

<<自适应信号处理技术>>

图书基本信息

书名：<<自适应信号处理技术>>

13位ISBN编号：9787564023836

10位ISBN编号：756402383X

出版时间：2009-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：白冰

页数：238

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>

<<自适应信号处理技术>>

内容概要

《自适应信号处理技术》系统地介绍了自适应信号处理的基本理论、基本算法和典型应用。从最优准则方面看，本书主要涉及最小均方误差准则和最小二乘准则，在自适应非线性信号处理中，结合实际需要，也涉及最小均方误差准则。

从滤波器结构方面看，主要介绍横向滤波器和格型滤波器以及典型的非线性滤波器。

在应用方面，重点介绍自适应信号处理的四种典型应用：自适应模拟、自适应逆模拟、自适应干扰对消和自适应预测，以及盲自适应信号处理算法及应用。

全书共分11章：主要包括绪论、维纳滤波、最小均方自适应算法、改进型的最小均方算法、最小均方误差线性预测及自适应格型滤波、线性最小二乘滤波、最小二乘横向滤波自适应算法、最小二乘格型滤波自适应算法、非线性自适应滤波及其算法、自适应信号处理的应用，盲自适应信号处理算法及应用。

另外，本书附有可供学生进行计算机仿真的实验范例。

本书可作为通信、电子信息工程专业及其他相关专业大学高年级学生和研究生的教科书，也可作为从事信号与信息处理领域研究的工程技术人员的参考书。

<<自适应信号处理技术>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 自适应滤波的基本概念1.2 自适应信号处理的发展过程1.3 自适应信号处理的应用
第2章 维纳滤波2.1 问题的提出2.2 离散形式维纳滤波器的解2.3 离散形式维纳滤波器的性质2.3.1 正交原理的几何解释2.3.2 正交原理推论2.3.3 最小均方误差2.4 横向滤波器的维纳解2.4.1 横向滤波器的维纳-霍夫方程及其解2.4.2 横向滤波器的误差性能第3章 最小均方自适应算法3.1 最陡下降法3.1.1 最陡下降法的基本思想3.1.2 最小均方误差最陡下降法3.2 牛顿法3.2.1 牛顿法的基本思想3.2.2 最小均方误差牛顿法3.3 LMS算法3.3.1 LMS算法描述3.3.2 LMS算法的收敛性3.3.3 LMS算法的权向量噪声3.3.4 LMS算法的期望学习曲线3.3.5 LMS算法的性能3.4 LMS牛顿算法第4章 改进型最小均方自适应算法4.1 归一化LMS算法4.1.1 基于约束优化问题求解归一化LMS算法4.1.2 归一化LMS算法小结4.2 块LMS算法4.2.1 块自适应滤波器4.2.2 块LMS算法描述4.2.3 块LMS算法的收敛性4.2.4 块LMS算法块长度的选择4.3 快速块LMS算法.....第5章 最小均方误差线性预测及自适应格型算法第6章 线性最小二乘滤波第7章 最小二乘横向滤波自适应算法第8章 最小二乘格型滤波自适应算法第9章 非线性滤波及其自适应算法第10章 自适应信号处理的应用第11章 盲自适应信号处理算法及应用计算机实验附录A 矩阵和向量附录B 相关矩阵附录C 时间平均相关矩阵参考文献

<<自适应信号处理技术>>

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>