

基于自适应卡尔曼滤波的盲多用户检测器(PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年03期 页码: 1141-1145 栏目: 电子信息
出版日期: 2009-05-30

Title: -

作者: [雷利华](#); [施泮立](#); [马冠一](#)
中科院国家天文台, 北京 100012

Author(s): -

关键词: [盲多用户检测](#); [码分多址](#); [多址干扰](#); [“远-近”效应](#); [卡尔曼滤波](#)

Keywords: -

分类号: TN914.53

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.00.050

摘要: 盲多用户检测算法广泛应用于码分多址(Code\|Division Multiple\|Access, CDMA)系统中, 能够有效克服多址干扰(Multiple Access Interference, MAI)与“远-近”效应(Near\|Far effect)的影响, 是CDMA技术中的研究热点。对基于卡尔曼(Kalman)滤波算法的盲多用户检测器进行了研究, 在白高斯噪声信道与平坦瑞利衰落信道环境下仿真分析了多址干扰与“远-近”效应对系统性能的影响。仿真实验表明, 基于Kalman滤波的盲多用户检测器在两种信道中误码率性能均优于基于最小均方(Least Mean Squares, LMS)算法和递推最小二乘(Recursive Least Squares, RLS)算法的盲多用户检测器, 可以有效抵抗多址干扰与“远-近”效应的影响, 对提高CDMA系统容量具有十分重要的应用价值。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 03 07;
\ 修回日期: 2008 04 23
基金项目: 国家重点基础研究发展计划973项目(2007CB815500); 国家863项目(2007AA12z 343)

更新日期/Last Update: 2009-06-08

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(545KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 113

[全文下载/Downloads](#) 80

[评论/Comments](#)