

短文

## 应用PSO优化基于分簇的无线传感器网络路由协议

[梁英](#) [于海斌](#) [曾鹏](#)

(中国科学院沈阳自动化所 沈阳 110016)

**Abstract** 分簇路由算法对大规模无线传感器网络远程监控系统具有较好的适应性和节能性,但现有算法在确定簇首过程中由于忽略了邻居节点的状态信息,容易导致簇内节点过早的出现盲节点现象,从而降低网络的生存时间.针对现有分簇算法的不足,提出了应用PSO 算法优化分簇过程.仿真结果表明算法的性能得到了较好的改善,并有效地避免了盲节点现象的过早发生.

**Keywords** [粒子群算法](#) [无线传感器网络](#) [路由协议](#) [分簇](#)

收稿日期 2005-1-27 修回日期 2005-8-22

通讯作者 梁英

DOI 分类号 TP393