

论文

新特征选择方法下的信号调制识别

吕铁军^①, 王河^②, 肖先赐^②

^①清华大学自动化系, 北京, 100084; ^②电子科技大学电子工程学院, 成都, 610054

收稿日期 2000-6-20 修回日期 2001-1-8 网络版发布日期 2008-9-4 接受日期

摘要

针对通信信号的特点, 该文提出了一种适用范围较广的新的特征选择方法。它运用高效、稳健的遗传算法, 按照使同一类别特征的集群程度和不同类别特征的分离程度达到最佳的评价准则, 筛选出一高质量的特征子集, 并结合证据理论的精细结构, 在一个较大的信噪比变化范围内, 得到了较高的调制识别率, 计算机模拟结果证实了该方法的优越性。

关键词 [特征选择](#) [遗传算法](#) [证据理论](#) [调制识别](#)

分类号 [TN911.3](#)

Recognition of modulation signal based on a new method of feature selection

Li Tiejun^①, Wang He^②, Xiao Xianci^②

^①Dept. of Automation Tsinghua University Beijing 100084 China; ^②Dept. Electronic Eng. UEST of China Chengdu 610054. China

Abstract

According to the characteristic of communication signals, a new method of feature selection is presented. In this method, the efficient and robust genetic algorithm is used to sift out qualified feature subset, under the rule of clustering level of same classifications and separating level of different classifications. With the fine structure of evidence theory, a considerable recognition ratio is obtained under a wide range of SNR environment. Finally, the effectiveness of this method is proved by computer simulation.

Key words [Features selection](#) [Genetic algorithm](#) [Evidence theory](#) [Recognition of modulation](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 吕铁军^①; 王河^②; 肖先赐^②

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1220KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“特征选择”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [吕铁军](#)
- [王河](#)
- [肖先赐](#)