第一图书网, tushu007.com

# <<自动控制原理习题解析>>

## 图书基本信息

书名：<<自动控制原理习题解析>>

13位ISBN编号：9787030365552

10位ISBN编号：7030365550

出版时间：2013-1

出版时间：胡寿松 科学出版社 (2013-01出版)

作者：胡寿松 编

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

# <<自动控制原理习题解析>>

## 内容概要

《"十二五"普通高等教育本科国家级规划教材:自动控制原理习题解析(第2版)》为胡寿松教授主编的教材《自动控制原理（第6版）》的学习指导性教学配套用书，兼容胡寿松教授主编的《自动控制原理（第5版）》。
《自动控制原理习题解析(第2版)》系统地给出了《自动控制原理（第6版）》中全部260道习题的详解，这些习题包含了概念题、基本题、证明题、工程应用题、MATLAB题、设计题和难题等七类题型。

《"十二五"普通高等教育本科国家级规划教材:自动控制原理习题解析(第2版)》在习题解析过程中给出了解题思想的友情提示，指明解题过程的注意事项，其解题步骤科学、完善，且一题多解，以便相互校核；特别是在对绝大多数习题的解析过程中给出了相应的MATLAB验证程序，便于研究参数的不同选择对系统性能的影响，以选取最佳参数，从而丰富了解题内容，可进一步升华读者对控制理论的掌握和应用。
附赠的《MATLAB辅助分析与设计软件1畅2》光盘，不但便于读者使用，而且给任课教师提供了生成数量不限的习题的题库功能，便于教师因人施教。

《"十二五"普通高等教育本科国家级规划教材:自动控制原理习题解析(第2版)》可作为自动控制、工业自动化、电气自动化、仪表及测试、机械及动力自动化等专业自动控制原理（含经典控制理论和现代控制理论）课程的教学配套教材，亦可供广大考研人员和从事自动控制类的工程技术人员参考。

## 作者简介

胡寿松，1937年生于南京，1960年毕业于北京航空航天大学自动控制系，长期致力于控制理论与应用的研究和教学，现任南京航空航天大学教授、博士生导师。
近年来，主持国家自然科学基金项目6项，省部级科研项目8项，发表论文300多篇；自1961年起一直担任“自动控制原理”课程主讲，该课程被评为“2003年国家精品课程”，1980年起先后主讲“现代控制理论”、“最优控制理论”等8门本科及研究生课程；出版《自动控制原理》、《自动控制原理简明教程》、《最优控制理论与系统》等教材、专著和译著26部，教学软件《自动控制原理电子版》2套。
曾获国家级教学成果奖3项，全国高等学校优秀教材奖1项，省部级教学成果奖、优秀教材奖、科技进步奖等71；2003年荣获首届国家级教学名师奖。

# <<自动控制原理习题解析>>

## 书籍目录

前言 第一章 自动控制的一般概念 第二章 控制系统的数学模型 第三章 线性系统的时域分析法 第四章 线性系统的根轨迹法 第五章 线性系统的频域分析法 第六章 线性系统的校正方法 第七章 线性离散系统的分析与校正 第八章 非线性控制系统分析 第九章 线性系统的状态空间分析与综合 第十章 动态系统的最优控制方法 参考文献

## 章节摘录

版权页： 插图：

## 编辑推荐

第一图书网, tushu007.com



## 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