

论文

一种新的基于判决反馈的OFDM频率跟踪算法

杜岩, 刘鹏, 朱鹏程

山东大学信息科学与工程学院 济南 250100

收稿日期 2003-11-4 修回日期 网络版发布日期 2008-4-9 接受日期

摘要

该文提出了一种新的用于多径信道的基于判决反馈的OFDM载波频率跟踪算法。该算法具有精度高, 计算量小, 实现简单的优点。基于该算法的特点同时提出了根据信道特性加权的改进方法, 加强了对抗频率选择性衰落信道的能力, 进一步提高了在低信噪比下的跟踪性能。

关键词 [正交频分复用](#) [多载波](#) [频偏](#) [同步](#)

分类号 [TN92](#)

A New Efficient OFDM Frequency Offset Tracking Algorithm Based on Decision-directed

Du Yan, Liu Peng, Zhu Peng-cheng

School of Information Science and Engineering Shandong University Jinan 250100 China

Abstract

A new OFDM decision-directed carrier frequency offset tracking algorithm is presented. High precision, low computational efforts and simple implement are obtained with the new algorithm. And an improvement method is also described which enhances the capacity of resist frequency selected fading channel, based on channel information. With this method, the tracking performance at low SNR is improved.

Key words [Orthogonal frequency division multiplexing](#) [Multicarrier](#) [Frequency offset Synchronization](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 杜岩; 刘鹏; 朱鹏程

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(910KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [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“正交频分复用”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [杜岩](#)
- [刘鹏](#)
- [朱鹏程](#)