

论文

基于Simulink的MC-CDMA仿真和性能分析

陈奎 徐钊

中国矿业大学 中国矿业大学

摘要:

多载波码分多址(MC-CDMA)是为宽带移动通信而提出的新型多载波调制技术,是4G通信系统的核心技术之一,它结合了OFDM和CDMA两者的优点。依据MC-CDMA的数学模型,采用Simulink构建MC-CDMA基带仿真模型,并在此模型基础上仿真与分析它在复杂多径Rayleigh信道下的性能,仿真频域交织对系统性能改善。

关键词: 多载波码分多址 Simulink Rayleigh信道

Simulation and analysis of MC-CDMA based on Simulink

Abstract:

The MC-CDMA is a new multi-carrier modulating technology for broadband mobile wireless communication, which combined the advantages of OFDM and CDMA. According to the mathematical model of MC-CDMA, a Simulink module was put forward to simulate and study the performance of the basic MC-CDMA and its improvement under multi-path Rayleigh channel, and to simulate its frequency-domain diversity performance.

Keywords: Multi-Carrier Code Division Multiple Access (MC-CDMA) Simulink Rayleigh channel

收稿日期 2008-02-26 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 陈奎

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 张元昭 宁洪.SOIS中时间访问服务的Simulink仿真[J]. 计算机应用, 2007,27(5): 1286-1288

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (595KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 多载波码分多址
- Simulink
- Rayleigh信道

本文作者相关文章

- 陈奎
- 徐钊

PubMed

- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 2875

