第一图书网, tushu007.com

<<空时自适应处理原理>>

图书基本信息

书名：<<空时自适应处理原理>>

13位ISBN编号：9787040262117

10位ISBN编号：7040262118

出版时间：2009-4

出版时间：高等教育出版社

作者：克莱姆

译者：南京电子技术研究所

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书详细介绍了空－时自适应处理的基本原理，重点介绍了机载或天基相控阵雷达中的杂波抑制问题，特别涵盖了对地观测、警戒、侦察领域中机载或天基MTI雷达对慢动目标的检测原理，尤其是其中的杂波抑制技术。
主要内容包括信号处理、杂波模型、阵列处理、带宽影响、非线性天线阵列、反干扰技术、自适应单脉冲处理、双基雷达配置结构、SAR和ISAR以及声呐等。
　在本书第1、2版成功发行的基础上，第3版做了大量更新，以反映该领域的技术发展。
新增加了1章介绍雷达距离方程，它对雷达系统设计人员特别重要。
本书最后是经过更新的750多篇关于sTAP和相关主题的参考文献，这些文献代表了空一时自适应处理在世界范围内达到的最新技术发展水平。
　本书适用于军用及民用机载或天基雷达领域的电子与宇航工程师、大学教师、研究生、科研人员、雷达系统工程师、项目经理以及机载或天基雷达的潜在用户。

作者简介

Richard Klemm，德国国防研究院资深科学家，长期从事雷达信号处理研究。
于1968年、1974年分获柏林科技大学通信学硕士、博士学位。
发表论文多篇，出版学术专著1本，编著图书1本(章节作者包括世界各地45位享有盛誉的专家)。
他曾被世界上多个国家及组织邀请做学术报告，主持多次

书籍目录

作者传记第一版前言第二版前言第三版前言第1章 绪论 1.1 引言 1.2 雷达信号处理工具 1.3 谱估计 1.4 小结第2章 信号和干扰模型 2.1 发射和接收过程 2.2 多普勒效应 2.3 空－时信号 2.4 干扰 2.5 去相关效应 2.6 标准参数组 2.7 小结第3章 机载杂波性质 3.1 空间－多普勒特性 3.2 空－时协方差矩阵 3.3 功率谱 3.4 雷达参数对干扰谱的影响 3.5 自适应空－时杂波抑制的问题 3.6 小结第4章 全自适应空－时处理器 4.1 引言 4.2 概述 4.3 最优处理与运动补偿 4.4 雷达参数的影响 4.5 距离多普勒IF矩阵 4.6 小结第5章 空－时子空间技术 5.1 空－时子空间变换的原理 5.2 辅助特征矢量处理器(AEP) 5.3 辅助通道处理器(ACP) 5.4 其他空－时变换 5.5 实现问题 5.6 小结第6章 线形阵列的空间变换 6.1 子阵列 6.2 辅助传感器技术 6.3 其他技术 6.4 小结第7章 自适应空－时数字滤波器 7.1 最小二乘FLR滤波器 7.2 雷达参数的影响 ……第8章 和天线相关的问题第9章 空－频处理第10章 雷达模糊第11章 干扰环境下的空－时自适应处理第12章 双基地雷达的空－时处理第13章 SAR和ISAR中的相关问题第14章 目标参数估计第15章 雷达方程的影响第16章 机载MTI雷达的特殊问题附录 声呐应用参考文献术语表索引

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com