

研发、设计、测试

基于VC和Matlab的PID仿真软件实现

来爽, 慕德俊

西北工业大学 自动化学院, 西安 710072

收稿日期 2008-10-17 修回日期 2008-11-28 网络版发布日期 2009-1-17 接受日期

摘要 结合VC和Matlab各自的优点, 采用混合编程技术实现了基于PID控制系统的仿真软件, 通过对PID参数进行配置以达到对系统的调节, 软件给出了系统性能指标并对系统输出曲线进行了动态显示。

关键词 [Matlab引擎](#) [PID控制器](#) [动态显示](#)

分类号

Realization of PID simulating software based on VC and Matlab

LAI Shuang, MU De-jun

College of Automation, Northwestern Polytechnical University, Xi'an 710072, China

Abstract

With the separate advantages of Matlab and VC, adapting commix programming technique to realize a simulating software based on PID control system. By configuration of PID parameters to adjust the system under control, the software also gives the system performance index and the dynamic plot of the system output.

Key words [Matlab engine](#) [PID controller](#) [dynamic show](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.03.023

通讯作者 来爽 andylai@mail.nwpu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(712KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“Matlab引擎”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [来爽](#)

· [慕德俊](#)