

马士强, 齐小刚, 刘立芳, 郑耿忠. 基于适应度和局域世界的无线传感器网络拓扑演化模型[J]. 通信学报, 2011, (9A): 270~275

基于适应度和局域世界的无线传感器网络拓扑演化模型

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[马士强](#), [齐小刚](#), [刘立芳](#), [郑耿忠](#)

摘要点击次数: 44

全文下载次数: 38

中文摘要:

针对无线传感器网络(WSN)节点通信范围有限和网络节点易失效的问题,利用复杂网络理论提出了一种基于适应度和局域世界的无线传感器网络拓扑演化模型(EBFL, topology evolution of wireless sensor networks based on fitness and local world),该模型比随机行走(ERW, evolution by random walk)模型更适合无线传感器网络拓扑演化的实际特点。动态特性分析和仿真结果表明,该模型具有无标度网络的特征,且网络拓扑具有较好的容错性,在能耗均衡方面也优于ERW。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn
技术支持: 北京勤云科技发展有限公司