



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022668196

Дата регистрации: 04.10.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022667082 20.09.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
04.10.2022 Бюл. № 10

Автор(ы):

Боков Александр Сергеевич (RU),
Вершинин Владимир Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа цифровой обработки сигнала для имитации отражения от радиолокационных целей при наличии помех

Реферат:

Программа предназначена для выполнения на ИМС 1879ВМ3 операций приема и оцифровки входного аналогового сигнала, его цифровой обработки, преобразования обработанного сигнала в аналоговый выходной сигнал. Цифровая обработка позволяет формировать от одного до семи каналов обработки сигнала. Один из каналов имитирует наличие ретрансляционной помехи с фазовой манипуляцией псевдослучайным шумовым сигналом, остальные каналы – отражения от целей (объектов, поверхности). В каждом канале можно динамически изменять частоту сигнала и его временную задержку, а затем производить чередование каналов в выходном аналоговом сигнале. Длительность чередования определяет относительные мощности каждого из каналов. Модификация параметров работы выполняется из внешней программы интерфейса пользователя. Имеется встроенный режим измерения уровня входного сигнала для начальной калибровки. Тип ЭВМ: ИМС 1879ВМ3.

Язык программирования: Assembler

Объем программы для ЭВМ: 4 КБ