

孙德春, 张霏霏, 刘祖军, 易克初. TDD-MIMO系统中由I/Q不平衡引起的信道非互易性补偿方法[J]. 通信学报, 2011, (3): 79~85

TDD-MIMO系统中由I/Q不平衡引起的信道非互易性补偿方法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[孙德春](#)

[张霏霏](#)

[刘祖军](#)

[易克初](#)

摘要点击次数: 689

全文下载次数: 234

中文摘要:

分析了I/Q不平衡引起的信道互易性丧失对系统容量的影响, 提出了一种基于信道状态测量的补偿算法。该算法中基站(BS)和移动台(MS)各自对接收信道进行测量而得到上下行链路的信道状态信息(CSI), 然后将2条链路的CSI汇集到BS处, BS计算出分别用于BS和MS的校准矩阵。仿真结果表明所提算法能够有效地对I/Q不平衡进行校准, 使信道互易性得到保持, 从而使系统容量的损失得以弥补。

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