

# 《现代控制理论》

## 图书基本信息

书名：《现代控制理论》

13位ISBN编号：9787121029622

10位ISBN编号：7121029626

出版时间：2006-8

出版社：电子工业

作者：王宏华

页数：307

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](http://www.tushu000.com)

# 《现代控制理论》

## 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。本书从工程应用角度出发，以线性系统理论和最优控制为主线，介绍现代控制理论的基本方法。其中，线性系统理论部分主要阐述状态空间分析法和综合法的基本内容，包括动态系统的状态空间描述，动态系统的定量分析（状态方程的解）和定性分析（能控性、能观测性、李亚普诺夫稳定性），动态系统的综合（状态反馈与状态观测器设计）；最优控制部分在介绍解决最优问题3种基本方法（变分法、极小值原理、动态规划法）的基础上，阐述两类典型最优反馈系统的设计（线性二次型最优控制、最小时间控制）。本书在保证理论知识体系结构完整的前提下，融入MATLAB在线性系统理论和最优控制中的应用。

本书可作为自动化、电气工程及其自动化等专业本科生的教材，也可供相关专业的研究生及相关领域的工程技术人员学习参考。

# 《现代控制理论》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)