

博士论文

一种新的分布式控制系统容错调度算法

孟庆春, 刘云卿

(中国科学院力学研究所, 北京 100190)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目前多数容错调度算法在调度非周期任务时采用预留时间的方法, 非周期任务无法得到充分响应。针对该问题, 提出一种新的分布式控制系统容错调度算法, 采用任务集划分的方法在不同处理机上运行不同的周期任务子集, 使每个处理机具有不同的非周期任务预留时间, 当非周期任务发生时, 即可得到有效响应。结果表明, 该方法能提高容错调度的效率。

关键词 [分布式控制系统; 容错; 混合任务调度](#)

分类号 [TP311.2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [孟庆春; 刘云卿](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(180KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“分布式控制系统; 容错; 混合任务调度”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)