

## 网络与通信

### 基于Hello机制的无线传感器网络路由优化

刘 健, 李方敏

(武汉理工大学信息工程学院宽带无线通信与传感器网络湖北省重点实验室, 武汉 430070)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在不同网络拓扑稳定性的情况下, AODV协议都会产生一个固定的协议开销, 占用网络带宽。针对该问题, 提出一种自适应时间间隔发送Hello消息以达到功率控制、提高网络带宽、减小收敛时间的方案。该方案根据网络拓扑的变化缓急自动调整时间间隔发送Hello消息。仿真测试表明, 在其他条件相同的情况下, 使用自适应时间间隔发送Hello消息的机制能更合理地利用网络带宽, 优化网络性能。

**关键词** [无线传感器网络](#); [AODV协议](#); [自适应时间](#); [Hello机制](#)

**分类号** [TN911](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [刘 健](#); [李方敏](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (344KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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; AODV协议; 自适应时间; Hello机制”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)