

论文与报告

无持续激励和严格正实条件的自适应控制系统

王柏林

华中工学院

收稿日期 1987-8-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

针对含不可测外扰的非最小相位对象,发展了一种不要求“持续激励”和“严格正实”条件的自适应控制系统.提出了这类系统的在线算法并证明了它的收敛性.所提出的算法保证了自适应系统的稳定性和足够小的控制误差.

关键词 [自适应控制](#) [持续激励条件](#) [正实条件](#)

分类号

A Type of Adaptive Control System without Persistent Excitation and Strictly Positive Real Conditions

Wang Bailin

Huazhong University of Science and Technology

Abstract

In this paper, an adaptive control system without "persistent excitation" and "strictly positive real" conditions is developed for non-minimum phase plant disturbed by unmeasurable disturbance. An on-line algorithm for the system is presented and its convergence is proved. Using the algorithm the adaptive system is stable and the control error is small enough.

Key words [Adaptive control](#) [persistent excitation condition](#) [positive real condition](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [王柏林](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(506KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“自适应控制”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王柏林](#)