

《现代控制理论（全国普通高校自动化类专业规划教材）》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2014年10月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787302371649

丛书名：全国普通高校自动化类专业规划教材

内容简介

“现代控制理论”是自动化及其相关专业本科生的一门重要的专业基础课程。胡皓、王春侠、任鸟飞编著的这本《现代控制理论》适应工程与应用类院校自动化、电气工程及其自动化、测控技术与仪器及相近专业的需要，力图结合系统的物理概念，深入浅出地阐述现代控制理论的最基本内容，包括状态空间的基本概念和分析方法，系统的状态空间描述和各种标准型，系统的运动分析，能控性与能观测性，结构分解和实现问题，以及系统的稳定性分析、状态反馈和状态观测器等；最后通过工程应用实例，归纳和总结状态空间的分析方法和具体应用。

本书叙述深入浅出，理论联系实际，尽可能从实际背景的分析中提出要讨论的问题、概念和方法。在介绍系统分析和控制系统设计方法的同时，适当地给出了相应的MATLAB函数，便于读者利用MATLAB软件来有效求解控制系统的一些计算和仿真问题，以加深对概念和方法的理解。

本书既适用于电气信息类专业及其他相关专业作为教材使用，也适用于在职人员和广大读者自学深造使用。另外，本书配有电子课件，欢迎选用本书作教材的老师索取。

作者简介

胡皓，男，1962年生，宝鸡文理学院电气系教授，学院教学名师，自动化研究所副所长，西北地区电子技术研究会理事，陕西省自动化学会教育及普及委员会委员，宝鸡市制造业信息化电子行业服务中心副主任，宝鸡市电子学会理事，市政协委员。长期从事控制科学与工程方面的教学与研究工作。

目录

[显示全部信息](#)

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