

<<最优阵列处理技术>>

图书基本信息

书名：<<最优阵列处理技术>>

13位ISBN编号：9787302147602

10位ISBN编号：7302147604

出版时间：清华大学

作者：汤俊

页数：1076

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>

<<最优阵列处理技术>>

内容概要

《信息技术和电气工程学科国际知名教材中译本系列·最优阵列处理技术》内容非常丰富，既包含了经典的阵列设计和空时随机过程分析的理论，了然近十年来在自适应阵列处理领域内自适应波束形成，波达方向估计（DOA）和空间谱估计方面的各种新的理论、算法和技术。作者结合多年的教学和撰写教材的经验，在内容选材上做到结构完整，脉络清晰。作者在每一章后面都为读者精心提供了很多习题。这些习题一方面可以帮助读者加强对基本概念的理解，另一方面也可以帮助读者开拓视野，了解相关问题的进一步研究方向。

阵列信号处理是近30年以来迅速发展中的一个领域，在雷达、声纳、通信、电子对抗、地震信号处理、语音信号处理、射电天文等领域得到广泛应用，并逐渐成为众多应用领域中的核心技术和主要发展方向——如雷达中的相控阵技术、通信中的智能天线阵列技术，电子圣训的超分辨率测向技术以及语音信号处理中的麦克风阵列技术等。

<<最优阵列处理技术>>

书籍目录

前言第1章 介绍1.1 阵列处理1.2 应用1.3 本书的组织1.4 交互式学习第2章 阵列和空域滤波器2.1 介绍2.2 频率-波数响应和波束方向图2.3 均匀线阵2.4 均匀加权线阵2.5 阵列调向2.6 阵列性能度量2.7 线性孔径2.8 非全向阵元方向图2.9 总结2.10 习题第3章 线性阵列和孔径的合成3.1 谱加权3.2 阵列多项式和Z变换3.3 波数空间的方向图采样3.4 给定旁瓣水平的最小波束宽度3.5 最小二乘误差方向图合成3.6 最小最大设计3.7 零点调向3.8 非对称波束3.9 空域非均匀线阵3.10 波束空间处理3.11 宽带阵列3.12 总结3.13 习题第4章 平面阵列和孔径第5章 空时过程的特性第6章 最优波形估计第7章 自适应波束形成器第8章 参数估计() : 最大似然估计第9章 参数估计()第10章 检测和其他课题附录A 矩阵运算附录B 阵列处理的文献附录C 符号记法

<<最优阵列处理技术>>

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>