

肖玲,李仁发,罗娟.基于网络编码的无线传感器网络数据广播算法[J].通信学报,2010,(9A):90~96

基于网络编码的无线传感器网络数据广播算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[肖玲](#)

[李仁发](#)

[罗娟](#)

摘要点击次数: 330

全文下载次数: 135

中文摘要:

无线传感器网络中sink节点需要经常进行广播,如代码更新、参数设置等。把流内随机网络编码应用在sink节点的广播中,提出了E-Code算法。针对传感器节点的存储和计算能力有限的特点,改变网络编码的系数向量选取方式,以减少编解码的复杂性,并设计了相应的转发机制来提高算法的有效性。分析和实验表明,E-Code在节点收到相同数目的源数据包条件下,所需的总传输次数更少,从而达到节省节点能耗的目的。

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: 010-67110006-869/878/915/917 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司