

网络与通信

基于WSN的随机网络编码跨层研究

钦 健, 杨白薇, 李 鸥

(解放军信息工程大学信息工程学院, 郑州 450002)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于无线传感器网络, 提出一种跨层实现随机网络编码的方案, 并在NS2平台上进行仿真。将网络编码方案与传统的几种传感器路由机制进行对比, 分析编码与解码功能, 将该方案应用于无线传感器网络中, 对影响解码率的几个主要因素, 如缓存队列长度、Sink节点的位置等进行了评估。

关键词 [无线传感器网络](#); [随机网络编码](#); [跨层](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 钦 健; 杨白薇; 李 鸥

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (314KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“无线传感器网络; 随机网络编码; 跨层”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)