

论文

OFDM系统中多业务间子载波借调自适应资源分配方法

郭凯, 孙群龙, 卫 国, 朱近康

中国科学技术大学电子工程与信息科学系个人通信与扩频实验室 合肥 230027

收稿日期 2004-12-27 修回日期 2005-9-8 网络版发布日期 2007-11-27 接受日期

摘要

该文研究了衰落信道条件下的无线资源分配问题。提出了一种适用于多用户OFDM系统中的多业务间子载波借调的自适应资源分配机制。该机制能够联合考虑信道衰落情况和业务的服务质量要求, 在不同的业务间调整和借用子载波分配来最大化系统的容量和性能。仿真结果表明, 该文提出的分配机制能改善OFDM系统的性能。

关键词 [OFDM](#) [子载波分配](#) [子载波借调](#) [自适应](#)

分类号 [TN929.5](#)

Adaptive Resource Allocation Scheme of Multi-service Subcarrier Adjusting and Borrowing for OFDM-Based Systems

Guo Kai, Sun Qun-long, Wei Guo, Zhu Jin-kang

Dept. of Electronic. Eng. and Info. Sci., Univ. of Sci. and Tech. of China, Hefei 230027, China

Abstract

In this paper, an adaptive resource allocation scheme of multi-service subcarrier adjusting and borrowing for multi-user OFDM-based systems is proposed. According to channel fading condition and quality of service of users, the scheme is used to maximize the system capacity and performance by adjusting and borrowing subcarrier among multi-service. The simulation results illustrate that the scheme proposed in this paper can improve performance OFDM-based systems.

Key words [OFDM](#) [Subcarrier allocation](#) [Subcarrier adjusting and borrowing](#) [Adaptive](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 郭凯; 孙群龙; 卫 国; 朱近康

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(106KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“OFDM”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郭凯](#)

· [孙群龙](#)

· [卫 国](#)

· [朱近康](#)