

论文与报告

## 隐式自校正广义预测控制器及其全局收敛性

舒迪前,石中锁

北京科技大学自动化信息工程学院

收稿日期 1993-5-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

通过引入等价性能指标,给出了一种基于CARIMA模型、考虑模型误差的隐式自校正广义预测控制器.并通过构造两个辨识器,使控制器的全部参数能递推估计.文末给出了当采用改进型最小二乘法和随机逼近法估计参数时的自校正广义预测控制隐式算法的全局收敛性证明.

关键词 [自校正控制](#) [预测控制](#) [隐式算法](#) [全局收敛性](#)

分类号

## Global Convergence of Implicit Self-Tuning Generalized Predictive Controller

Shu Diqian, Shi Zhongsuo

Dept. of Automation, Beijing Univ. of Sci. and Tech.

Abstract

As to the convergency property of the implicit algorithm of the generalized predictive self-tuning controller, its satisfactory result has not yet been found. In this paper, by introducing an equivalent cost function and considering the parameter error of the model, an implicit self-tuning generalized predictive controller based on CAR1MA model is presented. Parameters of the self-tuning controller can also be recursively estimated by introducing two identifiers. In the end, the convergent property of the proposed implicit algorithm is also given.

Key words [Self-tuning control](#) [predicative control](#) [implicit algorithm](#) [global convergence](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 舒迪前;石中锁

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(786KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“自校正控制”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [舒迪前](#)

· [石中锁](#)