

短文

一类随机系统的输出跟踪

王玲,韩志刚

黑龙江大学自动控制与系统科学系,哈尔滨

收稿日期 1996-12-5 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

采用直接自适应控制律方法解决多输入单输出随机系统的变目标输出跟踪问题,同时主要分析了控制律作用下的该系统的稳定性,并给出了输出跟踪的较弱收敛性条件及仿真实例.

关键词 [伪梯度向量](#) [Lp渐近稳定](#) [直接自适应控制律](#)

分类号

Output Tracking for a Kind of Stochastic Systems

Wang Ling,Han Zhigang

Department of Automatic Control and System Science,Heilongjiang University,Harbin

Abstract

In this paper, we consider output-tracking problem for MISO stochastic system whose mathematical model is unknown or partly unknown. In modern control theory, the system model is necessary for designing the control law, but it is almost impossible to find an exact model. Thus direct adaptive control is used to solve this problem. The stability of system is analyzed, and weak convergence condition for output tracking is given. At last, simulation example is presented.

Key words [Pseudo-gradient vector](#) [Lp asymptotical stability](#) [direct adaptive control law](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 王玲;韩志刚

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(329KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“伪梯度向量”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王玲](#)
 - [韩志刚](#)