

网络与通信

无线传感器网络中基于链的虚拟MIMO策略

李艳华, 彭蔓蔓, 曾凡仔

(湖南大学计算机与通信学院, 长沙 410082)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 无线传感器网络能量受限, 策略应尽可能地减少能量消耗, 以延长网络寿命。提出一种基于链的能量高效的虚拟MIMO传输策略, 对该传输策略进行能耗和时延建模, 确定最优的虚拟MIMO链的个数、协作节点个数以及传输速率等网络通信参数。仿真结果表明, 即使考虑到电路能耗和信道训练开销, 该传输策略也能有效节省能量, 提高网络生命期, 同时降低时延。

关键词 [虚拟MIMO技术](#); [网络生命期](#); [无线传感器网络](#); [能量高效](#); [时延](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李艳华](#); [彭蔓蔓](#); [曾凡仔](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (234KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“虚拟MIMO技术; 网络生命期; 无线传感器网络; 能量高效; 时延”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)