

网络与通信

无线传感器网络CDPMR路由算法研究

徐楠^{1,2}, 孙亚民¹, 于继明¹, 卢先领¹

(1. 南京理工大学计算机科学与技术学院, 南京 210094; 2. 丹阳市职业技术教育中心, 丹阳 212300)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在无线传感器网络路由协议中, 分簇路由具有扩展性强、数据融合简单、能量利用高效等特点。基于一些分簇算法和多路径路由算法, 提出基于簇指挥路径的多路径路由算法(CDPMR)。仿真结果表明, 与其他路由算法相比, CDPMR扩展性好, 控制负载低, 网络拓扑稳定, 能减少网络重构开销带来的通信代价, 有利于均衡网络能量消耗, 延长网络生命周期。

关键词 [无线传感器网络](#); [分簇路由](#); [簇指挥路径](#); [多路径路由](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [徐楠^{1,2}](#); [孙亚民¹](#); [于继明¹](#); [卢先领¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(277KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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; 分簇路由; 簇指挥路径; 多路径路由”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)