

## 变精度不协调SFD 信息系统中的拓扑学方法

李招文, 文国秋, 林福宁

广西民族大学理学院, 南宁530006.

## Topological approaches in variable precision inconsistent SFD information systems

LI Zhao-wen, WEN Guo-qiu, LIN Fu-ning

College of Science, Guangxi University for Nationalities, Nanning 530006, China.

摘要

图/表

参考文献(13)

相关文章(15)

全文: [PDF](#) (167 KB) [HTML](#) (1 KB)输出: [BibTeX](#) | [EndNote](#) (RIS)

## 摘要

通过介绍模糊决策精度的概念, 引入变精度不协调SFD 信息系统; 利用拓扑学中的连通性, 在变精度不协调SFD 信息系统中提出连通下(上)近似变精度协调集和连通下(上)近似变精度约简的概念; 给出通过辨识函数计算连通下(上)近似变精度约简的方法, 并给出了一个算例.

**关键词:** SFD 信息系统, 拓扑学, 连通性, 约简, 辨识函数

## Abstract:

Variable precision inconsistent SFD information systems are proposed by introducing fuzzy decision accuracy. By applying the connectedness in topology, the conceptions of connected lower (upper) approximation variable precision consistent sets and connected lower (upper) approximation variable precision reductions are defined in variable precision inconsistent SFD information systems. The methods for computing a connected lower (upper) approximation variable precision reduction by the corresponding discernible function are given as well as an example.

**Key words:** SFD information system topology connectedness reduction discernible function

收稿日期: 2013-07-10 出版日期: 2014-10-27

ZTFLH: TP18

## 基金资助:

国家自然科学基金项目(11061004, 11461005); 广西民族大学中国-东盟研究中心(广西科学实验中心)2013年度开放课题项目(KT201310, KT201315); 广西自然科学基金项目(2014GXNSFAA118001); 广西高校科学技术研究项目(2013ZD020); 广西高校优化控制与工程计算重点实验室资助项目; 广西哲学社会科学规划课题(13FJL004).

通讯作者: 李招文 E-mail: lizhaowen8846@126.com

作者简介: 李招文(1962?), 男, 教授, 博士, 从事不确定数学和信息系统等研究; 文国秋(1987?), 女, 硕士生, 从事信息系统和决策理论的研究.

## 引用本文:

李招文 文国秋 林福宁. 变精度不协调SFD 信息系统中的拓扑学方法[J]. 控制与决策, 2014, 29(11): 2066-2070. LI Zhao-wen WEN Guo-qiu LIN Fu-ning. Topological approaches in variable precision inconsistent SFD information systems. Control and Decision, 2014, 29(11): 2066-2070.

## 链接本文:

<http://www.kzyjc.net:8080/CN/10.13195/j.kzyjc.2013.0936> 或 <http://www.kzyjc.net:8080/CN/Y2014/V29/I11/2066>

## 服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

## 作者相关文章

- ▶ 李招文 文国秋 林福宁