

陈磊, 刘璐, 张国伟. 多跳多中继无线网络中的协作波束形成技术[J]. 通信学报, 2011, (6): 53~59

多跳多中继无线网络中的协作波束形成技术

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[陈磊](#)

[刘璐](#)

[张国伟](#)

摘要点击次数: 334

全文下载次数: 222

中文摘要:

针对多跳多中继无线网络中的协作波束形成技术进行研究。在基于放大转发机制的三跳协作通信系统中, 对2个中继节点簇的协作波束形成矢量进行联合设计, 以求在目标节点获得最大的接收信噪比。该方法首先将原始优化问题加以推导简化, 然后应用半定规划方法求解获得协作波束形成矢量的次优解, 并结合对分搜索算法加以改进。仿真结果表明, 提出的协作波束形成方法可取得明显优于固定放大增益中继策略的接收信噪比。

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