

图书基本信息

书名：<<2009年全国无线电应用与管理学术会议论文集>>

13位ISBN编号：9787121098413

10位ISBN编号：7121098415

出版时间：2009-11

出版时间：电子工业出版社

作者：谢飞波 等主编

页数：580

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>

<<2009年全国无线电应用与管理学术会议>>

内容概要

近年来,由于无线通信网络和各种无线电技术的广泛应用,无线频谱资源稀缺的问题日益突出。充分和有效地利用和管理无线频谱资源,满足多种多样的业务需求日益引起各国政府、工业界和学术界的重视。

中国通信学会组织举办第四届全国“无线电应用与管理学术会议(CRAM'09)”,其目的就是为了更好地宣传国家无线电频谱应用与管理的政策;促进频谱资源的有效利用和管理;促进无线电新技术交流,推动我国在有效利用频谱资源方面的技术研究、技术发展和技术应用;促进无线电应用技术的交流,推动无线电领域的各界技术合作,加强学术界、国内外产业界之间的联系;推动无线电管理政策的研究,为我国无线电管理政策的制定和发展提供咨询和决策依据;为全国无线电领域的管理者、经营者、学者和其他相关人士提供一个政策研讨、形势分析、成就展示、学术争鸣、技术交流以及相互合作的平台,全方位展示我国无线电技术和管理工作的发展。

“无线电应用与管理学术会议”将成为我国无线电应用产业界、学术技术界和无线电管理机构合作的纽带,为我国各行各业在无线电领域的交流与发展架起一座互通的桥梁。

编者诚挚邀请全国无线通信领域的代表共同参与,加强相互之间的合作与交流,推动我国无线通信技术和产业进步,共商我国未来无线电技术应用和管理的发展大计。

书籍目录

战场电磁环境分析模型本地化研究国际无线电设备认证管理现状及发展趋势加强公安无线通信专网建设积极应对突发事件未来频谱管理展望认知无线电技术的标准化进程基于等效原理的远场战场电磁环境分析研究一种新型未来无线网络监测平台建设方法基于蓝牙和PDA技术的GPS信号接收与处理卫星监测中的干扰查找与排除双传输零点二阶LTCC带通滤波器的分析与设计无线电监测台站管理研究一种新型宽带微带振子天线的设计电磁环境效应标准体系构建研究基于微带结构的新型混合左右手材料的研究无线通信装备复杂电磁环境效应测试平台研究基于WCSN的电磁频谱末端监测系统的设计基于ADS的通信系统误码率测试新方法研究超宽带(UWB)发射的测试技术研究军地电磁频谱联合监测网问题探讨WAP业务监测技术的研究与实现公众移动通信终端自动测试系统SRTC-ATS设计跳频多信道预约多址接入协议中的自主频谱管理基于多种现代信号处理技术的电磁兼容测试新方法无线电监测遥控站防雷探讨关于我国无线电频率规划使用现状的思考无线宽带构建智慧城市无线城市与无线电频谱资源管理的研究卫星移动业务对固定业务的干扰分析研究高压送电线下电磁辐射预测系统的设计与测试TD-LTE和LTE-FDD在2.6GHz频段共存的干扰分析一种定点传输的超宽带信号预处理方法基于WCDMA网络定位技术的研究无线Mesh网络技术在军事通信中的应用扩大超短波应急通信网覆盖范围的研究与测试智能天线保护距离的研究一种新的认知无线电功率控制博弈算法感知无线电的频谱测试方法研究基于信干比的认知无线电功率控制博弈算法认知无线网络中MAC层的自适应频谱感知技术认知无线电中一种新的信道与功率联合分配算法基于三阶累积量的频谱感知技术研究认知无线电中基于信道借用策略的频谱分配研究认知无线电中一种基于OFDM的频谱分配方法研究一种基于认知无线电的组合加权分簇算法基于MIMO的频谱感知技术基于认知无线电的动态频谱管理基于OPNET的认知无线网络传输速率切换仿真研究基于SNR比较的软合并合作频谱感知技术基于信号强度的无线传感器网络分簇算法建模与仿真软件无线电及其关键技术基于改进的快速定点独立分量分析算法的阵列天线互耦误差盲估计基于博弈论的认知无线电频谱分配算法研究分布式MIMO系统中一种新的快速天线选择算法一种抑制天线阵旁瓣的自适应滤波技术基于OFDM的认知无线电系统贪婪功率分配的研究基于最小跳数的无线传感器网络路由算法建模与仿真协同通信的分布式中继选择方法一种高效OTA应用接入管理平台的实现一种新型功放自适应预失真器设计一种改进的鲁棒自适应波束形成算法.....

章节摘录

插图：国际电联公布的和其他诸多的电波传播模型，几乎都有一固定的公式或方程，由于研究问题的角度不同而显得纷繁复杂。

实际电磁环境复杂多变、千差万别，对电磁环境实际进行分析时，往往不知道该用哪种模型分析更为精准，且大多数模型的可修正性较差，凸现了电波传播模型本地化问题的重要性。

能否充分利用长期积累的大量电磁环境监测数据，根据“数据驱动”思想创新一种算法，寻找到既能映射强的非线性关系，又具有较好的可修正性，使得最终所建的模型能够很好地实现本地化，是本文讨论的主要问题。

1战场电磁环境分析模型本地化研究进展电磁环境分析模型是以电磁波传播模型为基础的，电磁波传播模型的研究进展决定着电磁环境分析模型的研究程度。

电磁波传播模型是多样的，不同的模型有着一定的适用范围。

目前，传播模型大致分为三种：基于解析方程的理论模型、基于数值计算的数值模型和基于实测数据的统计模型。

理论模型一般是根据经典的电磁波传播方程Maxell方程组或经典的几何传播反射、漫反射和绕射等建立的模型，描述了电磁波传播的基本物理规律。

电磁场可以分为远区场与近区场，两者在性质上有很大的区别，远区场是近区场发展运动的结果，二者之间有密切的关系。

有人根据先获取的近场区的电磁场情况，根据近远场之间的关系，反演远场电磁场相关信息将以达到分析远区场的目的。

这些模型毕竟是简化或理想化某些影响因素，在实际应用中还存在着不好操作等困难。

基于数值计算的数值模型是将解析模型进行数值化解算，便于计算机处理，其结果与解析模型相比并无实质性差别。

基于实测数据的统计模型是在大量电磁环境信息实测和采集的基础上，经过统计分析和处理，给出传播特性的计算公式而建立的电磁环境分析模型。

目前，已经建立的模型已很多，包括Okumura模型、Egli模型、Murphy模型、Rood模型、ECAC模型、Palmer模型以及国家标准场强预测模型。

这些模型各有特点，应用于不同的场合，其中Okumura模型是根据东京地区的实测数据而建立的统计模型。

编辑推荐

《2009年全国无线电应用与管理学术会议论文集》：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>