

一种基于频域的雷达信号预处理方法

王云爽, 贺占庄

(西安微电子技术研究所, 陕西 西安 710065)

摘要: 雷达信号预处理过程是雷达系统中的必要环节.根据现有的雷达信号预处理方法, 本文提出了一种基于频域的联合滤波器的实现方法, 通过理论推导验证了方法的等效性, 并通过仿真与原方法进行对比说明该联合滤波器处理结果的有效性.该方法对雷达信号预处理的工程化应用有帮助作用.

关键词: 频域; 雷达信号; 预处理

A methodology of signal pre-processing for radar based on frequency domain

WANG Yun-shuang, HE Zhan-zhuang

(Xi'an Microelectronics Technology Research Institute, Xi'an 710065, China)

Abstract: signal pre-processing for radar is necessary for radar system. On the basis of the existing/present method, the thesis put forward a new methodology with a joint filter based on frequency domain. It proves the equality of the two methods with theoretically computing, and shows the efficiency by comparison of the simulation result. The methodology will be helpful for engineering.

Key words: frequency domain; radar signal; pre-processing

作者简介:

王云爽 女, (1989-), 硕士研究生, 工程师.研究方向为数字信号处理.E-mail:1989yunshuang@sina.com.

贺占庄 男, (1962-), 博士生导师, 总工程师.研究方向为计算机系统与应用技术.