

论文与报告

模糊广义预测控制及其应用

张化光,吕剑虹,陈来九

东南大学三系,南京

收稿日期 1991-7-2 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文将单变量广义预测控制原理应用到多变量模糊系统,提出了一种基于辨识模糊模型的多变量预测控制方法.仿真研究表明,该模糊广义预测控制方法适用于工业过程的动态辨识和控制,交能取得良好的效果.

关键词 [多变量系统](#) [模糊辨识](#) [模糊规则](#) [广义预测控制](#)

分类号

Fuzzy Generalized Predictive Control and its Application

Zhang Huaguang, Lü Jianhong, Chen Laijiu

Third Depart, Southeast University, Nanjing

Abstract

In this paper, the principle of single-variable generalized predictive control has been applied to multivariable fuzzy systems and a multi variable predictive control approach based on the identified fuzzy model has been put forward The simulation study shows that the fuzzy generalized predictive control approach is very effective for the dynamic identification and control of industrial processes.

Key words [Multivariable system](#) [fuzz identification](#) [fuzzy rule](#) [generalized predictive control](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 张化光;吕剑虹;陈来九

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(687KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“多变量系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张化光](#)

· [吕剑虹](#)

· [陈来九](#)