## 通信学报

Journal on Communications

主管单位:中国科学技术协会 主办单位:中国通信学会

首页 | 期刊简介 | 编委会 | 投稿须知 | 在线订阅 | 资料下载 | 编委论坛

刘亮, 秦小麟, 刘亚丽, 李博涵. 顽健的无线传感器网络K近邻查询处理算法[J]. 通信学报, 2010, (11):171~179

## 顽健的无线传感器网络K近邻查询处理算法

中文关键词:	
英文关键词:	

基金项目:

作者

刘亮

DOI:

秦小麟

刘亚丽

李博涵

摘要点击次数: 293

全文下载次数: 192

中文摘要:

现有传感器网络K近邻查询处理算法没有综合考虑网络拓扑变化、节点失效等对查询处理的影响,导致查询处理过程极易中断。提出了一种顽健的K近邻查询处理算法ROC-KNN,根据网络拓扑动态地将查询区域划分成若干子区域。每个子区域中选择一个簇头节点收集其他节点的感知数据,并将其发送至下一个子区域的簇头节点,直至遍历所有子区域。给出了2种分布式的启发式算法,用于设置子区域大小和选择簇头节点,以减少能量消耗。设计了一种利用子区域中非簇头节点恢复查询处理过程的算法,降低了查询处理因簇头节点失效而中断的概率。实验结果表明,R

英文摘要:

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

关闭