

人工智能及识别技术

基于FCBR与AHP混合机制的产品概念设计方法

陈 杨

(西华大学科技处, 成都 610039)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-4-28 接受日期

摘要 以FCBR和AHP混合机制为基础构建一个面向产品概念设计的系统架构, 该架构将模糊集原理应用于CBR, 解决了概念设计时用户需求描述的不确定与不规范性问题, 得到符合设计要求的评价模块集, 应用AHP方法对评价案例集进行功能指标和经济指标上的评价, 从而获得最合适的候选设计方案, 通过调用功能改写案例库中的改写规则来修改候选案例得到最终优化方案。应用实例表明, 在概念设计中使用该混合机制可以为用户提供有效的设计决策。

关键词 [模糊集理论](#) [模糊案例推理](#) [层次分析法](#) [概念设计](#) [设计决策](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈 杨

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(137KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“模糊集理论”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [陈 杨](#)