

论文

## 二机系统调度在一类线性摄动下具有鲁棒性的一个充要条件

杨球(1), 马俊(2)

(1)中国地质大学数理学院, 武汉 430074;(2)武汉科技学院数理系, 武汉 430073

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用实数集 $\mathbb{R}$ 上一个含幺Abelian半群的性质研究了 $n/2/F/C_{\max}$ 调度在一类线性摄动下具有鲁棒性的条件.

由最优鲁棒调动的定义, 证明了标称系统的最优鲁棒调度与标称系统的越-韩最优调度是等价的.

关键词 [半群](#)  [\$\otimes\_{\theta}\$ 可行和](#) [集结参数](#)

分类号

## AN EQUIVALENT CONDITION FOR TWO MACHINE SYSTEM SCHEDULING WITH ROBUSTNESS UNDER A CLASS OF LINEAR PERTURBATION

Yang Qiu(1), Ma Jun(2)

(1)School of Mathematics and Physics, China University of Geosciences, Wuhan 430074;(2)Department of Mathematics and Physics, Wuhan University of Science and Engineering, Wuhan 430073

**Abstract** In this paper, the condition for the  $n/2/F/C_{\max}$  scheduling problem with robustness is studied by using a property of Abelian semi-group which contains identity element on the real number set  $\mathbb{R}$ . According to the practical problem, we construct a class of linear perturbation system model and propose system output expression and some of its properties. Finally, by the definition of optimal robust scheduling, we prove that the optimal robust scheduling of the reference system is equivalent to the Yue-Han's optimal scheduling of the reference system.

**Key words** [Semi-group](#)  [\$\otimes\_{\theta}\$  feasible sum](#) [rendezvous parameter](#) [linear perturbation](#) [optimal sch](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(262KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“半群”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨球](#)

· [马俊](#)