

论文

基于证据组合的通信信号调制类型的分类识别

吕铁军, 王河, 肖先赐

电子科技大学电子工程学院, 成都, 610054

收稿日期 1999-11-30 修回日期 2000-7-13 网络版发布日期 2008-9-22 接受日期

摘要

该文应用Dempster-Shafer理论, 提出了一种有效的证据分配和组合证据最佳区间的方法, 来实现通信信号调制类型的分类识别, 在低信噪比的情况下, 识别率得到较大提高, 并且降低了分类器设计的复杂性。计算机模拟结果证实了此方法的有效性。

关键词 [调制识别](#) [Dempster-Shafer理论](#) [证据组合](#) [分类器](#)

分类号 [TN911.3](#)

RECOGNITION OF COMMUNICATION SIGNALS BASED ON EVIDENCE COMBINATION

Lu Tiejun, Wang He, Xiao Xianci

Dept. Electronic Eng., VEST of China Chengdu 610054 China

Abstract

In this paper, several methods of evidence assignment and combination of optimum interval with Dempster-Shafer theory are proposed to identify communication signals. Under low SNR circumstance, the identifiability is highly promoted. Moreover, the design of classifier is simplified. The availabilities of these methods are verified by computer simulation.

Key words [Modulation recognition](#) [Dempster-Shafer theory](#) [Evidence combination](#) [Classifier](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页

吕铁军; 王河; 肖先赐

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(856KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“调制识别”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [吕铁军](#)
- [王河](#)
- [肖先赐](#)