

<<无线传感器监测网络信息处理技术>>

图书基本信息

书名：<<无线传感器监测网络信息处理技术>>

13位ISBN编号：9787118070378

10位ISBN编号：7118070378

出版时间：2010-11

出版时间：国防工业出版社

作者：王慧斌，肖贤建，严锡君 著

页数：263

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>

## <<无线传感器监测网络信息处理技术>>

### 内容概要

本书系统分析和阐述了无线传感器监测网络信息处理的有关技术，并对无线传感器监测网络在水信息获取与处理中的应用进行了深入的介绍。

本书围绕无线传感器监测网络的信息处理技术，重点分析介绍了协同信息处理及信息融合的主要方法和技术，并结合作者近年来有关研究与应用实践，详细介绍了无线传感器监测网络信息处理和系统应用的理论、方法和技术。

本书共分9章，主要内容包括无线传感器网络监测技术、协同信息处理与信息融合技术、基于动态簇的协同信息获取、基于可重配置策略的传感器融合、基于时间序列预测的信息融合、汇聚节点硬件融合方法、无线传感器监测网络与遥感信息处理、无线传感器监测网络应用设计与实现。

本书内容新颖、理论联系实际，可作为电子信息工程、工业自动化、计算机应用、仪器科学与技术等相关专业的研究生、高年级本科生以及科研人员、工程技术人员的参考书。

## 作者简介

王慧斌

男，副教授。

2003年中国矿业大学信息与电气工程学院获工学博士学位。

江苏省“3337程”中青年科学技术带头人培养人选，中国电子学会高级会员，现在河海大学计算机与信息学院工作。

曾主持国家高技术研究发展计划项目1项，教育部科学技术研究重点项目1项，作为主要参加人完成了国家自然科学基金项目、江苏省自然科学基金项目、江苏省应用基础研究计划项目及水利部科学技术项目等；曾获得省部级科学技术进步二等奖2项，市级科技进步一等奖1项，出版专著1本，发表论文30余篇，获国家授权专利2项，计算机软件著作权2项。

目前从事无线传感器网络、视频图像处理、信息处理与信息系统等方面的研究和教学工作。

联系方式：江苏省南京市西康路1号(邮编：21 0098)，河海大学计算机与信息学院。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 信息化社会发展的技术趋势 1.2 基于无线传感器网络的信息获取 1.2.1 信息获取与WSN 1.2.2 WSN的发展及特点 1.2.3 WSN的主要技术 1.3 无线传感器网络监测应用 1.3.1 工业无线传感器网络 1.3.2 水下无线传感器网络 1.3.3 多媒体无线传感器网络 参考文献第2章 无线传感器监测网络信息处理 2.1 引言 2.2 无线传感器监测网络协同信息处理 2.2.1 协同信息处理 2.2.2 协同信息处理方法 2.2.3 协同信息处理研究进展 2.3 无线传感器监测网络信息融合技术 2.3.1 融合方法主要特征 2.3.2 融合方法类型 2.4 压缩传感与网络化信息获取 2.4.1 压缩传感 2.4.2 网络化压缩传感的关键技术 .....第3章 基于动态组簇策略的协同信息获取第4章 基于可重配置策略的传感器信息融合处理第5章 基于时间序列预测的信息融合第6章 无线传感器监测网络汇聚节点硬件融合算法设计第7章 水环境监测信息处理与无线传感器监测网络第8章 面向雨情监测的无线传感器网络设计与实现第9章 面向灌区监测的无线传感器网络设计与实现参考文献

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>