

<<智能预测控制及其MATLAB实现>>

图书基本信息

书名：<<智能预测控制及其MATLAB实现>>

13位ISBN编号：9787121101472

10位ISBN编号：7121101475

出版时间：2010-1

出版时间：电子工业出版社

作者：李国勇

页数：348

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>

## 前言

《智能控制及其MATLAB实现》自2005年5月初版以来，得到广大读者的关心和支持，先后多次重印，被国内多所大学选做教材。

这次修订在保持原书系统、实用、易读的特点和基本框架基础上，主要做了以下几方面的修改和补充：

在第1章神经网络控制理论和第4章模糊逻辑控制理论中，对部分内容做了相应的调整，并完善了某些小节的内容，使其结构更加合理；

在第2章MATLAB神经网络工具箱函数、第5章MATLAB模糊逻辑工具箱函数、第6章模糊神经和模糊聚类及其MATLAB实现中，补充

了MATLAB7.5版的有关函数和使用方法，并增加了大量的编程实例，使现有的内容更加系统和完善；

在第8章MATLAB预测控制工具箱中，增加了MATLAB模型预测控制工具箱的图形用户界面的使用方法。

并对附录A中的隐式广义预测自校正控制仿真程序进行了修改，更便于读者使用。

本书可作为高等院校电气信息类和计算机类各专业本科生和研究生教材。

鉴于本书的通用性和实用性教强，故也可作为相关专业的教学、研究、设计人员和工程技术人员的参考用书。

本书配套的教学课件，可登录电子工业出版社的华信资源教育网[www.hxedu.com.cn](http://www.hxedu.com.cn)，注册后免费下载。

由于作者水平有限，书中仍难免有遗漏与不当之处，故恳请有关专家、同行和广大读者批评指正。

作者

## <<智能预测控制及其MATLAB实现>>

### 内容概要

本书系统地论述了神经网络控制、模糊逻辑控制和模型预测控制的基本概念、工作原理、控制算法，以及利用MATLAB语言、MATLAB工具箱函数和Simulink对其实现的方法。该书取材先进实用，讲解深入浅出，各章均有相应的例题，并提供了大量用MATLAB/Simulink实现的仿真实例，便于读者掌握和巩固所学知识。

本书可作为高等院校自动化、计算机、电子和通信以及机电工程等专业研究生和高年级本科生的教材，也可作为从事智能控制与智能系统研究、设计和应用的科学技术人员的参考用书。

书籍目录

第一篇 神经网络控制及其MATLAB实现 第1章 神经网络控制理论 第2章 MATLAB神经网络工具箱函数 第3章 基于Simulink的神经网络控制系统 第二篇 模糊逻辑控制及其MATLAB实现 第4章 模糊逻辑控制理论 第5章 MATLAB模糊逻辑工具箱函数 第6章 模糊神经和模糊聚类及其MATLAB实现 第三篇 模型预测控制及其MATLAB实现 第7章 模型预测控制理论 第8章 MATLAB预测控制工具箱函数 第9章 隐式广义预测自校正控制及其MATLAB实现 附录A 隐式广义预测自校正控制仿真程序清单 附录B MATLAB函数一览表 附录C MATLAB函数分类索引 参考文献

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>