

论文与报告

多变量间接自适应解耦控制算法

柴天佑

东北工学院自控系,沈阳

收稿日期 1988-10-5 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文提出了一种新的间接自适应控制方案.它具有如下优点:1)可以自适应解耦具有任意传输延时结构的一般随机多变量系统;2)减少辨识参数;3)可以控制开环不稳定或非最小相位系统.文中还证明了该方案具有全局收敛特性,参数估计具有强相容性.

关键词 [多变量随机系统](#) [解耦控制](#) [间接自适应控制](#) [全局稳定性](#) [参数估计强相容性](#)

分类号

A Multivariable Indirect Adaptive Decoupling Control Algorithm

Chai Tianyou

Northeast University of Technology

Abstract

In this paper, a new indirect adaptive control scheme is presented. It has the following advantages: 1) It can realize adaptive decoupling control for general stochastic multivariable systems with arbitrary time delay. 2) The parameters to be estimated are reduced. 3) It can control unstable and/or nonminimum phase systems. The global convergence and consistency of parameter estimates for the scheme are also proved.

Key words [Multivariable stochastic systems](#) [decoupling control](#) [indirect adaptive control](#) [global convergence](#) [consistency of parameter estimates](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 柴天佑

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(622KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“多变量随机系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [柴天佑](#)