

网络与通信

无线传感器网络中的节能路由算法

乐世成, 王培康

(中国科技大学电子信息工程系, 合肥 230027)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-3-27 接受日期

摘要 针对传感器网络中的节点能源有限的特点, 文章在分析LEACH的基础上, 提出一种高能效的路由算法。该算法根据各节点剩余能量大小和簇成员数控制簇的形成, 使簇头之间通过多跳合作的方式与基站进行通信, 从而使网络能量均匀消耗。仿真结果显示, 与原LEACH协议相比, 改进后的算法提供了更长的网络生存时间。

关键词 [无线传感器网络](#); [路由算法](#); [节能](#)

分类号 [TP312](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [乐世成; 王培康](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (84KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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; 路由算法; 节能”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [乐世成, 王培康](#)