

论文

MIMO解码转发双向中继系统中的传输策略与中断概率分析

赵睿, 杨绿溪

东南大学信息科学与工程学院

摘要:

在多输入多输出(MIMO)解码转发(DF)双向中继系统中, 分别设计了两种信道状态信息(CSI)情况下的系统传输策略, 并推导了系统中断概率的闭合表达式。当已知完全CSI时, 采用(最大比发送-最大比接收)MRT-MRC技术设计波束形成和合并向量; 当未知完全CSI时, 设计了基于有限反馈的传输策略, 并采用随机向量量化和Grassmann两种码本进行数值仿真验证。仿真结论显示, 所设计的双向中继传输策略的中断概率性能明显优于其他策略, 所推导的闭合表达式能准确地表征系统中断概率性能。

关键词: 解码转发双向中继; 中断概率; MRT-MRC; 有限反馈

null

ZHAO Rui, YANG Lu-Xi

School of Information Science and Engineering, Southeast University, Nanjing

Abstract:

null

Keywords: null

收稿日期 2009-05-25 修回日期 2009-07-08 网络版发布日期 2010-03-25

DOI:

基金项目:

null

通讯作者:

作者简介:

作者Email: rzhao.seu@gmail.com

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1012KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 解码转发双向中继; 中断概率; MRT-MRC; 有限反馈

本文作者相关文章

- 赵睿
- 杨绿溪

PubMed

- Article by Zhao, R.
- Article by Yang, L. X.

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 5966

