

李春国, 仲崇显, 杨绿溪. 中继辅助MIMO系统中基于有限反馈的分布式波束成形[J]. 通信学报, 2010, (7): 60~67

中继辅助MIMO系统中基于有限反馈的分布式波束成形

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[李春国](#)

[仲崇显](#)

[杨绿溪](#)

摘要点击次数: 417

全文下载次数: 243

中文摘要:

对协作式中继辅助的多输入多输出通信系统中基于有限反馈的联合波束成形问题进行了研究。首先推导了接收信噪比的下界, 并基于该下界建立联合波束成形的数学模型。其次推导了分布式波束成形的最优方案。最后针对该最优方案, 设计了一个迭代算法, 优化得到分布式波束成形码本, 从而分布式中继站的波束成形可基于码本序号的有限反馈来进行。实验结果仿真表明, 所设计的联合波束成形码本在反馈开销很小的情况下获得明显的性能增益。

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: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司