

博士论坛

概念格的属性约简与属性特征

王霞, 张文修

西安交通大学 理学院 信息与系统科学研究所, 西安 710049

收稿日期 2007-12-13 修回日期 2008-1-25 网络版发布日期 2008-4-11 接受日期

摘要 主要研究了基于不可约元的概念格的属性约简以及属性约简集的构造。首先给出了概念格中不可约元的判定方法。基于交不可约元, 提出了一种概念格的属性约简方法。分析了对概念格的属性约简起不同作用的属性特征, 并分别得到了不同类型属性的充分必要条件。最后, 利用属性特征讨论了属性约简集的构造。

关键词 [概念格](#) [不可约元](#) [属性约简](#) [属性特征](#)

分类号

Attribute reduction in concept lattices and attribute characteristics

WANG Xia,ZHANG Wen-xiu

Institute of Information and System Science, Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710049, China

Abstract

This paper mainly studies attribute reduction in concept lattices based on irreducible elements and constructions of attribute reducts. The judgment method of irreducible elements is first presented, and an approach to attribute reduction in concept lattices is developed based on join irreducible elements. Attribute characteristics are then analyzed by attribute reducts, and necessary and sufficient conditions of different types of attributes are provided respectively. Finally, constructions of attribute reducts are described by attribute characteristics.

Key words [concept lattice](#) [irreducible element](#) [attribute reduction](#) [attribute characteristic](#)

DOI:

通讯作者 王霞 wangxia@stu.xjtu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(529KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“概念格”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王霞](#)

· [张文修](#)