

## 系统与集成

基于聚类分析和可视化的增强遗传算法-I. 算法的引出、原理与分析

王克峰, 孙晓静, 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 提出了一种基于数据可视化的聚类分析法(Cluster Constrained Mapping, CCM)和人机结合的增强遗传算法, 可保证进化过程在可行域中进行, 不需要任何惩罚函数参数, 可有效地进行带约束问题的优化.

关键词 [可视化, 聚类分析, 带约束优化, 遗传算法](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2003-0323](#)

通讯作者:

[minipaola@tom.com](mailto:minipaola@tom.com)

作者个人主页: 王克峰; 孙晓静; 姚平经

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(185KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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, 带约束优化, 遗传算法”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王克峰](#)

· [孙晓静](#)

· [姚平经](#)