

<<2009年通信理论与信号处理学术年会论>>

图书基本信息

书名：<<2009年通信理论与信号处理学术年会论文集>>

13位ISBN编号：9787121097867

10位ISBN编号：7121097869

出版时间：2009-11

出版时间：电子工业出版社

作者：蔡灿辉 编

页数：508

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>

## 前言

当前,网络和通信的发展趋势是宽带化、移动化、泛在化,人们将通过RFID(射频识别芯片)和传感器生活在无所不在(Ubiquitous)的网络(即所谓泛在网络或U网络)中。

移动化催生U网络时代;融合与协同,是U网络架构的主要特征。

频谱利用率是考验新一代移动通信网络的重要指标。

为了满足新一代移动通信系统对频谱效率的要求,人们纷纷探索更加高效的无线通信技术。

认知无线电技术是有效提高频谱利用率的重要手段,是未来无线移动通信的发展方向之一;已经提出的高效传输技术有多载波调制技术、多天线MIMO技术、空时信号处理技术、混合多址技术等。

它们都是信号处理和无线通信(包括组网技术)的结合,这些结合极大地推动了无线通信技术的进步。

所有这些在本论文集均有所反映。

此外,论文集中还包括信道估计、均衡与编码,计算智能与盲信号处理,雷达信号处理与智能天线,信息论、网络编码及安全,DSP及应用,语音与图像信号处理,光通信与光信息处理等。

共76篇。

这些论文是通过专家严格评审,从收到的149篇挑选出来的。

这些论文充分反映了通信与信号处理领域近年来的研究成果及今后的发展趋势。

由于版面和时间等条件的限制,还有不少优秀论文未能选入,深表歉意。

本着通信理论与信号处理专业委员会的一贯宗旨,我们希望本次学术会议也像本专委会的历次学术活动那样,办成一次既是交流成果,联络感情,结识新友的会议,也是探索未来,促进通信与信号处理学科发展的会议。

衷心祝愿大家在会议期间收益多多,满载收获地返回各自地工作岗位,创造新的业绩,做出新的贡献。

最后,感谢大家来参加这次盛会,感谢东道主和会议的工作人员为大会的成功召开所付出的巨大努力,感谢电子工业出版社各级领导和编辑为本论文集的出版所付出的辛勤劳动。

## 内容概要

本论文集收录论文76篇, 范围涉及MIMO与OFDM技术、编码、译码与解调、信道估计与均衡、认知无线电与网络新技术、信息与网络安全、自适应信号处理、阵列信号处理、雷达信号处理、语音信号处理、图像与多媒体信息处理、DSP应用、基础理论与方法等方面的内容。

本书适合通信、电子、信号与信息处理领域的科研人员 and 高校师生阅读。

书籍目录

一种基于Alpha稳定分布的大气噪声生成算法及应用. SAR方位预处理的两级滤波实现方法 一种提高GNSS卫星信号模拟器伪距精度的方法 相干信源的二维DOA盲估计算法 一种新的低功率信号检测算法 宽带雷达信号接收波束形成的方法 基于瞬时距离-瞬时多普勒的高速机动目标成像 基于Markov随机场和模拟退火算法的SAR图像噪声抑制 循环相关谱检测方法及其门限的确定 GPS信号捕获中信噪比提高的研究 基于量子遗传神经网络的MIMO信号检测技术 基于最大似然聚类的GMM优化方法及其在说话人辨认中的应用 一种新的基于段长分布的语音识别模型 基于内容分析和点击率记录的混合音乐推荐系统 能量重心校正法估计MPSK信号载波频差 基于光流场法的目标跟踪算法在DM642上的高效实现 目标跟踪算法在DM6437上的实现和优化 一种新型格型IIR滤波器的研究与设计 .....

章节摘录

摘要：大气噪声是短波天波信道的主要影响因素之一，如何生成符合实际信道特性的大气噪声对于宽带短波信道模拟器研制具有重要作用。在分析 $\alpha$ 稳定分布定义与性质的基础上，针对大气噪声特性，提出了一种基于 $\alpha$ 稳定分布的大气噪声生成算法，并在宽带短波信道模拟器中进行了应用。实验结果表明，利用该方法产生噪声不仅更加符合信道实际情况，而且可以有效降低模拟器的实现复杂度。

关键词：通信技术；信道模拟；Alpha稳定分布；宽带短波信道；大气噪声；软件无线电引言 在短波通信设备研制开发过程中，利用信道模拟器进行通信仿真是一种重要手段。

随着短波通信的宽带化，研制宽带短波信道模拟器日显重要。

目前，国内已实现带宽3kHz的短波信道模拟器，国外John F. Mastrangelo等人根据Vogler短波信道模型开发了带1MHz的短波信道模拟器，基本达到短波通信设备开发中的测试要求。

但由于利用天波传输的短波通信受到电离层影响很大，这些方案产生的循环噪声与实际大气噪声差别较大，不能有效模拟实际情况。

编辑推荐

《2009年通信理论与信号处理学术年会论文集》中国通信学会学术会议文集

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>