

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2015616739

Дата регистрации: 22.06.2015

Номер и дата поступления заявки:  
2015611700 12.03.2015

Дата публикации: 20.07.2015

Авторы:

Борзов Андрей Борисович (RU),  
Бычков Андрей Вячеславович (RU),  
Ильин Евгений Михайлович (RU),  
Казарян Саркис Манукович (RU),  
Король Олег Владимирович (RU),  
Лихоеденко Константин Павлович (RU),  
Микаэльян Самвел Вартанович (RU),  
Павлов Григорий Львович (RU),  
Пелипенко Иван Игоревич (RU),  
Полубехин Александр Иванович (RU),  
Сучков Виктор Борисович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования «Московский  
государственный технический университет имени  
Н.Э. Баумана» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа моделирования многопозиционной радиолокационной системы

Реферат:

Программа предназначена для моделирования и визуализации работы многопозиционной радиолокационной системы (МПРЛС). Программа позволяет задавать любое количество РЛС и целей с различными параметрами, моделировать любые траектории движения в пространстве и рассчитывать сигнал на входе приемной антенны каждой РЛС. Входными данными программы являются положение в пространстве и траектория каждой позиции, характеристики антенны и параметры излучения, а также ЭПР, положение и траектория каждой цели. Программа производит моделирование распространения и отражения сигналов от цели до каждой позиции с учетом временных задержек, затем производится моделирование цифровой обработки принятого сигнала для каждой позиции. Выходными данными являются обнаружения целей на каждой позиции. Моделирование производится в единой сетке модельного времени с точностью 1нс. Программа может также применяться в комплексе с программным обеспечением автоматизированного рабочего места оператора МПРЛС.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC - совмест. ПК на базе процессора Intel

Язык программирования:

C++

Вид и версия операционной системы:

Linux Kubuntu 14.04

Объем программы для ЭВМ:

7,75 Мб