

## Q<sub>2</sub>|| C<sub>(max)</sub>的对偶近似算法

何勇

浙江大学应用数学系,杭州310027

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文讨论两台同类平行机排序问题,首先给出Multifit算法在不同迭代初值下的紧界,然后利用一个新设计的对偶贪婪子过程构造出线性时间6/5-复合近似算法.

**关键词** [同类机排序](#),[近似算法](#),[最坏情况分析](#)

分类号

## THE DUAL APPROXIMATE APPROACH FOR SCHEDULING PROBLEM Q<sub>2</sub>|| C<sub>(max)</sub>

Yong HE

Department of Applied Mathematics, Zhejiang University, Hangzhou 310027, P.R.China

**Abstract** In this paper, we consider the scheduling problem Q<sub>2</sub>||C<sub>(max)</sub>. We devise a linear time compound algorithm LCQ1 with a worst case analysis bound of 6/5. Since MF algorithm has a worst case bound  $\sqrt{2}+1/2+(1/2)^k$  and time complexity O(nlogn), LCQ1 algorithm is the best one of known simple approximation algorithms.

**Key words** [Uniform machine scheduling](#) [approximation algorithm](#) [worst case analysis](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“同类机排序,近似算法,最坏情况分析”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

· [何勇](#)