

工程应用技术与实现

柔性作业车间调度问题的集成启发式算法

陈 亮, 王世进, 周炳海

(上海交通大学机械与动力工程学院, 上海 200240)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-29 接受日期

摘要 柔性作业车间调度问题, 包括路径分配和加工排序2大子问题, 是组合优化理论和实际生产管理的重要研究方向。作为传统作业车间调度的扩展, 柔性作业车间调度问题的内在复杂性(强NP-Hard)使得传统的最优化方法难以有效求解。文章针对以多目标权重和最优为目标的柔性作业车间调度问题, 提出基于过滤定向搜索的集成启发式算法, 设计改进了节点分枝策略和局部/全局评价函数, 能同时解决2大子问题。通过实例仿真, 对算法性能进行比较分析和评价, 结果表明了算法的可行性和有效性。

关键词 [柔性作业车间调度](#) [过滤定向搜索](#) [启发式方法](#)

分类号 [TH165](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [陈 亮](#); [王世进](#); [周炳海](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(139KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“柔性作业车间调度”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [陈 亮, 王世进, 周炳海](#)