

论文

工件尺寸不同的并行机批调度问题

杨振光<sup>1</sup>, 李曙光<sup>2,3</sup>, 王秀红<sup>1</sup>

1. 鲁东大学数学与信息学院, 山东烟台264025; 2. 山东大学数学与系统科学学院, 山东济南250100; 3. 烟台大学数学与信息科学学院, 山东烟台264005

摘要:

考虑并行批加工机上不同尺寸工件的调度问题; 目标是极小化最大完工时间. 给出了一个 $(2+\epsilon)$ -近似算法,  $\epsilon>0$ 可以任意小.

关键词: 近似算法 调度理论 批加工 最大完工时间

Parallel-machine batch scheduling with non-identical job sizes

YANG Zhen-guang<sup>1</sup>, LI Shu-guang<sup>2,3</sup> and WANG Xiu-hong<sup>1</sup>

1. School of Math. and Info., Ludong Univ., Yantai 264025, Shandong, China; 2. School of Math. and System Sci., Shandong Univ., Jinan 250100, Shandong, China; 3. School of Math. and Info. Sci., Yantai Univ., Yantai 264005, Shandong, China

Abstract:

The problem of scheduling jobs with non-identical sizes on parallel batching machines is considered; the objective is to minimize the maximum completion time (makespan). A  $(2+\epsilon)$ -approximation algorithm is presented, where  $\epsilon>0$  can be made arbitrarily small.

Keywords: approximation algorithms scheduling theory batch processing makespan

收稿日期 2006-03-20 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 杨振光

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 戴珍香,李曙光,亓兴勤. 波分复用星形单跳网中3信道的传输调度问题[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(2): 46-50
2. 李曙光,杨振光,何志红. 多纤波分复用链网与环网中的利润极大化问题[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(5): 7-11
3. 王继强. 一类median问题的近似算法研究[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(4): 1-03
4. 李曙光,亓兴勤,何志红. 环网络中的呼叫接纳控制[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(4): 15-19
5. 李曙光,白淑岩,何志红,亓兴勤. 圈中t-区间的k-染色问题[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(6): 40-42
6. 亓兴勤,何志红,赵洪奎. 二元序列的赋权对换排序问题[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(1): 82-85
7. 亓兴勤,曹静,张晨. 环型二元序列的赋权对换排序问题[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(12): 46-48
8. 杨朝霞. 超图嵌入带权重圈的一个2-近似算法[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(8): 11-13

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(199KB)

[HTML全文](OKB)

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

本文关键词相关文章

▶ 近似算法

▶ 调度理论

▶ 批加工

▶ 最大完工时间

本文作者相关文章

▶ 杨振光

▶ 李曙光

▶ 王秀红