

<<智能无线传感器网络系统>>

图书基本信息

书名：<<智能无线传感器网络系统>>

13位ISBN编号：9787030164537

10位ISBN编号：7030164539

出版时间：2006-1

出版时间：科学出版社

作者：于海斌

页数：344

字数：391000

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>

<<智能无线传感器网络系统>>

内容概要

本书系统地论述了无线传感器网络的概念、特点和关键技术，通过与传统网络系统的对比分析，提出了无线传感器网络面临的诸多挑战性问题，总结了当前最新的研究成果。

全书共分六个部分，共13章。

内容涉及无线传感器网络的概念、体系结构、研究与应用现状，无线传感器网络的通信技术、组网技术、管理技术和协同技术，无线传感器网络仿真与开发环境，以及无线传感器网络的典型应用实例。相信通过阅读本书，读者会加深对无线传感器网络的理解，为进一步研究提供良好的基础与参考。

本书既可作为计算机、通信、电子和自动化等专业本科高年级学生和研究生的教材，也可作为无线传感器网络领域的研究人员和工程技术人员的参考用书。

<<智能无线传感器网络系统>>

书籍目录

序前言第一部分总论 第一章 绪论 1.1 无线传感器网络概述 1.2 无线传感器网络的发展 1.3 无线传感器网络的研究 参考文献 第二部分无线传感器网络通信技术 第二章 无线传感器网络的物理层 2.1 物理层技术概述 2.2 IEEE802.15.4 2.3 超宽带技术 2.4 无线传感器网络物理层的研究 2.5 无线传感器网络物理层面临的技术挑战 参考文献 第三章 无线传感器网络的信道接入 3.1 无线网络信道接入概述 3.2 基于竞争机制的信道接入技术 3.3 基于固定分配的信道接入技术 3.4 按需分配的信道接入技术 3.5 无线传感器网络信道接入技术的研究 3.6 无线传感器网络信道接入技术面临的技术研究 参考文献 第三部分无线传感器网络组技术 第四章 无线传感器网络的路由 4.1 无线传感器网络的路由 4.2 无线自组网络路由协议研究 4.3 无线传感器网络路由协议研究 4.4 无线传感器网络路由协议的优化 4.5 无线传感器网络路由协议面临的技术挑战 参考文献 第五章 无线传感器网络传输协议 第四部分无线传感器网络管理技术 第六章 无线传感器网络的构建 第七章 无线传感器网络的网络管理 第五部分无线传感器网络协同技术 第八章 无线传感器网络的协同问题 第九章 协同信息处理方法 第十章 多智能体系统中的协同方法 第十一章 基于多智能体理论的无线传感器网络协同方法 第六部分无线传感器网络开发与应用 第十二章 无线传播器网络的典型开发环境与仿真平台 第十三章 无线传感器网络的应用附录英汉缩略语对照表

<<智能无线传感器网络系统>>

编辑推荐

本书是由一群活跃的青年科技工作者研究团队，在国家自然科学基金委员会的支持下，基于已开展的无线传感器网络的研究与开发工作而撰写的。

通过与传统(无线)网络系统的对比研究，明确了无线传感器网络的特点；从无线传感器网络系统应用推广过程中面临的关键问题出发，总结归纳了在无线传感器网络领域的研究成果和实践经验，全面系统地向读者阐述了无线传感器网络系统的新特点、新问题和新方法。

在内容上，全面系统地论述了当前的热点技术——智能无线传感器网络，覆盖无线传感器网络系统的各个方面；在学术上，是对无线传感器网络系统研究的长期积累，对无线传感器网络理解透彻，具有很高的参考价值；在组织上，书中的概念清楚、思路明晰、结构合理；在写作上，图文并茂，语言流畅，通俗易懂。

<<智能无线传感器网络系统>>

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>