

杨小牛, 姚俊良, 李建东, 李钊, 张琰. M-PSK/QAM系统中基于相位预编码和盲源分离的共道干扰消除[J]. 通信学报, 2010, (8A): 154~160

M-PSK/QAM系统中基于相位预编码和盲源分离的共道干扰消除

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[杨小牛](#)

[姚俊良](#)

[李建东](#)

[李钊](#)

[张琰](#)

摘要点击次数: 219

全文下载次数: 165

中文摘要:

为了消除M-PSK/QAM系统中的共道干扰, 提出一种基于相位预编码和盲源分离的干扰消除新方法: 发射端采用随机序列对期望信号进行相位编码, 接收端利用期望信号独有的编码序列和盲源分离技术从接收信号中提取出期望信号。该方法不需要知道信道状态信息(CSI, channel state information), 从而避免了信道估计误差对系统性能的影响, 并节省了训练序列带来的带宽开销。仿真实验表明所提策略可以有效降低干扰的影响, 在SNR高于6dB情况下, 比已知完美CSI的MMSE算法有更低的误码率。

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