

李丹萍, 刘毅, 张海林. MIMO SC-FDE系统的时域信道估计新算法[J]. 通信学报, 2011, (2):144~149

MIMO SC-FDE系统的时域信道估计新算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[李丹萍](#)

[刘毅](#)

[张海林](#)

摘要点击次数: 406

全文下载次数: 250

中文摘要:

研究了循环正交训练序列的设计, 并提出了适用于多入多出单载波频域均衡系统的时域信道估计新算法。首先选取Chu序列作为基准序列, 并引入循环前缀与循环后缀构成循环正交序列, 从而在接收端通过相关运算得到多天线信道的时域冲激响应估计。进一步, 将长训练序列替换为多组连续重复且总长度相等的循环正交短训练序列, 并利用时域相关和时间分集达到与原有长序列法相同的性能。仿真结果表明, 所提时域信道估计算法不仅能够抑制天线间的干扰, 而且有效地降低了噪声的方差, 即使在低信噪比下也能获得较好的误比特率性能。

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