

论文

基于最大熵化法的卫星信号盲分离

万 坚, 李 明, 朱中梁

信号盲处理国防科技重点实验室 成都 610041

收稿日期 2005-3-24 修回日期 2005-9-19 网络版发布日期 2007-11-12 接受日期

摘要

该文研究的问题是从经过卫星信道的混合信号中分离出相互独立的原始信号。解决这类问题的传统方法往往是采用盲解卷积的算法,但是这种方法的计算量很大,需要对各个径的参数进行调整。该文利用卫星信道的特点,提出了基于最大熵的盲分离算法,极大地减小了计算量。最后的仿真结果表明了算法有效性。

关键词 [盲分离](#) [最大熵化法](#) [预处理](#)

分类号 [TN911.7](#)

Blind Separation of Satellite Signals Based on the Maximum Entropy

Wan Jian, Li Ming, Zhu Zhong-liang

National Defence Key Laboratory of Blind Processing of Signals, Chengdu 610041, China

Abstract

The problem that this paper discusses is how to separate the origin signals from the mixed satellite signals. The traditional method to solve the kind of problem adopts the algorithm of blind convolution which needs much account to adjust the all pathway parameters. However using the characteristic of satellite channel this paper put forwards the blind separation algorithm based on maximum entropy which can deduce the calculation too much. The results of simulations testify the validity .

Key words [Blind separation](#) [Maximum entropy](#) [Pretreatment](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 万 坚; 李 明; 朱中梁

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(200KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“盲分离”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [万 坚](#)

· [李 明](#)

· [朱中梁](#)