

短文

## 多时滞多变量系统的自校正控制及其应用

阮学斌, 祝和云, 孙红, 周春晖

福州大学化工系; 浙江大学工业控制研究所, 杭州

收稿日期 1990-1-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文提出一种具有k步增量预估器的多变量自校正控制算法, 使其对负荷扰动有较强的克服能力; 并引入辅助控制作用, 使算法适用于多时滞系统. 该算法用于造纸机的纸张定量和水份控制, 结果令人满意.

关键词 [多时滞](#) [多变量自校正控制](#) [造纸机](#)

分类号

## A Self-Tuning Controller for the Multivariable System with Unequal Time Delay and its Application

Ruan Xuebing, Zhu Heyun, Sun Hong, Zhou Chunhui

Dept. of Chemical Engineering, fuzhou University; Institute of Industrial Control, Zhejiang University

Abstract

A multivariable self-tuning controller with k-incremental predictor is considered and the auxiliary control variable is introduced. The controller is suitable for unequal time delay multivariable system with nonzero-mean noise. This method has been applied to the control of a paper machine.

Key words [Unequal time delay](#) [multivariable self-tuning control](#) [paper machine](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 阮学斌; 祝和云; 孙红; 周春晖

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(260KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“多时滞”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [阮学斌](#)

· [祝和云](#)

· [孙红](#)

· [周春晖](#)