

实际问题研讨

基于单纯形法的PID控制器的最优设计

[张磊](#)

(东北大学秦皇岛分校计算机工程系)

Abstract PID参数整定与优化一直是自动控制领域研究的重要问题. 根据开放式设计方法, 采用Visual C++语言编制控制程序, 用单纯形寻优法整定PID参数, 以实现离散控制器的最优设计, 使其具有通用的意义. 仿真试验结果证明, 利用此方法设计的控制器具有优良的有效性和通用性.

Keywords [单纯形法; PID控制器; Visual C++](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP273