

论文与报告

## 特征结构下的一种多变量预测控制方法

吕剑虹,徐治皋,陈来九

东南大学动力系,南京

收稿日期 1990-11-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文采用优化的方法确定多变量对象的近似特征序列,并在此基础上提出了在特征结构下的多变量预测控制和相应的闭环反馈结构,利用此反馈结构可方便地对所设计的多变量预测控制系统进行稳定性判别,仿真试验证实了本文的算法对不稳定的多变量对象也是适用的.

关键词 [特征结构](#) [预测控制](#) [反馈结构](#) [多变量对象](#)

分类号

## A Method for Multivariable Predictive Control Under Characteristic Frame

Lu Jianhong, Xu Zhigao, Chen Laijiu

Dept. of Power Engineering, Southeast University Nanjing

Abstract

The approximate characteristic sequences on multivariable plants can be calculated by optimization, and based on this, a kind of multivariable predictive control algorithm under characteristic frame and its closed-loop feedback scheme are then presented. The closed-loop stability can immediately be tested. The simulations clearly demonstrate that the proposed algorithm is also suitable for unstable plants.

Key words [Characteristic frame](#) [predictive control](#) [feedback scheme](#) [multivariable plant](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 吕剑虹;徐治皋;陈来九

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(556KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“特征结构”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吕剑虹](#)

· [徐治皋](#)

· [陈来九](#)