



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020610381

Дата регистрации: 13.01.2020

Номер и дата поступления заявки:
2019667443 24.12.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
13.01.2020 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Ушаков Дмитрий Игоревич (RU),
Алейников Андрей Юрьевич (RU),
Охрименко Александр Григорьевич (UA),
Сухарев Максим Александрович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Белгородский государственный
национальный исследовательский университет"
(НИУ "БелГУ") (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа моделирования алгоритма пеленгации радиисточника на основе разности прихода лучей

Реферат:

Программа предназначена для систем пеленгации, построенных на основе нескольких приемных антенн, разнесенных в пространстве. Программа позволяет оценивать азимут/угол места источника радиоизлучения на основе расчета корреляционным способом угловых координат с применением метода Кейпона. Пеленгация источника радиоизлучения выполняется на основе разности фаз сигналов на приемных антеннах. Функциональные возможности:

Фурье-Преобразование принимаемых сигналов из разных каналов приема; вычисление углового спектра с помощью матрицы теплицевой формы и метода Кейпона; вычисление угловых координат источника излучения; построение диаграммы в сферической системе координат с указанием угла азимута источника излучения. Программа может найти применение в области цифровой обработки сигналов и разработке систем пеленгации источников радиоизлучения.

Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 7/10.

Язык программирования: Matlab

Объем программы для ЭВМ: 5 Кб