

光谱学与光谱分析

基于约束FP树的天体光谱数据相关性分析系统研究

赵旭俊,张继福*,蔡江辉

太原科技大学计算机科学与技术学院, 山西 太原 030024

收稿日期 2007-9-26 修回日期 2007-12-26 网络版发布日期 2008-12-26

摘要 从海量天体光谱数据中挖掘光谱数据特征和物理化学性质之间内在的、隐含的相关性,是人类探索天文规律的一种有效方法。利用基于约束FP树的关联规则挖掘方法作为天体光谱数据相关性分析手段,采用VC++和Oracle9i作为开发工具,设计与实现了天体光谱数据相关性分析系统,给出了其系统的软件体系结构和模块功能的实现技术,进行了详细描述。系统运行结果表明,利用关联规则来描述、分析天体光谱数据特征和物理化学性质之间存在的相关性,是可行的和有价值的,从而为寻找天体规律提供了一种有效手段。

关键词 [天体光谱](#) [数据挖掘](#) [关联规则](#) [FP树](#) [约束频繁模式](#)

分类号 [TP311](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2008\)12-2996-04](#)

通讯作者:

张继福 jifuzh@sina.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1154KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“天体光谱”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [赵旭俊](#)

• [张继福](#)