

姜建, 姜华, 严凯, 刘海涛. 虚拟多天线OFDM系统中多频偏和信道联合最大似然估计算法研究[J]. 通信学报, 2010, (2): 1~9

虚拟多天线OFDM系统中多频偏和信道联合最大似然估计算法研究

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[姜建](#)

[姜华](#)

[严凯](#)

[刘海涛](#)

摘要点击次数: 337

全文下载次数: 412

中文摘要:

针对各个收发天线间都具有不同的频偏和信道参数的虚拟多天线、OFDM系统目的节点中数据辅助的多频偏和信道参数估计问题进行了研究。通过利用级数展开的方法进行矩阵求逆, 提出了一种基于最大似然准则的高计算效率参数估计算法, 从而能够同时对虚拟多天线OFDM系统中的频偏和信道等参数进行估计。给出了本算法估计结果的均方误差与CR下界的对比, 同时还对训练序列的设计进行分析和仿真验证, 仿真结果表明所设计的低复杂度算法性能上逼近CR下界, 同时克服了现有算法的缺陷。

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