

论文与报告

双线性系统的自校正控制

孙西,金以慧,方崇智,张纪锋

清华大学自动化系,北京;中国科学院系统科学研究所,北京

收稿日期 1990-12-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

关键词 [双线性系统](#) [自校正控制](#) [收敛性](#)

分类号

Adaptive Control of Bilinear Systems

Sun Xi, Jin Yihui, Fang Chongzhi, Zhang Jifeng

Abstract

In this paper, new adaptive algorithms for deterministic and stochastic bilinear systems with general delay and order are developed. It is proved that the proposed algorithms will ensure the system input and output to be bounded sample mean square and the generalized tracking error to achieve its global minimum possible value for any feedback control, even for non-minimum phase systems. Simulation illustrate the effectiveness and good performance of these algorithms.

Key words [Bilinear systems](#) [adaptive control](#) [convergence](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 孙西;金以慧;方崇智;张纪锋

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(732KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“双线性系统”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [孙西](#)
 - [金以慧](#)
 - [方崇智](#)
 - [张纪锋](#)