

## 网络与通信

### 基于多态蚁群算法的WSN能耗均衡路由协议

常 薇, 刘才兴, 林惠强, 房能沛

(华南农业大学信息学院计算机系, 广州 510642)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对无线传感器网络(WSN)的能耗均衡问题, 提出一种基于多态蚁群算法的路由协议, 采用周期传输和数据融合的方式, 将无线传感器节点的剩余能量信息融合到信息素的形成中。仿真实验表明, 与Leach协议相比, 采用该协议有82%的节点生命周期更长, 在相同时间内网络可多传输48%的数据包。在实验室使用31个节点部署无线传感器网络, 将路由协议应用于网络。实验结果验证了该协议的有效性。

**关键词** [多态蚁群](#); [能耗均衡](#); [无线传感器网络](#); [路由协议](#)

**分类号** [TP393](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [常 薇](#); [刘才兴](#); [林惠强](#); [房能沛](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(333KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“多态蚁群; 能耗均衡; 无线传感器网络; 路由协议”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)