

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации
(свидетельства):
2017614897

Дата регистрации: 27.04.2017

Номер и дата поступления заявки:
2016662532 18.11.2016Дата публикации: 27.04.2017

Авторы:

**Потапов Виктор Ильич (RU),
Горн Ольга Анатольевна (RU)**

Правообладатель:

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Омский государственный
технический университет" (RU)**

Название программы для ЭВМ:

Программное обеспечение для моделирования надежностных характеристик аппаратно-избыточной динамической системы, подверженной атакам противника в конфликтной ситуации**Реферат:**

Программа предназначена для реализации решения задачи, алгоритма численного решения аппаратно-избыточной динамической системы, участвующей в конфликтной ситуации, которая, в отличие от известных моделей, более адекватно отражает реальные процессы замены отказавших основных блоков резервными и учитывает конечную надежность системы контроля и диагностики отказавших в процессе конфликта блоков технической системы. Это дает возможность с большей точностью вычислять характеристики надежности технической системы, исследовать ее поведение в процессе конфликта и решать задачу оптимального распределения резервных блоков между основными для максимизации надежности системы в процессе конфликта. Программа выполняет следующие основные функции: ввод исходных параметров; расчет вероятности безотказной работы; расчет среднего времени работы технической системы до полного отказа в процессе конфликта; графическая иллюстрация вывода изменения вероятности безотказной работы технической системы для каждой группы элементов.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC -совмест. ПК на базе процессора Intel**Язык программирования:** C#**Вид и версия операционной системы:** Windows XP/2003/7**Объем программы для ЭВМ:** 13 Мб