

<<自适应信号处理>>

图书基本信息

书名：<<自适应信号处理>>

13位ISBN编号：9787560609799

10位ISBN编号：7560609791

出版时间：2001-3

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：沈福民 编

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>>

内容概要

本书主要介绍自适应信号处理的基本理论、基本电路与系统的性能和应用以及近年来的新进展。全书共分10章，在第三、四、五、六章中，着重分析和讨论自适应基本准则和自适应主要算法，为了便于理解和掌握自适应的基本理论，在本书的第一、二章中介绍了有关自适应及自适应信号处理的基本概念，发展概况和有关的基础知识；自第七章后，特别增加了关于自适应信号处理基本电路与系统的性能和应用方面的内容。

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，也可以作为从事自适应信号处理研究领域工程技术人员的自学用书。

<<自适应信号处理>>

书籍目录

第一章 概论 1.1 主要研究领域 1.2 发展和应用 1.3 章节内容安排第二章 信号矩阵理论
2.1 信号、信号向量与权向量 2.2 输入信号的相关矩阵 2.3 信号子空间和噪声子空间 2.4
梯度运算第三章 性能测量方法 3.1 均方误差 (MSE) 性能测度 3.2 最大信噪比 (MSN) 性能测
度 3.3 最大似然 (ML) 性能测度 3.4 最小噪声方差 (MV) 性能测度 习题第四章 性能表面的
搜索 4.1 最速下降法梯度搜索 4.2 牛顿法梯度搜索 4.3 梯度估值及其对自适应过程的影响
习题第五章 基本自适应算法 5.1 LMS算法 5.2 序贯回归 (SER) 算法 5.3 RLS算法 5.4 随
机搜索算法 5.5 直接矩阵求逆 (DMI) 法 习题第六章 自适应算法的改进形式 6.1 约束LMS
算法 6.2 自适应递归滤波器 6.3 自适应格型滤波器 6.4 用正交信号的自适应滤波 6.5 解相
关LMS算法 6.6 一种新的拟牛顿自适应滤波算法 习题第七章 自适应模拟与逆模拟 7.1 概述
7.2 多径通信信道的自适应模拟 7.3 FIR滤波器综合的自适应模拟 7.4 电话信道的自适应均衡
7.5 雷达信道的自适应均衡 7.6 IIR滤波器自适应综合 习题第八章 自适应干扰对消 8.1 概
述 8.2 单信道噪声对消器 8.3 用作陷波滤波器的自适应干扰对消器 8.4 自适应预测器的几种应
用 8.5 具有多参考输入的噪声对消 习题第九章 自适应阵列与自适应波束形成 9.1 阵列波束形
成的基本原理 9.2 自适应天线旁瓣对消 9.3 采用引导信号的波束形成 9.4 格里菲思LMS波
束形成器 9.5 弗罗斯特自适应波束形成器 9.6 具有零点和极点的自适应波束形成器 9.7 杜
瓦尔自适应波束形成器 9.8 跳频扩谱技术 9.9 超分辨波束形成 习题第十章 自适应控制系
统附录参考文献

<<自适应信号处理>>

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>