

<<近代信号处理理论与方法>>

图书基本信息

书名：<<近代信号处理理论与方法>>

13位ISBN编号：9787118036916

10位ISBN编号：7118036919

出版时间：2005-1

出版时间：国防工业出版社

作者：吕明,张明友

页数：331

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>

## <<近代信号处理理论与方法>>

### 内容概要

本书主要包括信号参量估计理论、线性最佳滤波、功率谱分析技术、自适应滤波、自适应阵列处理、时频分析和小波变换等内容，它们是雷达、通信声纳、电子对抗、图像处理和自动控制等学科博士研究生、硕士研究生和工程技术人员必须学习与掌握的信号处理的近代理论与技术。

目前，国内外对上述各内容均有多部专著，也有若干现代信号理论的著作，内容很详尽，专业性较强，使初学者望而生畏，更难以在规定学时内完成教学。

为此，我们编写这部较为浅显并精练的教材，以适应于通信与电子类研究生的需求。

本书可供通信与电子类专业的研究生作教材，也可供专业技术人员作参考书。

## <<近代信号处理理论与方法>>

### 书籍目录

第1章 信号参量估计理论 1.1 误差的定义和分类 1.2 信号参量估计的性能 1.3 信号参量估计基本理论 1.4 区间估计 1.5 结束语 习题一第2章 线性最佳滤波 2.1 概述 2.2 维纳滤波 2.3 平稳序列的维纳预测器 2.4 标量卡尔曼滤波 2.5 标量卡尔曼预测 2.6 向量信号模型和观测模型 2.7 向量卡尔曼滤波 2.8 向量卡尔曼预测 2.9 常增益滤波方法 2.10 结束语 习题二第3章 功率谱分析技术 3.1 概述 3.2 传统的功率谱分析法 3.3 有理函数模型法 3.4 最大熵谱分析法 3.5 Prony法 3.6 MVDR谱估计 3.7 特征值分解法 3.8 结束语 习题三第4章 自适应滤波 4.1 概述 4.2 自适应最小均方横向滤波器 4.3 自适应递推最小二乘横向滤波器 4.4 LMS自适应格型滤波器 4.5 最小二乘格型滤波器 4.6 结束语 习题四第5章 自适应阵列处理 5.1 概述 5.2 自适应阵列处理常用的几种性能量度 5.3 旁瓣以地消系统 5.4 QR-RLS算法 5.5 采用Givens变换的QR-RLS算法 5.6 采用无除法模型的Gram-Schmidt变换的QR-RLS算法 5.7 多辐射非相关源测向 5.8 自适应数字波束形成简介 5.9 结束语 习题五第6章 时频分析和小波变换参考文献

<<近代信号处理理论与方法>>

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>