

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОРФОЛОГИИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ДАННЫХ В ИМПУЛЬСНО- ДОПЛЕРОВСКИХ РЛС

Шаповалов А. В., Юрчик И. А..

ОАО «Концерн радиостроения «Вега», г. Москва, Россия

В работе рассмотрена возможность применения некоторых операций математической морфологии в алгоритмах первичной обработки радиолокационных данных. Разработан метод подавления мешающих отражений, принимаемых антенной РЛС по главному и боковым лепесткам диаграммы направленности.

Предложенный алгоритм реализован в виде программного модуля, проведено математическое моделирование его работы с реальными входными радиолокационными данными. Результаты обработки пропущены через модуль обнаружения и определения координат целей для сравнения качества работы предложенного алгоритма с характеристиками существующих методов подавления мешающих отражений.