

开发研究与设计技术

无线传感器网络中的自适应路由算法

蔡景明, 孙季丰

(华南理工大学电子与信息学院, 广州 510640)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在传感器网络中, 分簇是有效的层次组织方法。提出一种新的基于自适应粒子群优化的分簇路由算法。粒子群是典型的群智能算法, 受启发于鸟群的捕食行为, 并逐渐发展成为一种成熟的优化算法。对其进行改进, 使其能够得到更好的收敛效果。仿真结果表明, 相比低功耗自适应集簇分层型协议算法, 该方法更具节能特性, 延长了全网生存时间。

关键词 [传感器网络](#); [分簇路由](#); [自适应粒子群优化](#)

分类号 [TP301.6](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [蔡景明](#); [孙季丰](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (146KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“传感器网络; 分簇路由; 自适应粒子群优化”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)