

## 基于混合蚁群算法的产品开发过程优化方法

梁亮,郭波

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过对迭代产品开发过程的分析,提出了将产品开发过程中设计活动被首次访问视为TSP问题中蚂蚁访问城市的思想,将Markov 过程建模方法与基本蚁群算法相结合,建立了混合蚁群算法对产品开发过程进行优化求解.示例表明该方法成功地将蚁群算法扩展到复杂产品开发过程优化问题,在考虑设计迭代以及设计活动完成时间服从任意分布的情况下,建立了产品开发过程优化模型,为该类问题的求解提供了一个新的思路和方法.

**关键词** [产品开发过程](#) [设计迭代](#) [混合蚁群算法](#) [PH分布](#) [Markov过程](#) [优化](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2009100118](#)

通讯作者:

作者个人主页: 梁亮;郭波

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1026KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“产品开发过程”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [梁亮](#)
  - [郭波](#)