

网络与通信

无线传感器网络的能量均衡路由算法

张海洋, 曾凡仔, 罗 娟, 李仁发

(湖南大学计算机与通信学院, 长沙 410012)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对大部分无线传感器网络路由协议只能实现局部能量均衡的问题, 提出一种改进的能量均衡路由算法, 把传感器网络构建成按最小跳数分层的网络, 利用节点直接传输和逐跳转发相结合的混合传输策略, 在多跳传输时, 使用改进的基于多路径路由的最大能量路径算法。仿真结果表明, 该算法能有效延长网络的生存时间。

关键词 [无线传感器网络; 能量均衡; 网络寿命; 多路径路由](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张海洋; 曾凡仔; 罗 娟; 李仁发](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(273KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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; 能量均衡; 网络寿命; 多路径路由”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)