

<<非线性自适应逆控制及其应用>>

图书基本信息

书名：<<非线性自适应逆控制及其应用>>

13位ISBN编号：9787118032864

10位ISBN编号：7118032867

出版时间：2004-1

出版时间：国防工业出版社

作者：卢志刚

页数：208

字数：240000

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：<http://www.tushu007.com>

<<非线性自适应逆控制及其应用>>

内容概要

本书主要介绍非线性自适应逆控制的原理和构成非线性自适应逆控制的各个环节：用各种可辨识非线性系统模型构成的非线性自适应滤波器；非线性自适应正建模和逆建模；非线性自适应逆系统的性能控制和扰动控制结构及基本工作原理。

最后，给出非线性自适应逆控制系统的综合控制结构及工作原理，并将其应用于混沌控制与同步中去。

本书是一本非线性系统自适应逆控制的专著，它综合了当前非线性建模和逆建模中的先进方法，并将其应用到非线性自适应逆控制之中。

书中语言通俗易懂，可作为高等院校有关专业的硕士生和博士生选修课教材或参考书；也可作为愿意学习这方面知识的读者的入门书；还可供工作在非线性控制领域的工程技术人员参考。

<<非线性自适应逆控制及其应用>>

书籍目录

第1章 自适应逆控制结构及逆模型的存在性 1.1 引言 1.2 传统反馈控制及自适应控制特点 1.3 自适应逆控制的原理和特点 1.4 非线性自适应逆控制的可行性和存在性证明 1.4.1 引言 1.4.2 非线性系统逆的存在性 1.4.3 非线性系统逆存在的一般条件 1.4.4 非线性系统的求解方法 1.5 本章小结 第2章 神经网络控制 2.1 引言 2.2 人工神经元模型 2.3 网络结构及工作方式 2.4 神经网络的学习方法 2.4.1 学习方式 2.4.2 学习算法(学习规则) 2.5 径向基函数网络 2.6 CMAC网络 2.6.1 模型结构 2.6.2 工作原理 2.6.3 学习算法 2.7 本章小结 第3章 模糊控制 3.1 引言 3.2 模糊控制结构分析 3.3 模糊控制稳定性分析 3.4 模糊控制等法 3.4.1 与RBF网络等效的FR系统模型 3.4.2 T-S模糊模型 3.4.3 广义T-S模糊模型 3.5 本章小结 第4章 模糊与神经网络融合算法 第5章 非线性系统建模 第6章 非线性系统逆建模 第7章 非线性自适应逆控制 第8章 非线性系统扰动消除控制 第9章 离散混沌系统自适应逆控制同步 第10章 连续混沌系统自适应逆控制同步 第11章 自适应逆控制的混沌神经网络同步保密通信系统 第12章 自适应逆控制的混沌保密通信系统 参考文献

<<非线性自适应逆控制及其应用>>

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:<http://www.tushu007.com>