

论文

频率复用DS/CDMA系统中自适应盲多用户检测的一种方法

傅海阳, 杨龙祥, 刘文杰

南京邮电学院通信工程系, 南京, 210003

收稿日期 2000-11-8 修回日期 2001-3-26 网络版发布日期 2008-9-5 接受日期

摘要

该文给出一种工作于强窄带干扰(NBI)多径衰落信道中DS/CDMA系统盲多用户检测接收机模型。它具有RAKE接收机的基本结构, 在每一条并行支路中利用MMSE准则跟踪各路径信号。因此具有抗多径衰落, 同时抑制NBI和多址接入干扰(MAI)的能力。模拟结果证明, 它的性能优于未考虑NBI抑制的多用户检测接收机。

关键词 [自适应盲多用户检测](#) [RAKE接收](#) [窄带干扰](#)

分类号 [TN914.5](#) [TN 716](#)

A scheme for adaptive blind multiuser detection in DS/CDMA overlay system

Fu Haiyang, Yang Longxiang, Liu Wenjie

Dc. pt. of Telecom. Eng., Nanjing Univ. of Posts and Telecom., Nanjing 210003 China

Abstract

In this paper, the blind multiuser detector operating over multipath fading channel with high-power Narrow Bandwidth Interference (NBI) is presented. It has the basic structure of RAKE receiver in which every path signal could be traced by MMSE optimization strategy, therefore it can suppress the NBI and Multi-Access Interference (MAI) over multipath fading channel. It has been proved by the simulation results that the performance of the detector is superior to those without considering NBI suppression.

Key words [Blind adaptive multiuser detection](#) [RAKE receiver](#) [Narrow bandwidth interference](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页

傅海阳; 杨龙祥; 刘文杰

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(757KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“自适应盲多用户检测”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [傅海阳](#)
- [杨龙祥](#)
- [刘文杰](#)