

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2013614342

**Программа для адаптивной компенсации
мультисинусоидального возмущения для объектов
с запаздывающим управлением**

Правообладатель(ли): *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» (RU)*

Автор(ы): *Пыркин Антон Александрович (RU), Бобцов Алексей Алексеевич (RU), Колюбин Сергей Алексеевич (RU), Ведяков Алексей Алексеевич (RU)*

Заявка № 2013611604

Дата поступления 07 марта 2013 г.

Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ
29 апреля 2013 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2013614342

Дата регистрации: 29.04.2013

Номер и дата поступления заявки:
2013611604 07.03.2013

Дата публикации: 20.06.2013

Авторы:

Пыркин Антон Александрович (RU);
Бобцов Алексей Алексеевич (RU);
Колюбин Сергей Алексеевич (RU);
Ведяков Алексей Алексеевич (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Санкт-Петербургский национальный
исследовательский университет информационных
технологий, механики и оптики» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для адаптивной компенсации мультисинусоидального возмущения для объектов с запаздывающим управлением

Реферат:

Программа предназначена для решения задачи компенсации внешнего неизвестного и неизмеряемого возмущения, включающего наблюдатель состояния объекта, адаптивный идентификатор частот возмущения, наблюдатель гармоник и алгоритм компенсации возмущения. Программа ориентирована на использование в составе интегрированных сред имитационного моделирования типа Code Composer Studio или аналогичных, оснащенных встроенным компилятором языка программирования C. Программа может применяться в рамках учебного процесса и научно-исследовательских работ с использованием мехатронных маятниковых комплексов, связанных с задачами идентификации, адаптивного и робастного управления. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: оценивание переменных состояния объекта управления, выделение сигнала, содержащего эффект возмущающего воздействия; получение в режиме реального времени оценок частот возмущения; оценивание гармоник и их производных возмущающего воздействия; формирование сигнала управления, компенсирующего эффект возмущающего воздействия, тем самым обеспечивая стабилизацию объекта; вывод данных для пользователя.

Язык программирования: C

Объем программы для ЭВМ: 8,19 Кб