

博士论文

一种基于带宽估计的MANET网络拥塞避免机制

王庆辉<sup>1,2</sup>, 魏立峰<sup>1</sup>, 王光兴<sup>2</sup>

(1. 沈阳化工学院信息工程学院, 沈阳 110041; 2. 东北大学信息科学与技术学院, 沈阳 110004)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-1-29 接受日期

**摘要** 针对MANET网络提出了一种基于带宽估计的拥塞避免机制。该机制通过实时地监测无线节点链路的工作状态, 来估计节点的可用带宽, 从而获得节点的拥塞程度指标, 根据包的类型进行拥塞控制。带宽估计不需要与其他节点进行状态信息交换, 降低了系统开销。拥塞避免机制缓解了无线网络的拥塞状态, 提高了网络性能。

**关键词** [MANET网络](#) [拥塞避免](#) [带宽估计](#) [包类型](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [王庆辉<sup>1,2</sup>](#); [魏立峰<sup>1</sup>](#); [王光兴<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (108KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“MANET网络”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王庆辉<sup>1,2</sup>, 魏立峰<sup>1</sup>, 王光兴<sup>2</sup>](#)