

王良民, 李 菲, 秦 颖. 基于移动节点的无线传感器网络覆盖洞修复方法[J]. 通信学报, 2011, (4): 1~8

## 基于移动节点的无线传感器网络覆盖洞修复方法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[王良民](#)

[李 菲](#)

[秦 颖](#)

摘要点击次数: 657

全文下载次数: 472

中文摘要:

针对静态无线传感器网络中常常出现的覆盖洞问题, 采用移动节点进行修复的思路, 提出了三角形贴片式的逐步增加移动节点方法。该方法利用覆盖洞边缘节点提供的辅助信息, 指导移动节点移动到“最佳”位置。首先从几何理论上分析了最佳位置的存在条件, 随后证明了在相关位置部署移动节点可以保证最低覆盖率大于90%, 最后以仿真实验验证并分析了该算法的覆盖度、稳定性、冗余度等指标, 并从移动节点覆盖能力利用率的角度, 与相关工作进行了对比实验分析。

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