

控制与决策 > 2010, Vol. 25 > Issue (11): 1732-1736 DOI:

[短文](#)

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[an error occurred while processing this directive]][an error occurred while processing this directive]

## 变精度集对势粗糙集模型

徐怡<sup>1</sup>, 李龙澍<sup>2</sup>

- 1. 安徽大学计算智能与信号处理教育部重点实验室; 安徽大学计算机科学与技术学院
- 2. 安徽大学计算机学院

### Variable precision rough set model based on set pair situation

[摘要](#)

[图/表](#)

[参考文献\(0\)](#)

[相关文章\(15\)](#)

全文: [PDF](#) (152 KB) [HTML](#) (1 KB)

输出: [BibTeX](#) | [EndNote](#) (RIS) [背景资料](#)

**摘要** 为使粗糙集理论能有效处理含噪音的不完备信息系统, 将集对势扩充粗糙集模型和Ziarko 教授提出的多数包含关系相结合, 提出了变精度集对势粗糙集模型. 然后, 给出了正域相似度的定义, 提出了基于正域相似度的启发式属性约简算法, 并分析了算法的时间复杂度. 仿真实验表明了该方法处理含噪音的不完备信息系统的有效性.

**关键词** : 不完备信息, 粗糙集, 集对势, 变精度, 正域相似度

**Abstract** : To make rough set theory can deal with incomplete information system with noise effectively, combining the generalized rough set model based on set pair situation with the majority inclusion relation proposed by professor Ziarko, the variable precision set pair situation rough set model is proposed. Then the definition of positive region similarity is given. A heuristic attribute reduction algorithm based on positive region similarity is presented. The time complexity of the algorithm is analyzed. Simulation experiment shows the effectiveness of the proposed method for incomplete information system with noise.

**Key words** : Incomplete information Rough set Set pair situation Variable precision Positive region similarity

收稿日期: 2009-12-25 出版日期: 2010-11-03

基金资助: 国家自然科学基金资助项目(60273043)

通讯作者: 徐怡 E-mail: xuyi1023@126.com

#### 引用本文:

徐怡, 李龙澍. 变精度集对势粗糙集模型[J]. 控制与决策, 2010, 25(11): 1732-1736.

#### 链接本文:

<http://www.kzyjc.net:8080/CN/> 或 <http://www.kzyjc.net:8080/CN/Y2010/V25/I11/1732>

#### 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

- ▶ [徐怡](#)
- ▶ [李龙澍](#)

版权所有 © 《控制与决策》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn 51La