

网络与通信

无线传感器网络中的OPNET仿真模型的研究

姜 华¹, 王 沛², 刘海涛¹

(1. 中国科学院上海微系统与信息技术研究所, 上海 200050; 2. 上海师范大学, 上海 201100)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-2-13 接受日期

摘要 传感器技术、微机电系统、现代网络和无线通信等技术的进步, 推动了具有现代意义的无线传感器网络的产生和发展。无线传感器网络能够广泛地应用于恶劣环境和军事领域中。该文通过对无线传感器网络特点的分析, 提出了基于信道接入的多跳分簇网络结构, 给出了OPNET仿真模型, 分析了相关仿真结果。

关键词 [无线传感器网络](#) [分簇算法](#) [路由协议](#) [多跳算法](#) [仿真模型](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [姜 华¹](#); [王 沛²](#); [刘海涛¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(132KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“无线传感器网络”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [姜 华¹, 王 沛², 刘海涛¹](#)