

系统与集成

基于聚类分析和可视化的增强遗传算法—II. 算例分析及有效性验证

孙晓静,王克峰,姚平经

大连理工大学化工学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过比较K平均算法与聚类约束映射(CCM)的聚类结果,表明了CCM在降维过程中保持拓扑信息的有效性.应用前文提出的增强遗传算法(IGA)对3个有约束优化算例进行了求解.结果表明,这种可视化、聚类分析与遗传算法相结合的方法可以帮助用户参与选择聚类参数,比以往一些方法更有效.

关键词 [可视化,聚类分析,带约束的优化,遗传算法](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2003-0324](#)

通讯作者:

xiaojingyeah@163.net

作者个人主页: 孙晓静;王克峰;姚平经

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(107KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“可视化,聚类分析,带约束的优化,遗传算法”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙晓静](#)

· [王克峰](#)

· [姚平经](#)