第一图书网, tushu007.com

<<无线传感器网络>>

图书基本信息

书名：<<无线传感器网络>>

13位ISBN编号：9787121191602

10位ISBN编号：7121191601

出版时间：2013-3

出版时间：电子工业出版社

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

《物联网工程与技术规划教材:无线传感器网络》讨论无线传感器平台和网络架构，军事和生活应用，设计影响因素；应用层的应用实例等，各章均指出了重要挑战和研究成果，剖析了无线传感器网络为什么，怎样和在哪些领域可以发挥重大作用。
为解决当前问题提供了深刻而全面的指导，同时强调经济问题，市场趋势，正在出现的、前沿的应用。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

作者：（美国）阿基迪兹（Ian F.Akyildiz） （美国）沃安（Mehmet Can Vuran） 译者：徐平平 刘昊 褚宏云

书籍目录

章节摘录

版权页： 插图： 7.2.5 定性评价 以数据为中心的路由协议提供了基于用户需求并且依赖于应用的路径。
以数据为中心的机制用来决定网络中的终端设备，这种机制使得整个运行过程是自适应的。
无论何时传感器节点感知到变化，网络的路径都会自动适应这种变化来满足用户需求。
此外，由于采用的是以数据为中心的技术，因此节点不需要采用全局节点寻址机制。
因为采用基于兴趣信息来选择路径的方式，而不需要维护整个网络的拓扑结构，从而降低了功耗。
以数据为中心的解决方案通过对汇聚节点特定的兴趣信息选择特定的路径来降低整个网络的功耗。
因此，只有那些符合要求的节点才能进入信息传输网络中。
以数据为中心的路由协议的一个主要缺点是：一般是基于平面架构的拓扑，这样会影响网络结构的可扩展性且会加重近接收机节点的信息传输拥塞问题。
分布式融合机制是减少网络中各部分信息流动的必要机制。
此外，因为通信是从接收机的查询开始的，所以诸如定向扩散一类的协议只适用于WSN的一个应用子集。
这也造成了定向扩散对于需要连续数据传输的动态应用来说不是一个好的选择。
此外，查询类型以及信息匹配过程需要在每个应用程序中都重新限定。
而且，以数据为中心的方法导致了依赖于应用的命名方案，因此每一次应用的变化都要优先考虑方案的限定。
最后，节点上数据匹配的过程和查询的过程也会产生一些开销。

编辑推荐

《物联网工程与技术规划教材:无线传感器网络》具有以下特色：内容编排逻辑严密；基础概念清晰易懂；技术讲述深入浅出；应用实例丰富饱满。
《物联网工程与技术规划教材:无线传感器网络》既可当做高等学校的教材也可作为研究人员手册备查；既可作为基础内容全面讲解，也可分板块选择进行技术研讨。

第一图书网, tushu007.com

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