

郑国强, 李建东, 周志立. 多跳无线传感器网络的高效中继节点快速选择算法[J]. 通信学报, 2010, (11):158~170

## 多跳无线传感器网络的高效中继节点快速选择算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者	单位
<a href="#">郑国强</a>	
<a href="#">李建东</a>	
<a href="#">周志立</a>	

摘要点击次数: 379

全文下载次数: 232

中文摘要:

针对多跳无线传感器网络数据收集协议中继转发节点选择算法效率不高的问题, 提出了一种能量有效的中继节点快速选择算法 (EERNFS)。EERNFS利用分时共享信道的方法维护网络同步和更新节点的邻居信息, 使节点在每个网络侦听/睡眠周期依赖一定的概率同步激活唤醒, 确保了网络节点瞬时连通度的稳定和一致; 基于网络节点的地理优先级、节点价值和链路质量的分布式估计, EERNFS采用竞争的方法选择中继转发节点, 使用乘性增加时间窗口的方法, 分解候选中继节点间的竞争。理论分析和模拟实验结果表明, EERNFS在能效、数据传递的平

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