

网络与通信

MIMO-OFDM系统中一种有效的信道估计方法

王宝文,吴国荣, 刘文远

燕山大学

收稿日期 2005-12-15 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在多输入多输出正交频分复用(MIMO-OFDM)系统中,采用梳型训练符号的传统信道估计技术在子载波边缘会产生相当大的均方误差(MSEs)。为了减少这些子载波上的MSEs,提出了一种循环的梳型训练结构。在这种结构中,所有类型的训练符号都在每个天线上循环地发送。在接受端,用每个训练符号来估计信道频域响应,并采用与MSEs相对应的权重因子来平均这些响应。计算机仿真结果表明,这种循环的训练结构能够提供比传统的结构更高的信噪比(SNR)。

**关键词** [信道估计,循环训练结构,多输入多输出正交频分复用,训练符号](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [5126628](#)

通讯作者:

吴国荣 [wu\\_guorong@163.com](mailto:wu_guorong@163.com); [wu\\_guo\\_rong@sohu.com](mailto:wu_guo_rong@sohu.com)

作者个人主页: 王宝文; 吴国荣; 刘文远

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(832KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“信道估计,循环训练结构,多输入多输出正交频分复用,训练符号”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王宝文](#)
- [吴国荣](#)
- [刘文远](#)