

图书基本信息

书名：<<无线传感器网络原理与OMNET++实现>>

13位ISBN编号：9787566700216

10位ISBN编号：7566700219

出版时间：2011-7

出版时间：湖南大学

作者：罗娟

页数：226

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>

内容概要

李仁发编著的《无线传感器网络原理与OMNeT++实现》以无线传感器网络体系结构为主线，阐述了无线传感器网络物理层、MAC层、传输层、应用层的原理与协议。并通过OMNeT++仿真实现各层具有代表性的协议和应用实例。

《无线传感器网络原理与OMNeT++实现》可作为高等院校通信、自动化、信息等专业的研究生课程指导教材，也可作为无线传感器网络相关领域工程技术人员的专业参考书。

书籍目录

第1章 无线传感器网络概述

- 第1节 无线传感器网络
- 第2节 无线传感器网络的结构
- 第3节 无线传感器网络的特征
- 第4节 无线传感器网络的应用领域
- 第5节 无线传感器网络存在的问题与挑战
- 第6节 仿真器概述
- 参考文献

第2章 OMNeT++简介

- 第1节 OMNeT++框架
- 第2节 OMNeT++的安装
- 第3节 OMNeT++语法
- 第4节 仿真过程
- 第5节 配置文件：OMNeT++ . ini
- 第6节 结果分析工具
- 第7节 结束语
- 参考文献

第3章 物理层仿真

- 第1节 超宽带(UWB)的基础知识
- 第2节 用OMNeT++对UwB进行仿真
- 参考文献

第4章 MAC层仿真

- 第1节 无线传感器网络MAC层特性及分类
- 第2节 基于竞争的MAC协议
- 第3节 无竞争MAC协议
- 第4节 混合型MAC协议
- 第5节 其他类型的MAC协议
- 第6节 基于OMNeT++的MAC层协议仿真
- 第7节 小结
- 参考文献

第5章 网络层仿真

- 第1节 网络通信模式
- 第2节 无线传感器网络协议分类
- 第3节 无线传感器网络中平面路由
- 第4节 无线传感器网络中层次化路由
- 第5节 其他路由算法
- 第6节 经典算法的OMNET仿真
- 第7节 无线传感器网络路由协议研究的发展趋势
- 参考文献

第6章 传输层仿真

- 第1节 无线传感器网络传输协议设计
- 第2节 无线传感器网络传输协议
- 第3节 无线传感器网络与Internet的互联
- 参考文献

第7章 应用层仿真

第1节 无线传感器网络节点定位

第2节 网络管理

第3节 安全路由协议的OMNeT++仿真

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>