

论文与报告

多变量组合极点配置自校正控制器

周全根

同济大学电气工程系,上海

收稿日期 1988-1-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文提出一种多变量组合极点配置自校正控制器,它优于现有的其它控制方案,该控制器能够控制开环不稳定、非最小相位以及B0阵为奇异的不同时延系统,其突出优点是在线计算量很小以及应用灵活,具有很强的工程实用价值.

关键词 [自校正控制](#) [多变量系统](#) [极点配置](#) [最优控制](#)

分类号

Multivariable Combined Pole-Placement Self-Tuning Controllers

Zhou Quangen

Tongji University

Abstract

This paper presents a multivariable combined pole-placement controller which is thought superior to other existing schemes. The controller can handle open-loop unstable, nonminimum phase systems with different loop-delays and singular B₀-matrix. Its remarkable advantages lie in the very small amount of on-line computation and the great flexibility for use, and in turn the attractive practical potential.

Key words [Self-tuning control](#) [multivariable systems](#) [pole placement](#) [optimal control](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 周全根

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(510KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“自校正控制”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周全根](#)