



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023666430

Дата регистрации: 01.08.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023664968 18.07.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
01.08.2023 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 идентификации нелинейной модели термоэлектрического элемента Пельтье на основе адаптивных фильтров Вольтерры второго порядка

Реферат:

Программа предназначена для идентификации нелинейной модели термоэлектрического элемента Пельтье на основе адаптивных фильтров Вольтерры второго порядка. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: генерацию вектора входных данных в виде случайного сигнала с равномерным распределением; преобразование Вольтерры входных данных на основе цикла вычислительных экспериментов; сглаживание преобразованных данных на основе фильтра скользящего среднего; визуализацию процесса обучения адаптивного фильтра Вольтерры второго порядка; расчет и отображение среднеквадратической погрешности идентификации. 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

Объем программы для ЭВМ: 5 КБ