



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016617827

Дата регистрации: 14.07.2016

Номер и дата поступления заявки:
2016615137 20.05.2016

Дата публикации: 20.08.2016

Автор:
Савин Александр Александрович (RU)

Правообладатель:
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР) (RU)

Программа для ЭВМ создана по государственному контракту
государственный заказчик Министерство образования и науки Российской Федерации (RU)

Название программы для ЭВМ:
PD Antenna Measurements

Реферат:

Программа предназначена для адаптивной обработки результатов антенных измерений. Программа позволяет проводить расчет диаграммы направленности антенны или частотных характеристик коэффициентов отражения или передачи антенны при наличии мешающих отраженных сигналов. Исходными данными для расчета являются результаты измерений и параметры модели измерительной системы. Параметры модели могут быть получены пользователем на основе обработки Фурье-образа первичных измерений. Основой метода является специальная модель прибора, построенная в виде совокупности локальных по параметру (направление прихода сигнала при измерениях диаграммы или время задержки при измерениях коэффициентов отражения и передачи) и селективных по спектру составляющих (угловой спектр при измерениях диаграммы или частотный спектр при измерениях коэффициентов отражения и передачи). Алгоритм обработки использует метод наименьших квадратов и интерполяцию спектральных характеристик составляющих модели кубическими В-сплайнами. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: загрузка параметров модели и первичных измерений параметров антенны; настройка параметров модели с локальными спектрально-селективными составляющими для использования в алгоритме фильтрации; расчет методом наименьших квадратов оценок спектральных характеристик основного сигнала и мешающих сигналов; графическое отображение результатов расчетов для последующего анализа.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Matlab

Вид и версия операционной системы: Windows XP/Vista/7/8

Объем программы для ЭВМ: 2 324 байт