



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018660586

Дата регистрации: 24.08.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018618540 09.08.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
24.08.2018 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Колесникова Светлана Ивановна (RU),
Егоров Сергей Александрович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Томский государственный
университет систем управления и
радиоэлектроники» (ТУСУР) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Расчет и оптимизация параметров системы множественного нелинейного управления стохастическим объектом при выводе его в целевое множество состояний.

Реферат:

Программа предназначена для автоматизации процесса оптимизации параметров дискретной системы управления нелинейным стохастическим объектом с наличием хаотических состояний, основа которого – модель Фейгенбаума. Программа обеспечивает решение задачи нахождения оптимальной динамической стратегии переключения на подходящую модель управления в каждый допустимый момент проверки дисциплины управления. Для определения критерия оптимальности политики переключения используется алгебраический подход к синтезу корректных алгоритмов. Базовые управления определяются на основе аналитического конструирования агрегированных регуляторов. Области потенциального применения программы: системы поддержки принятия решений задач управления характером изменения экономических и технических показателей во времени в условиях параметрических флуктуаций. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: исследование условий устойчивости объекта в разомкнутом и замкнутом состоянии; многомерная идентификация параметров объекта; идентификация параметров системы управления.

Язык программирования:

Скриптовый язык Mathcad

Объем программы для ЭВМ:

1.1 Мб