

《基于模糊神经网络的混沌控制与同步》

图书基本信息

书名：《基于模糊神经网络的混沌控制与同步》

13位ISBN编号：9781618961268

出版时间：2015-12

作者：Da Lin

页数：188

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《基于模糊神经网络的混沌控制与同步》

内容概要

本文共分为六章：第一章主要介绍了混沌理论和FNN的基本知识及FNN在混沌控制与生物医学工程中的应用。第二章首先对多卷混沌系统的发展进行系统的介绍，对多卷临界混沌系统进行深入研究，基于一类比例积分(PI)滑动流形设计了具有扇区非线性和死区输入的滑模控制器。第三章研究了不确定多卷混沌系统的跟踪控制，设计了FNN补偿器来抵消系统的非线性部分，然后通过线性状态反馈实现控制目标。第四章基于状态观测器和自组织模糊神经网络(SFNN)的系统辨识，设计了基于状态观测器的互联未知混沌系统的模糊神经滑模控制方案。第五章将动态模糊神经网络(DFNN)建模与反步控制结合起来，实现了一类不确定混沌系统的模糊神经自适应反步控制。第六章探讨了具有随机时变参数的不确定混沌系统的同步问题。最后给出了全文的结论。

《基于模糊神经网络的混沌控制与同步》

作者简介

Dr. Da Lin, School of computer science, Dalian University of Technology.

《基于模糊神经网络的混沌控制与同步》

书籍目录

FRONT MATTER

第一章 混沌动力学和模糊神经网络概述

第二章 不确定多卷混沌系统的滑模控制

第三章 不确定多卷混沌系统的跟踪控制

第四章 互联未知混沌系统的自组织模糊神经滑模控制

第五章 动态模糊神经网络建模与自适应反步控制不确定混沌系统

第六章 具有随机时变参数的不确定混沌系统的同步

BACK MATTER

《基于模糊神经网络的混沌控制与同步》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com