



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021662389

Дата регистрации: 27.07.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021661496 22.07.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
27.07.2021 Бюл. № 8

Автор(ы):

Кузичкин Олег Рудольфович (RU),
Васильев Глеб Сергеевич (RU),
Суржик Дмитрий Игоревич (RU),
Еременко Владимир Тарасович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Белгородский государственный
национальный исследовательский университет"
(НИУ "БелГУ") (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа моделирования годографов частотных характеристик системы климат-контроля на основе термоэлектрических модулей Пельтье

Реферат:

Программа для ЭВМ предназначена для моделирования устойчивости системы климат-контроля на основе термоэлектрических модулей Пельтье методом анализа годографов. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчет передаточных функций разомкнутой и замкнутой системы климат-контроля на основе термоэлектрических модулей Пельтье для заданных передаточных функций ее динамических звеньев и их параметров (коэффициентов передачи и постоянных времени); расчет годографов амплитудно-фазо-частотных характеристик (АЧФХ) замкнутой и разомкнутой системы климат-контроля на основе термоэлектрических модулей Пельтье и построение графиков годографов по желаемой температуре и температурной помехе. Программа для ЭВМ может быть использована для диагностики состояния термоэлектрических модулей Пельтье в процессе эксплуатации на основе анализа термодинамических переходных процессов.

Язык программирования: MathCAD 14

Объем программы для ЭВМ: 244 КБ