

短文

一种离群数据挖掘新方法的研究与应用

[闫伟](#) [张浩](#) [陆剑峰](#)

(同济大学CIMS 研究中心 上海 200092)

Abstract 离群数据挖掘是数据挖掘的重要内容. 利用蚁群算法鲁棒性强的优点, 改进了聚类方法. 在此基础上, 将聚类分析和蚁群算法某些参数相结合, 提出一种基于聚类的离群指数新定义, 成功地实现了离群数据挖掘过程并编程实现. 采用此方法对流程企业的大量历史数据进行分析, 从而起到了对设备运行优化和故障预警的作用.

Keywords [离群挖掘](#) [蚁群算法](#) [聚类分析](#) [流程企业](#)

收稿日期 2005-2-28 修回日期 2005-7-19

通讯作者 闫伟

DOI 分类号 TP311