

博士论文

基于Markov链模型的MANET连通性分析

项慧慧, 刘家康, 匡镜明, 王 崇

(北京理工大学电子工程系现代通信实验室, 北京 100081)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出一种基于Markov链模型的移动Ad hoc网络(MANET)连通性分析方法。建立节点可靠性分析的Markov链模型, 使之便于计算节点的可靠性概率。基于此, 建立网络剩余节点数以及故障节点数状态转移的Markov链模型, 并推导出计算节点随机网络连通概率的公式。通过Matlab仿真验证了理论分析的正确性。

关键词 [移动Ad hoc网络](#); [节点随机网络](#); [连通性](#); [Markov链模型](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [项慧慧](#); [刘家康](#); [匡镜明](#); [王 崇](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (202KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“移动Ad hoc网络; 节点随机网络; 连通性; Markov链模型”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)