



◇ 按期浏览

[2007](#) [2006](#)
[2005](#)

◇ 相关网站链接

[万方数据](#)

◇ 相关下载链接

[Acrobat Reader](#)
(PDF阅读器)

文章信息

[返回上一页检索结果](#)

【文章编号】 1004-1540(2005)03-0199-04

神经网络变结构在液压伺服系统控制中的应用

黄镇海, 钟绍俊, 谢敏, 郭振武

(中国计量学院 机电工程学院; 浙江 杭州 310018)

【摘要】 采用神经网络对液压伺服系统进行离线辨识, 然后用神经网络的逆模型抵消伺服阀的死区非线性, 再用离散变结构控制器对液压伺服系统的线性部分进行控制, 从而达到良好的控制效果.

【关键词】 神经网络; 离散变结构控制; 死区非线性

【中图分类号】 TP183 【文献标识码】 A

Neural networks and variable structure controller applied in hydraulic servo systems

HUANG Zhen-hai, ZHONG Shao-jun, Xie Min, GUO Zhen-wu

(College of Electrical & Mechanical Engineering; China Jiliang University; Hangzhou 310018; China)

Abstract: Asatisfactory result is achieved by applying a neural network to identify the plant down|line, by then using an inverse of the dead zone nonlinear for compensation, and finally by using discrete variable structure controller to control the linear part. We use an ANN instead of an inverse of the dead zone nonlinear.

Key words: neural network; discrete variable structure control; dead zone nonlinear

【收稿日期】 2005-04-29

【作者简介】 黄镇海(1976),男,浙江诸暨人,讲师.主要研究方向为智能控制与计算机控制.

【发表于】 2005年第16卷-第3期

文章下载:



阅读器下载:



此文章所在分类（点选某级分类可查看该分类中的文章列表）：

该文献在中图法分类中的位置：

- └ 工业技术
 - └ 自动化技术、计算机技术
 - └ 自动化基础理论
 - └ 人工智能理论
 - └ 神经网络与计算

[返回上一页检索结果](#)

[学校首页](#) | [学报首页](#) | [学报简介](#) | [编委会章程](#) | [征稿启事](#) | [编委名单](#) | [最新目录](#) | [检索系统](#)

Copyright 2005 中国计量学院学报编辑部 中国计量学院网络中心