

<<自动控制原理辅导与习题详解>>

图书基本信息

书名：<<自动控制原理辅导与习题详解>>

13位ISBN编号：9787563513550

10位ISBN编号：7563513558

出版时间：2007-4

出版时间：邮电大学

作者：将国平

页数：218

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>

<<自动控制原理辅导与习题详解>>

内容概要

《自动控制原理辅导与习题详解》根据高等院校自动控制原理教学大纲的基本要求编写。书中包括了经典控制理论和现代控制理论的基本内容。全书共分10章，每章分为知识要点和习题解答两部分，对教材中相应章节的重点、难点作了深刻的分析，收集了大量典型习题和我国各重点大学研究生入学考试试题。本书可作为高等院校电气信息类本科生学习的参考书，也可作为自动控制理论授课教师的教学素材库，还可用于自动化类专业考研的复习和实战练习。

书籍目录

第1章 自动控制的一般概念1.1 基本术语1.2 基本控制方式1.3 自动控制系统的分类习题解答第2章 控制系统的数学模型2.1 数学模型2.2 微分方程2.3 传递函数2.4 结构图2.5 信号流图2.6 梅森增益公式习题解答第3章 线性系统的时域分析法3.1 典型输入信号3.2 动态过程与稳态过程3.3 动态性能与稳态性能3.4 一阶系统的时域分析3.5 二阶系统的时域分析3.6 高阶系统的时域分析3.7 稳定性分析3.8 线性系统的稳态误差计算3.9 减小或消除稳态误差的措施习题解答第4章 线性系统的根轨迹法4.1 根轨迹法的基本概念4.2 根轨迹方程4.3 根轨迹绘制的基本法则4.4 广义根轨迹4.5 系统性能的分析习题解答第5章 线性系统的频域分析法5.1 频率特性5.2 典型环节的频率特性5.3 开环频率特性曲线的绘制5.4 频率域稳定判据5.5 稳定裕度习题解答第6章 系统的校正与综合6.1 系统的设计与校正问题6.2 控制系统的校正设计方法习题解答第7章 线性离散系统的分析与校正7.1 基本概念7.2 信号的采样与保持7.3 离散系统的数学模型7.4 离散系统的稳定性与稳态误差7.5 离散系统的动态性能分析7.6 离散系统的数字校正习题解答第8章 非线性控制系统分析8.1 非线性系统8.2 常见非线性因素对系统运动的影响8.3 相平面法定义8.4 描述函数法习题解答第9章 线性系统的状态空间分析和综合9.1 线性系统的状态空间描述9.2 线性系统的可控性和可观测性9.3 线性变换.....第10章 动态系统的最优控制方法参考文献

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>