第一图书网, tushu007.com

<<水声通信信道盲均衡理论与算法>>

图书基本信息

书名：<<水声通信信道盲均衡理论与算法>>

13位ISBN编号：9787502947699

10位ISBN编号：7502947698

出版时间：2009-6

出版时间：气象出版社

作者：张艳萍

页数：156

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

内容概要

《水声通信信道盲均衡理论与算法》在分析水声通信信道特性的基础上，系统地论述了盲自适应均衡的基础理论和方法，着重论述盲自适应技术在水声信道均衡中的研究及应用。
内容包括基于分数间隔均衡器的常数模算法、正交幅度调制系统的盲均衡算法、符号常数模盲均衡算法、基于判决反馈均衡器的盲均衡算法、波相位恢复盲均衡算法、基于神经网络的盲均衡、基于支持向量机的盲均衡、基于小波变换的盲均衡及MIM0系统的盲均衡技术等，对每种算法都进行了详细的理论阐述和性能仿真分析。
信道盲均衡是当前水声通信中的研究热点之一，《水声通信信道盲均衡理论与算法》旨在为水声信号盲自适应处理提供全面而系统的指导，可供从事水声通信工程及自适应信号处理的研究人员和研究生阅读和参考。

书籍目录

第一章 绪论1.1 研究背景与意义1.2 研究现状1.3 问题的提出第二章 盲均衡理论基础及算法回顾2.1 均衡器的分类和结构2.2 自适应均衡技术2.3 盲均衡技术2.4 盲均衡算法回顾2.5 小结第三章 分数间隔常数模算法研究3.1 分数间隔均衡器3.2 波特间隔常数模算法3.3 分数间隔常数模算法3.4 基于归一化误差函数的可变步长分数间隔算法3.5 仿真实验3.6 小结第四章 正交幅度调制系统盲均衡算法研究4.1 正交幅度调制接收机系统模型4.2 复基带信道Bussgang算法4.3 基于圆环判决域切换的双模式算法4.4 基于同相正交分量的盲均衡算法IQA4.5 IQA算法性能改进4.6 基于方形环判决域切换的混合算法4.7 一种适用于高阶QAM信号的盲均衡算法4.8 常十字模算法4.9 小结第五章 符号常数模盲均衡算法研究5.1 最小均方符号算法5.2 符号常数模盲均衡算法5.3 weerackody’s算法5.4 改进的符号递归常数模算法5.5 SR—CMA收敛速度的提高5.6 一种基于圆环判决域切换的混合算法5.7 时变步长符号递归常数模算法5.8 小结第六章 基于判决反馈均衡器的盲均衡算法6.1 判决反馈均衡自适应技术6.2 判决反馈均衡器结构6.3 常数模判决反馈盲均衡算法6.4 前向分数间隔判决反馈均衡器6.5 基于不同误差函数的判决反馈算法6.6 稀疏水声信道判决反馈算法6.7 小结第七章 载波相位恢复盲均衡算法研究7.1 均衡加锁相环结构7.2 CMA+DD载波恢复算法7.3 修正的CMA算法7.4 修正的符号常数模算法7.5 改进的载波恢复盲均衡算法7.6 基于归一化误差函数的快速载波恢复盲均衡算法7.7 基于联合极性迭代的载波相位恢复盲均衡算法7.8 小结第八章 通信信道盲均衡的其他方法8.1 基于神经网络的盲均衡算法8.2 超指数算法8.3 基于支持向量机的盲均衡算法8.4 MIMo系统的盲均衡算法8.5 基于正交小波变换的盲均衡算法8.6 小结全书总结参考文献符号与缩写词含义

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