

短文

应用非参数统计理论辨识一类非线性系统

郎自强

东北大学自动化研究中心,沈阳

收稿日期 1992-9-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

应用非参数统计理论提出了含已知结构输入非线性的线性系统的开环辨识算法;给出了对算法的理论分析结果;并针对典型系统进行了仿真研究.

关键词 [输入非线性](#) [非参数辨识](#) [仿真](#)

分类号

Identification of a Class of Nonlinear Systems Using Nonparametric Statistics

Lang Ziqiang

The Research Center of Automation, Northeastern University Shenyang

Abstract

In this paper, using nonparametric Statistics an open-loop identification algorithm for the linear dynamics with input nonlinearity is proposed in the case of the nonlinearity's structure being known a priori. Theoretical analysis results for the proposed algorithm are given. The concrete forms of the algorithm for typical systems are presented and the simulation results are given.

Key words [Input nonlinearity](#) [Nonparametric identification](#) [Simulation](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [郎自强](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(365KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“输入非线性”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郎自强](#)