

实际问题研讨

实时控制任务的模糊反馈调度系统研究

[雷飞](#) [邹益仁](#) [周靖林](#)

(北京工业大学电子信息与控制工程学院)

Abstract 分析了实时控制任务的控制性能在不同控制阶段与处理器利用率需求间的关系,提出一种实时控制任务的模糊反馈调度系统.模糊控制器通过监测实时控制任务的误差及其变化率,查询模糊决策表,动态决定任务的优先级,反馈调度器根据优先级分配任务的利用率.仿真结果表明,在计算资源有限时,该方法能有效改善实时控制任务的控制性能.

Keywords [实时控制](#); [反馈调度](#); [模糊](#); [性能损失](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP273+. 5