

博士论文

改进的抢占阈值调度任务响应时间分析方法

王 涛, 刘大昕, 张健沛

(哈尔滨工程大学计算机科学与技术学院, 哈尔滨 150001)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-23 接受日期

摘要 现有的基于抢占阈值调度的任务响应时间分析方法对实时任务系统进行可调度性判定时, 对任务响应时间估计过低, 造成任务错过期限的现象。针对上述缺点不足, 该文提出改进的基于抢占阈值调度的任务响应时间分析方法, 考虑了任务释放抖动和时钟嘀嗒调度的影响, 使用改进的任务参数计算系统任务时间需求函数。仿真对比结果表明, 改进后的方法较单纯固定优先级抢占阈值调度下的任务响应时间分析方法得到更加精确可调度性分析结果。

关键词 [抢占阈值](#) [嘀嗒调度](#) [响应时间](#) [可调度性](#) [释放抖动](#)

分类号 [TP316](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王 涛;刘大昕;张健沛

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(203KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“抢占阈值”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王 涛, 刘大昕, 张健沛](#)