



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2018661294

Дата регистрации: 05.09.2018

Номер и дата поступления заявки:  
2018618539 09.08.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:  
05.09.2018 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Колесникова Светлана Ивановна (RU),  
Цветницкая Светлана Александровна (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 векторного нелинейного управления стохастическим объектом 3-го порядка с неустойчивыми режимами в разомкнутом состоянии.**

Реферат:

Программа предназначена для автоматизации процесса оптимизации параметров непрерывной системы управления нелинейным стохастическим объектом по двум алгоритмам, математическую основу которых составляют методы управления на многообразиях. Программа обеспечивает решение задачи определения алгоритма синтеза системы управления в пространстве состояний в зависимости от уровня и типа шумов на переменные состояния. Области потенциального применения программы: системы поддержки принятия решений задач управления характером изменения экономических, экологических, социальных и технических показателей во времени в условиях слабой формализации динамики процесса. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: исследование условий устойчивости объекта в разомкнутом и замкнутом состоянии; многомерная идентификация параметров объекта; идентификация параметров системы управления.

Язык программирования: Mathcad

Объем программы для ЭВМ: 1,1 Мб