

短文

用于机器人信息融合的RS智能系统

张启忠, 蒋静坪

浙江大学电气工程学院, 杭州

收稿日期 2000-5-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

粗集理论是一种处理不精确知识的数学工具. 该文提出了一种将粗集理论与人工神经网络、模糊聚类结合起来的信息融合方法, 用于装配机器人的工件识别与分类. 实验结果表明, 该方法在优选属性、分类正确率方面具有优越性.

关键词 [粗集理论](#) [机器人](#) [信息融合](#) [目标识别与分类](#)

分类号 [TP391](#)

A Rough Set Intelligent System Applied to Robotic Data Fusion

ZHANG Qi-Zhong, Jiang Jing-Ping

Electrical Engineering College of Zhejiang University, Hangzhou

Abstract

Rough set theory is a kind of new tool for dealing with imprecise knowledge. In this paper, a data fusion system combining RS with artificial neural network and fuzzy clustering is applied to object recognition and classification. Experiment on the system with an intelligent robot shows that the system could get satisfying result in optimizing attributes and high classification rate.

Key words [Rough set theory](#) [robot](#) [data fusion](#) [target recognition and classification](#)

DOI:

通讯作者 蒋静坪

作者个人主页 张启忠; 蒋静坪

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(439KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“粗集理论”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [张启忠](#)
 - [蒋静坪](#)