

<<无线传感器网络关键技术的研究与>>

图书基本信息

书名：<<无线传感器网络关键技术的研究与应用>>

13位ISBN编号：9787560332499

10位ISBN编号：7560332498

出版时间：2011-5

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：蔡绍滨

页数：249

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>

<<无线传感器网络关键技术的研究与>>

内容概要

《无线传感器网络关键技术的研究与应用》是围绕无线传感器网络节点技术、路由技术、MAC层技术、定位技术和安全技术及其5方面的关键技术,介绍其研究现状、发展趋势和相关应用。

第1章介绍无线传感器网络研究意义和它在各个领域的研究现状,第2章介绍以Mica为代表的无线传感器节点的研究现状及作者在该方面进行的探索性研究,第3章以层次路由为主介绍无线传感器网络路由协议的研究现状及作者在该方面进行的探索性研究,第4章介绍基于竞争的MAC协议、基于调度的MAC协议、混合MAC协议和跨层设计MAC协议,第5章介绍无线传感器网络定位算法的研究现状及作者在基于三边定位算法的无线传感网络定位技术方面的探索性研究,第6章介绍无线传感器网络安全技术的研究现状及作者在基于分组的无线传感器密钥分配技术方面进行的探索性研究。

《无线传感器网络关键技术的研究与应用》可作为高年级本科生、研究生及无线传感器网络技术研究人员的参考用书。

书籍目录

第1章绪论1.1 引言1.2 传感器网络研究的主要内容1.2.1 传感器网络节点1.2.2 传感器网络的节点定位技术1.2.3 传感器网络的安全技术1.3 国内外传感器网络研究的状况1.3.1 军事领域的研究进展情况1.3.2 民用领域的研究进展情况1.3.3 学术界的研究进展情况1.4 传感器网络性能仿真评估技术1.4.1 NS仿真软件1.4.2 GloMoSim仿真软件第2章 无线传感器网络节点技术的研究2.1 引言2.2 无线传感器网络节点技术简介2.2.1 Mica系列节点2.2.2 兼容节点2.2.3 商用微传感器节点2.3 传感器节点的硬件体系结构2.3.1 处理器模块的设计2.3.2 无线通信模块的设计2.3.3 传感器模块的设计2.3.4 定位模块的设计2.3.5 能量供应模块的设计2.3.6 外部接口的设计2.4 传感器节点的软件体系结构2.4.1 TinyOS总体架构和特点分析2.4.2 TinyOS任务调度机制2.4.3 TinyOS中的硬件驱动2.4.4 Nesc开发语言.....第3章 无线优越传感器网络路由技术第4章 MAC协议第5章 无线传播器网络定位技术第6章 安全技术参考文献

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>