

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

基于随机移动模型的移动sinks无线移动传感器网络性能分析与改进*

Analysis and improvement of performance of mobile sinks sensor networks based on stochastic mobile model

摘要点击: 21 全文下载: 10

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [移动sinks无线传感器网络](#) [移动sinks](#) [随机移动模型](#) [数据包分片率](#)

英文关键词: [mobile sinks wireless sensor networks\(mWSNs\)](#) [mobile sinks](#) [stochastic mobile model](#) [data packet split rate](#)

基金项目: 湖北省自然科学基金资助项目(Q20081205)

作者	单位
余华平^{1a} , 郭梅^{1b} , 邬春	(1.长江大学 a.计算机科学学院; b.科学技术处, 湖北 荆州 434023; 2.上海理工大学 光电信息与计算机工程学院², 上海 200093)

中文摘要:

引入移动sinks节点是解决网络连通性、能耗平衡、提高网络生命周期和网络容量的有效方法。针对移动sinks节点的移动机制直接与网络性能相关,结合mWSNs体系结构,分析了基于随机移动模型的网络性能,提出了零数据包分片率的随机移动模型。理论分析与仿真结果表明,该模型能够保证数据零分片,提高了网络的时延性能和数据包传输成功率。

英文摘要:

Introducing WSNs is an effective method to solve the problems, such as network connection, energy balance, network lifetime and capacity. The mobility mechanism of mobile sinks can directly affect the network performance. Firstly, studied the architecture of mWSNs. And then, analyzed the network performance based on stochastic mobile model. Thirdly, proposed a new random mobile model that could provide zero data packet split rate. Theoretical analysis and simulation results show that the new model can improve the network performance such as delay and zero data packet split rate.

您是第2827010位访问者