

《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：9787121194498

10位ISBN编号：712119449X

出版时间：2013-1

出版社：电子工业出版社

作者：王宏华

页数：298

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

《现代控制理论》

内容概要

王宏华等编著的《现代控制理论(第2版)》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。

《现代控制理论(第2版)》注重状态空间控制理论的物理概念和工程背景,阐述方式上力求符合理工科学生的认识规律。本书可作为高等院校自动化、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