

智能感知与识别处理

基于递阶遗传算法的并行多机调度优化

周辉仁<sup>1</sup>; 郑丕谔<sup>2</sup>

天津大学<sup>1</sup>

天津大学 管理学院<sup>2</sup>

收稿日期 2007-3-21 修回日期 网络版发布日期 2007-8-27 接受日期

摘要 针对最小化完工时间的等同和非等同并行多机调度一类问题, 提出了一种递阶遗传算法。该算法根据问题的特点, 采用一种递阶编码方案, 此编码与调度方案一一对应。用递阶遗传算法优化并行多机调度不需设计专门的遗传算子, 操作简单。计算结果表明, 递阶遗传算法是有效的, 能适用于大规模等同和非等同并行多机调度问题。

关键词 [递阶遗传算法](#) [等同并行多机调度](#) [非等同并行多机调度](#) [优化](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7031435](#)

通讯作者:

周辉仁 [huirenzhou@126.com](mailto:huirenzhou@126.com)

作者个人主页: 周辉仁 郑丕谔

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(508KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“递阶遗传算法”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [周辉仁](#)
  - [郑丕谔](#)