

刘林峰, 刘业. 基于满Steiner树问题的水下无线传感器网络拓扑愈合算法研究[J]. 通信学报, 2010, (9):30~37

基于满Steiner树问题的水下无线传感器网络拓扑愈合算法研究

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[刘林峰](#)

[刘业](#)

摘要点击次数: 455

全文下载次数: 289

中文摘要:

建立了水下无线传感器网络模型, 对拓扑愈合问题进行了形式化描述, 该问题最终映射到数学上的满Steiner树问题。针对满Steiner树问题设计了一种近似的拓扑愈合算法, 通过把自移动节点迁移至合适位置, 不仅使拓扑得以愈合, 还能够改善时延和能耗指标。仿真实验结果表明, 该算法能愈合通信拓扑至较优状态, 降低了传输时延和能耗, 并能有效地延长水下传感器网络生命期。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司