

短文

特征结构下基于极点配置的多变量预测控制

吕剑虹

东南大学动力系,南京

收稿日期 1991-9-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文提出了特征结构下基于极点配置的多变量预测控制方法,该方法通过选择一组可调参数使各特征子系统的闭环极点达到预定的数值,进而计算出各特征子系统控制器参数.仿真试验证实了本文算法的有效性.

关键词 [特征子系统](#) [多变量系统](#) [闭环极点](#) [预测控制](#)

分类号

The Multivariable Predictive Control Based on Pole Placement Under Eigenvector Frame

Lü Jianhong

Dept. of Power Engineering, Southeast University Nanjing

Abstract

This paper proposes a framework for the multivariable Nyquist generalization of predictive control based on pole placement. The characteristic subsystem thus designed would have the desired closed-loop poles. This procedure can be accomplished by selecting a set of adjustable parameters. Furthermore, the control parameter polynomials of each subsystem can be easily determined. The simulation clearly demonstrates that the proposed algorithm is very effective.

Key words [Characteristic subsystem](#) [multivariable system](#) [closed-loop poles](#) [predictive control](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [吕剑虹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(394KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“特征子系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吕剑虹](#)