

论文

函数单向S-粗集与系统状态检测-识别

杜英玲¹, 任雪芳²

1. 山东大学控制科学与工程学院, 山东 济南 250061; 2. 山东大学数学与系统科学学院, 山东 济南 250100

摘要:

函数S-粗集具有动态特性, 规律特性; 函数S-粗集具有三种形式: 函数单向S-粗集, 函数双向S-粗集, 函数单向S-粗集对偶。将函数单向S-粗集的概念引入到系统状态检测-识别中, 提出系统状态偏离, 状态偏离距离的概念, 给出系统状态识别准则与应用。利用函数单向S-粗集, 在离散的时间区间上对系统状态进行检测, 是系统状态识别与检测的一个新的研究方向。

关键词: 函数单向S-粗集 系统状态偏离 状态偏离距离 系统状态识别准则

Function one-direction S-rough sets and system state detection-recognition

DU Ying-ling¹, REN Xue-fang²

1. School of Control Science and Engineering, Shandong University, Jinan2. School of Mathematics and System Sciences, Shandong University, Jinan 250100, Shandong, China 250061, Shandong, China;

Abstract:

Function S-rough sets which have dynamic characteristic and law characteristic have three forms: function one-direction S-rough sets, function two-direction S-rough sets, and dual of function one-direction S-rough sets. Introducing the concept of function one-direction S-rough sets into system state detection-recognition, the concepts of state departure and the distance of state departure were presented, and criterion of system state recognition and its applications were given. Using function one-direction S-rough sets to detect the system state is a new trend of system state recognition and detection research.

Keywords: function one direction S-rough sets system state departure the distance of state departure the criterion of system state recognition

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 杜英玲

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 于秀清, 史开泉. 函数单向S-粗集生成的F-粗积分[J]. 山东大学学报(理学版), 2008, 43(2): 29-34
2. 付海艳, 卢昌荆, 史开泉. (F, F-)-规律推理与规律挖掘[J]. 山东大学学报(理学版), 2007, 42(7): 54-57
3. 张凌, 邱育峰, 任雪芳. 粗规律生成与它的分离[J]. 山东大学学报(理学版), 2008, 43(3): 58-63
4. 张凌, 任雪芳. 函数单向S-粗集生成的F-模型[J]. 山东大学学报(理学版), 2008, 43(8): 77-81
5. 周杨, 吕昆. 粗区域生成与二重粗积分[J]. 山东大学学报(理学版), 2008, 43(11): 91-96
6. 苏芬肖, 张玲. 函数单向 S_{PF} -粗集与它的概率特征[J]. 山东大学学报(理学版), 2008, 43(12): 56-60
7. 苏芬肖, 陈保会. β -粗积分[J]. 山东大学学报(理学版), 2008, 43(12): 61-65
8. 修明, 陈保会, 史开泉. F-粗规律与它的属性控制[J]. 山东大学学报(理学版), 2008, 43(12): 66-72

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(268KB)

[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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 函数单向S-粗集

▶ 系统状态偏离

▶ 状态偏离距离

▶ 系统状态识别准则

本文作者相关文章

▶ 杜英玲

▶ 任雪芳