

<<认知无线电>>

图书基本信息

书名：<<认知无线电>>

13位ISBN编号：9787118052930

10位ISBN编号：7118052930

出版时间：2008-1

出版时间：国防工业出版社

作者：王建萍,王春江

页数：292

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>

## <<认知无线电>>

### 内容概要

本书从实用和科研的角度出发,比较全面、系统地介绍了认知无线电技术的最新发展。

全书共分10章,系统地介绍了认知无线电的概念,认知无线电的功能,包括频谱感知、频谱分析与频谱决策、频谱共享、频谱移动性管理,一些重要的研究主题,包括认知无线电的路由协议、认知无线电网络的安全问题、认知无线电的物理结构、无线电知识表示与礼仪、认知无线电的传输层协议、认知无线电的跨层设计,以及2种代表性的认知无线网络架构,包括802.22协议(WRAN)、XG网络。

本书内容翔实,深入浅出,覆盖面广,具有先进性、科学性和一定的实用价值,适合高等院校通信、信息安全等专业师生和对认知无线电技术感兴趣的科研人员与工程技术人员选作参考用书。

## <<认知无线电>>

### 作者简介

周贤伟，四川成都人，博士后，1986年毕业于西南师范大学获学士学位，1992年毕业于郑州大学获硕士学位，1999年毕业于西南交通大学获博士学位，2001年出站于北京交通大学信息与通信工程学科博士后流动站。

国家科技部条件平台建设通信技术项目评审专家组成员，国家自然科学基金通信学科评审专家，《电波科学学报》编委。

在《电子学报》等重要刊物发表学术论文50多篇，其中多篇被SCI和EI收录。

主持并承担国家“863”重大项目1项，国家自然科学基金项目1项，军队预研项目6项，博士后科研基金2项，国家中小企业创新基金以及企业项目多项；申请国家发明专利3项；译著《OpenCable体系结构》1部。

目前感兴趣的研究方向主要有移动通信、下一代网络、电波传播技术和信息安全等。

## &lt;&lt;认知无线电&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 认知无线电概述 1.2 认知无线电研究的主要问题 1.3 认知无线电网络的应用 参考文献  
第2章 频谱感知 2.1 概述 2.2 频谱感知技术 2.3 发射源检测(非合作检测) 2.4 本振泄露检测方法 2.5 干扰检测 2.6 合作检测 2.7 频谱感知面临的挑战 参考文献第3章 频谱分析和频谱决策 3.1 频谱分析 3.2 频谱决策 参考文献第4章 频谱共享 4.1 概述 4.2 合作式频谱共享 4.3 非合作式频谱共享 4.4 合作式与非合作式的比较 4.5 网间频谱共享 参考文献第5章 认知无线电路由协议 5.1 引言 5.2 多信道路由协议(MCRP, Multi—Channel Routing Protocol) 5.3 认知无线网络中路由的跨层设计 5.4 实现路由跨层设计的分层图模型 参考文献第6章 认知无线网络的安全问题 6.1 概述 6.2 传统网络面临的安全威胁 6.3 认知无线网络面临的安全威胁 6.5 未来的发展方向 参考文献第7章 认知无线电物理结构 7.1 概述 7.2 软件无线电 7.3 认知无线电的物理实现 参考文献第8章 无线电知识表示与无线电礼仪 8.1 无线电知识表示方法的拓扑分析 8.2 RKRL语言介绍 8.3 RKRL语法 8.4 逻辑分类与公理 8.5 RKRL微世界 8.6 RKRL扩展机制 8.7 无线电频谱池与无线电礼仪 参考文献第9章 认知无线电的其他问题 9.1 传输层协议 9.2 频谱移动性管理 9.3 认知无线网络的跨层设计 参考文献第10章 典型的认知无线网络 10.1 WRAN和802.22协议 10.2 XG网络参考文献

## <<认知无线电>>

### 编辑推荐

为了使读者能更好地理解认知无线电，本书主要是按照认知无线电的功能来划分章节的。本书主要内容包括：认知无线网络的几个重要的功能，它们也是目前研究比较多、比较成熟的研究主题；认知无线电的频谱感知功能；认知无线电的频谱分析和频谱决策功能；认知无线电的频谱共享功能。在这些章节中，首先讲述了这些功能的概念，然后给出了现有的一些解决方案，并进行了比较。

<<认知无线电>>

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>