

论文

任意子载波分配OFDMA上行链路CFO估计及补偿方法

温 杨, 黄 炜, 张忠培, 饶 琪

电子科技大学通信与信息工程学院 成都 610054

收稿日期 2005-9-26 修回日期 2006-1-16 网络版发布日期 2008-2-20 接受日期

摘要

正交频分多址(OFDMA)技术是正交频分复用技术(OFDM)的扩展。与OFDM一样,它对载波频偏(CFO)相当敏感。该文针对多用户任意子载波分配的OFDMA上行链路系统提出一种基于导频辅助的CFO估计方法,并在此基础上给出一种低复杂度CFO补偿方法。仿真结果表明,该方法计算复杂度低,性能良好。

关键词 [OFDMA](#) [上行链路](#) [CFO估计](#) [导频辅助](#)

分类号 [TN929.5](#)

A Carrier Frequency Offset Estimation Algorithm for Arbitrary Subcarrier Allocation OFDMA Uplink Systems

Wen Yang, Huang Wei, Zhang Zhong-pei, Rao Qi

School of Communication and Information Engineering, UESTC, Chengdu 610054, China

Abstract

OFDMA is the extension of OFDM. Similar to OFDM, and it is also very sensitive to Carrier Frequency Offset (CFO). In this paper, a pilot-assisted carrier frequency offset estimation algorithm and a low-complexity CFO compensation algorithm are presented. The simulation results illustrate that this algorithm is low-complexity and proposes a high accuracy.

Key words [OFDMA](#) [Uplink](#) [Carrier Frequency Offset\(CFO\) estimation](#) [Pilot-assisted](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 温 杨; 黄 炜; 张忠培; 饶 琪

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(257KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“OFDMA”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [温 杨](#)

· [黄 炜](#)

· [张忠培](#)

· [饶 琪](#)