

网络技术及网格计算

无线传感器网络中数据可靠传输的节能路由算法

王 华, 柴乔林, 杜胜永

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出了一种保证数据可靠传输的节能算法。该算法根据各节点的最多剩余能量 (MRE) 在感知区域内建立以sink节点为根的源路由树, 以剩余能量少于 $\epsilon$ 的节点作为叶子节点。若数据传输过程中有中间节点死亡, 则调用可靠路由算法; 并利用ARQ机制检测是否有数据包丢失, 采用hop by hop机制进行重传。

关键词

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [\(26\)0025-0027](#)

通讯作者:

作者个人主页: 王 华; 柴乔林; 杜胜永

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (583KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王 华](#)

· [柴乔林](#)

· [杜胜永](#)