

论文

关系积理论及属性约简算法

焦吉成<sup>1,2</sup>, 高学东<sup>1</sup>, 王元璞<sup>2</sup>, 赵传领<sup>2</sup>

1. 北京科技大学管理学院, 北京 100083; 2. 济南钢铁集团总公司技术中心, 山东 济南 250101

摘要:

属性约简是粗糙集RS (rough set)理论的重要研究内容.决策表的最小属性约简是NP-hard问题.本文基于集合理论,提出了关系积概念,把决策表的属性约简过程转化为关系积的运算,充分利用关系积的相关性质,提高了关系积属性约简算法的效率.

关键词: 集合 关系积 属性 粗糙集

Study of the attribute union theory and attribute reduction algorithm

JIAO Ji-cheng<sup>1,2</sup>, GAO Xue-dong<sup>1</sup>, WANG Yuan-pu<sup>2</sup>, ZHAO Chuan-ling<sup>2</sup>

1. Management School, University of Science and Technology Beijing, Beijing 100083, China; 2. Jinan Iron and Steel Group Corporation, Jinan 250101, China

Abstract:

Attribute reduction in rough set is the key content of rough set theory. It is a NP-hard problem to get the minimal attribute sets. The attribute union was presented based on the set theory, the attribute reduced procedure was translated to find the attribute union, and the reduced efficiency was improved.

Keywords: set theory attribute union attribute rough set

收稿日期 2007-01-29 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2008-04-16

DOI:

基金项目:

通讯作者: 焦吉成

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(248KB)

[HTML全文](OKB)

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

▶集合

▶关系积

▶属性

▶粗糙集

本文作者相关文章

▶焦吉成

▶高学东

▶王元璞

▶赵传领