

网络与通信

基于空间信息的MANET路由算法

朱本浩¹, 姚明海²

(1. 浙江海洋学院数理与信息学院, 舟山 316004; 2. 浙江工业大学信息工程学院, 杭州 310014)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对基于位置的路由算法在剧烈变化的网络拓扑或有障碍物的情况下易产生拓扑洞而导致路由失败的问题, 提出基于空间信息的移动Ad hoc网络(MANET)路由算法。该算法采用构建空间模型, 将场景知识引入路由过程, 在路由前规避拓扑洞。仿真结果表明, 在网络连通度适当的条件下, 该路由算法可有效地改善路由性能。

关键词 [空间信息](#); [拓扑洞](#); [移动Ad hoc网络路由算法](#); [SAR协议](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 朱本浩¹; 姚明海²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(308KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“空间信息; 拓扑洞; 移动Ad hoc网络路由算法; SAR协议”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)