

论文

一种基于天线阵列的预处理盲多用户检测算法

傅洪亮, 鄢广增

南京邮电学院 通信工程系 南京 210003

收稿日期 2004-4-6 修回日期 2004-9-9 网络版发布日期 2007-12-29 接受日期

摘要

该文提出了一种基于天线阵列的预处理判决反馈最小二乘恒模盲多用户检测算法, 称为P-DFB-LSCMA算法。它是对天线阵列接收信号经预处理, 采用判决反馈最小二乘恒模算法进行多用户检测。仿真结果表明, P-DFB-LSCMA算法比仅采用判决反馈最小二乘恒模算法(DFB-LSCMA)和传统的LSCMA算法性能要好, 特别在低信噪比下性能仍优于后二者。

关键词 [天线阵列](#) [盲多用户检测](#) [判决反馈](#) [恒模算法](#) [P-DFB-LSCMA](#)

分类号 [TN914.5](#) [TN911.23](#)

A Pre-processing Blind Multiuser Detection Algorithm Using Antenna Arrays

Fu Hong-liang, Feng Guang-zeng

Nanjing University of the Posts and Telecommunications, Nanjing 210003, China

Abstract

A Pre-processing Decision-FeedBack Least Squares Constant Modulus blind multiuser detection Algorithm (P-DFB-LSCMA) using antenna arrays is proposed in this paper. It pre-processes the received signals from the antenna arrays and utilizes the least squares constant modulus algorithm based on decision feedback to detection the DS-CDMA signals. Simulation results show that the proposed P-DFB-LSCMA algorithm is superior to DFB-LSCMA and LSCMA, especially with low SNR.

Key words [Antenna array](#) [Blind multiuser detect](#) [Feedback](#) [Constant modulus algorithm](#) [P-DFB-LSCM](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [傅洪亮; 鄢广增](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(216KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“天线阵列”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [傅洪亮](#)

· [鄢广增](#)