

短文

多模型DMC及其在水力测功器系统中的应用

肖明波,邵惠鹤

浙江大学工控所,杭州;上海交通大学自动化所,上海

收稿日期 1995-4-5 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

在介绍常规控制和一般非线性预测控制缺陷的基础上,针对FZD-II(P)发动机综合试验台汽油机水力测功器系统的特点和控制要求,提出了一种带改进性能指标的多模型DMC控制方案,应用在BN492QA汽油机上,满足了该系统快速度、高精度和多控制目标的要求.

关键词 [动态矩阵控制\(DMC\)](#) [多模型控制](#) [水力测功器](#) [非线性控制系统](#)

分类号

Multiple Model DMC and its Application in the Hydraulic Dynamometer System

Xiao Mingbo, Shao Huihe

Institute of Industrial Process Control, Zhejiang University, Hangzhou; Institute of Automation, Shanghai Jiaotong University, Shanghai

Abstract

In light of the features and requirements of the hydraulic dynamometer system in the FZD-II(P) type engine test cell, we analyse the drawbacks of PID and nonlinear predictive controls, and put forward a multiple model DMC control scheme with improved cost criteria. The scheme meets the demands of speed, accuracy and multiple objects for the test of BN492QA type engine.

Key words [Dynamic matrix control\(DMC\)](#) [multiple model control](#) [hydraulic dynamometer system](#) [nonlinear control system](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 肖明波;邵惠鹤

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(274KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“动态矩阵控制\(DMC\)”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [肖明波](#)

· [邵惠鹤](#)