



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017612137

Дата регистрации: 15.02.2017

Номер и дата поступления заявки:
2016664468 27.12.2016

Дата публикации: 15.02.2017

Контактные реквизиты:
+7(499)263-69-84, patent.bmstu@mail.ru

Авторы:

Каранкевич Антон Александрович (RU),
Лоскутов Владимир Юрьевич (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

Программная реализация модели специального вычислителя для совместной когерентной обработки радиолокационной информации в многопозиционных РЛС

Реферат:

Программа реализует алгоритм когерентной обработки радиолокационной информации для многопозиционных радиолокационных станций (многопозиционных РЛС). В программе происходит обнаружение цели в нереальном масштабе времени. Исходными данными программы являются отсчеты комплексной огибающей принятых сигналов приемных узлов, а также пространственная конфигурация многопозиционных РЛС. Результатом работы программы является трехмерный массив решающей статистики по указанной области пространства. Простая пороговая обработка с устранением неоднозначности позволяет получить координаты целей. Для функционирования программы не требуется никакого специализированного программного обеспечения. Программа может использовать технологию nVidia CUDA для ускорения вычислений, однако в состоянии работать и без нее.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: C++

Вид и версия операционной системы: Windows, Linux

Объем программы для ЭВМ: 69812 байт