

面向任务的拼修策略问题及求解算法

李羚玮, 张建军, 张涛, 郭波

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了一种面向任务的拼修策略问题, 建立了该问题的多维背包问题模型, 提出了基于遗传算法的求解方案. 然后设计了一种求解效果较好的两阶段遗传算法, 进行了包括编码, 交叉, 变异, 最优前沿限定算法, 适应度函数, 选择策略和退火局部搜索算法在内的全面的分析和设计. 最后, 给出了一个算例, 检验了求解方案的实用性, 并且通过计算实验分析了遗传算法的有效性.

关键词 [面向任务](#) [拼修策略](#) [多维背包问题](#) [两阶段遗传算法](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009070097](#)

通讯作者:

作者个人主页: 李羚玮; 张建军; 张涛; 郭波

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1333KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“面向任务”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李羚玮](#)
 - [张建军](#)
 - [张涛](#)
 - [郭波](#)