля Пельтье в импульсном режиме. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: варьирование амплитуды, периода, длительности и количества входных импульсов; варьирование параметров передаточной функции цепи обратной связи системы; расчет операторного представления выходного сигнала системы с учетом начальных условий для отдельных моментов переключения; расчет и визуализацию выходного сигнала системы во временной форме обратным преобразованием Лапласа. Программа для ЭВМ 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: 169 КБ