

论文与报告

一种基于小波逼近的稳定直接自适应控制算法

刘山,吴铁军

浙江大学工业控制技术国家重点实验室,杭州

收稿日期 1995-2-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

针对一类未知不稳定非线性系统,基于小波逼近理论,提出了一种直接自适应控制算法,并由Lyapunov理论证明了整个控制闭环系统的稳定性.

关键词 [直接自适应控制](#) [Lyapunov稳定性](#) [小波逼近](#)

分类号

A Wavelet Based Stable Direct Adaptive Control Approach

Liu Shan,Wu Tiejun

National Laboratory of Industrial Control Technology,Zhejiang University, Hangzhou

Abstract

Based on the wavelet approximation theory, a novel direct adaptive control algorithm is proposed for a class of nonlinear model-unknown systems. The stability of the closed loop is proved by using Lyapunov theory.

Key words [Direct adaptive control](#) [Lyapunov stability](#) [wavelet approximation](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 刘山;吴铁军

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(347KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“直接自适应控制”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘山](#)

· [吴铁军](#)