

<<先进控制理论与方法导论>>

图书基本信息

书名：<<先进控制理论与方法导论>>

13位ISBN编号：9787561212356

10位ISBN编号：7561212356

出版时间：2000-4-1

出版时间：西北工业大学出版社

作者：章卫国

页数：248

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>

## <<先进控制理论与方法导论>>

### 内容概要

本书系统扼要地介绍了控制理论主要研究领域的发展过程、基本概念与原理、研究现状、已取得的研究成果、存在的主要问题、学科前沿、发展趋势以及应用概况，并提供了不少应用算例。

本书内容宽泛，选材注重新颖性，编写体现了简洁性与通俗性，论述深入浅出。

本书可作为自动控制和工业自动化专业的教科书，也可作为计算机应用以及相关专业技术人员和科研工作者的参考书。

## <<先进控制理论与方法导论>>

### 书籍目录

第一章 线性系统理论 1.1 引言 1.2 线性系统理论中的若干重要概念 1.3 状态方程的解 1.4 线性系统的可控性与可观性 1.5 有理传递函数的实现 1.6 反馈控制与状态观测器 思考题第二章 最优控制 2.1 最优控制问题概述 2.2 变分法 2.3 二次型性能指标的最优控制 2.4 动态规划 思考题第三章 最优估计 3.1 概述 3.2 几种最优估计 3.3 卡尔曼滤波 思考题第四章 系统辨识 4.1 概述 4.2 系统辨识基本方法 4.3 系统辨识应用举例 思考题第五章 自适应控制 5.1 概述 5.2 模型参考自适应控制系统 5.3 自校正控制系统 5.4 其它形式的自适应控制器简介 思考题第六章 神经网络及其应用 6.1 概述 6.2 人工神经网络基本原理 6.3 人工神经网络的实现 6.4 神经网络的应用及其展望 思考题第七章 模糊控制 7.1 模糊控制的起源、发展、应用及展望 7.2 基本模糊控制器 7.3 建立模糊模型的方法 7.4 控制规则可调整的模糊控制器设计 7.5 应用模糊数模型与插值算法的模糊控制器 7.6 模糊集成控制系统设计方法 7.7 模糊神经网络系统与专家模糊控制系统简介 思考题第八章 专家系统与专家系统控制.....第九章 大家统理论简介第十章 H 鲁棒控制第十一章 非线性控制系统参考文献

<<先进控制理论与方法导论>>

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>