

工程应用技术与实现

## WIA-PA冗余簇首机制

张丹, 刘枫

(西南大学计算机与信息科学学院, 重庆 400715)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对WIA-PA星型网络中的簇首瓶颈问题, 提出一种适用于WIA-PA网络的冗余簇首机制。规定冗余簇首具有最高优先级入簇, 采用心跳信息、跳频技术等实现实时监测和信道的动态冗余, 引入休眠机制, 降低WIA-PA网络能量的消耗。通过马尔可夫模型进行可信性建模和分析, 结果表明该机制具有可靠性。

**关键词** [星型网络](#); [冗余簇首](#); [跳频](#); [可靠性](#)

**分类号** [TP393](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [张丹](#); [刘枫](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (544KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“星型网络; 冗余簇首; 跳频; 可靠性”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)