

软件技术与典型应用

硬实时混合任务在线节能调度技术分析

张冬松<sup>1</sup>;金士尧<sup>2</sup>;吴彤<sup>1</sup>

湖南省长沙市国防科学技术大学计算机学院<sup>1</sup>

国防科学技术大学并行与分布处理国家重点实验室<sup>2</sup>

收稿日期 2007-7-25 修回日期 网络版发布日期 2008-1-1 接受日期

摘要 对混合实时任务节能调度技术进行了分析,深入探讨了目前优秀的硬实时系统在线节能调度算法(OLDVS),指出其存在不足的原因,即松弛时间丢失和松弛时间转移。为了提高其节能效果,给出了多种改进思路,为进一步研究工作做出有益的探索。

关键词 [实时系统](#) [混合实时任务](#) [节能调度](#) [动态电压调节](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7074019](#)

通讯作者:

张冬松 [dszhang@nudt.edu.cn](mailto:dszhang@nudt.edu.cn); [feng98ren@163.com](mailto:feng98ren@163.com)

作者个人主页: 张冬松 金士尧 吴彤

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(651KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“实时系统”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张冬松](#)
- [金士尧](#)
- [吴彤](#)