

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

2020611112

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2020611112

Дата регистрации: 24.01.2020

Номер и дата поступления заявки:

2020610075 10.01.2020

Дата публикации: 24.01.2020

Контактные реквизиты:

141700, Московская обл., г.
Долгопрудный, Институтский
пер., 9, МФТИ, ОИС

Авторы:

Абдрашитов Артур Рашидович (RU),
Коротков Евгений Сергеевич (RU),
Куликов Даниил Романович (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский физико-технический институт
(национальный исследовательский университет)»
(RU)

Название программы для ЭВМ:

Библиотека расчета управляющих воздействий при перестроении групповых БЛА**Реферат:**

Назначение: расчет управляющих воздействий при перестроении БЛА во время группового полета, перестроение из исходного произвольного взаимного расположения в заданную формацию. Область применения: управление БЛА при выполнении групповых полётов. Функциональные возможности: рассчитывает управляющие воздействия с момента получения команды перестроения до прихода последнего аппарата в целевое положение, для каждого аппарата в группе выбирается оптимальное положение в целевой формации. При одновременном перестроении БЛА обеспечивает защиту от столкновений методом потенциалов. В качестве входных данных библиотека принимает данные о местоположении аппарата и данные от других БЛА. В качестве выходных данных библиотека выдает управляющую скорость и служебные данные для других БЛА.

Язык программирования: Python**Объем программы для ЭВМ:** 16,9 Кб