

朱 耀, 朱义君, 张水莲, 刘永刚. 多用户MIMO系统基于消息块预编码的可信通信技术[J]. 通信学报, 2012, (3): 155~162

多用户MIMO系统基于消息块预编码的可信通信技术

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[朱 耀, 朱义君, 张水莲, 刘永刚](#)

摘要点击次数: 117

全文下载次数: 72

中文摘要:

针对多用户MIMO窃听信道, 提出了在未知非法接收者任何信息的前提下, 实现可信通信的基于消息块的人为干扰和预编码算法, 并且在实现可信通信“可信性”的同时, 考虑了“有效性”和“效率”问题。人为干扰仅干扰非法接收者, 而不对合法接收者产生任何影响。预编码算法是已有的用于消除多用户干扰的“迫零”方式与基于SVD分解的线性预编码方式的结合。与基于单消息符号的预编码方式相比, 提高了可信通信的效率。仿真结果表明, 其进一步降低了非法接收者的SINR, 并提高了多用户MIMO系统的通信容量。

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