

短文

## 连续时间系统的自适应鲁棒控制及应用

王宏,刘育骐

华中理工大学电力系

收稿日期 1987-12-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文针对未知SISO系统,采用自适应与鲁棒控制相结合的方法,提出一种按球域切换的自适应鲁棒控制规律,证明了全局稳定性和渐近调节的可实现性.该算法已用于水轮机转速调节,现场实验结果说明了理论的正确性.

关键词 [自适应控制](#) [鲁棒控制](#) [稳定性](#)

分类号

## Adaptive Robust Control for Continuous Time Systems and its Application

Wang Hong,Liu Yuqi

Huazhong University of Science and Technology

Abstract

In this paper, by combining adaptive control method with robust control method, a sphere-turning-off adaptive control law for SISO unknown systems is proposed. The global stability and the realization of asymptotic regulation are proved. This algorithm is applied to the speed regulation of hydro-turbine and the experimental results show the correctness of the developed theory.

Key words [Adaptive control](#) [robust control](#) [stability](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 王宏;刘育骐

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(300KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [王宏](#)

· [刘育骐](#)