

短文

具有一般交互矩阵的多变量系统的随机直接自适应控制

柴天佑

东北工学院

收稿日期 1987-3-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文使用系统的交互矩阵,提出了基于广义最小方差控制律的一般随机多变量系统的直接自适应控制算法,并对该算法进行了稳定性和收敛性分析.该算法即使用于非最小相位系统仍然具有全局收敛特性.

关键词 [交互矩阵](#) [广义最小方差](#) [自适应控制](#)

分类号

Direct Stochastic Adaptive Control for Multivariable Systems with General Interactive Matrix

Chai Tianyou

Northeast University of Technology

Abstract

A direct adaptive control algorithm for general stochastic multivariable systems based on generalized minimum variance control law is proposed by means of the interactive matrix. The analysis of stability and convergence for this algorithm is also given. It is shown that even for nonminimum phase systems, this algorithm still has global convergence properties.

Key words [Interactive matrix](#) [generalized minimum variance](#) [adaptive control](#)

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\(393KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“交互矩阵”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [柴天佑](#)