

## 网络与通信

### 无线自组网簇间网关支配集优化策略

吴迪<sup>1,2</sup>, 梁辉<sup>1</sup>, 王光兴<sup>3</sup>

1. 大连理工大学电子与信息工程学院, 大连 116024; 2. 中航一集团沈阳飞机设计研究所, 沈阳 110035;  
3. 东北大学网络与通信中心, 沈阳 110004

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-14 接受日期

**摘要** 无线自组网的网关负责簇间信息的转发。逻辑上能和其他簇内节点通信的节点都可以做网关, 这些节点相对于簇首节点称为网关支配集。为了减少网关支配集中的冗余网关, 给出一种以节点唯一标识权值比较实现优化网关支配集的策略, 可以消除簇间的冗余网关, 使相交簇间仅存在一个网关, 而相邻簇间仅存在一对网关。仿真结果表明, 在保证网络连通的情况下, 该策略可以有效地减少重播包的比率和广播延时。

**关键词** [无线自组网](#); [网关](#); [网关支配集](#)

**分类号** [TP393](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [吴迪<sup>1,2</sup>](#); [梁辉<sup>1</sup>](#); [王光兴<sup>3</sup>](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(135KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“无线自组网; 网关; 网关支配集”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [吴迪<sup>1,2</sup>, 梁辉<sup>1</sup>, 王光兴<sup>3</sup>](#)