

<<自动控制原理知识要点及典型习题详解>>

图书基本信息

书名：<<自动控制原理知识要点及典型习题详解>>

13位ISBN编号：9787122120380

10位ISBN编号：7122120384

出版时间：2011-10

出版时间：化学工业出版社

作者：李书臣

页数：204

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>

内容概要

《自动控制原理知识要点及典型习题详解》共9章。

第1章介绍了自动控制系统常用的术语和概念，并给出了从控制系统到方框图转换的多个实例分析。

第2章介绍了数学模型的概念，并重点对传递函数分析和方框图、梅逊公式的数学模型简化方法进行了详细讨论。

第3章介绍了线性系统的时域分析方法，并重点对系统的稳定性、快速性、准确性分析方法做了讨论。

第4章介绍了系统的根轨迹方法，对根轨迹作图及分析系统性能做了讨论。

第5章介绍了频率响应法，重点讲解了频率特性作图、分析方法，并且给出了截止频率、相位裕量的计算方法。

第6章介绍了线性系统的校正方法，涉及串联频率法校正，给出了校正网络设计方法和稳定裕量验算方法。

第7章介绍了有关采样控制系统的计算问题。

第8章介绍了非线性系统的描述函数和相平面分析法。

第9章介绍了线性系统的可控性、可观测性、稳定性、实现、极点配置等内容。

《自动控制原理知识要点及典型习题详解》选材力求内容全面、分析透彻，例题具有一定的代表性，并且给出多种解法，帮助读者分析最简单的解题步骤。

书籍目录

1 自动控制的一般概念1.1 知识要点1.1.1 知识结构图1.1.2 知识重点1.1.3 知识难点1.1.4 基本要求1.2 典型习题详解1.3 测试题及答案2 自动控制系统的数学模型2.1 知识要点2.1.1 知识结构图2.1.2 知识重点2.1.3 知识难点2.1.4 基本要求2.2 典型习题详解2.3 测试题及答案3 控制系统的时域分析法3.1 知识要点3.1.1 知识结构图3.1.2 知识重点3.1.3 知识难点3.1.4 基本要求3.2 典型习题详解3.3 测试题及答案4 根轨迹法4.1 知识要点4.1.1 知识结构图4.1.2 知识重点4.1.3 知识难点4.1.4 基本要求4.2 典型习题详解4.3 测试题及答案5 频率响应法5.1 知识要点5.1.1 知识结构图5.1.2 知识重点5.1.3 知识难点5.1.4 基本要求5.2 典型习题详解5.3 测试题及答案6 线性系统的校正方法6.1 知识要点6.1.1 知识结构图6.1.2 知识重点6.1.3 知识难点6.1.4 基本要求6.2 典型习题详解6.3 测试题及答案7 采样系统理论7.1 知识要点7.1.1 知识结构图7.1.2 知识重点7.1.3 知识难点7.1.4 基本要求7.2 典型习题详解7.3 测试题及答案8 非线性系统分析法8.1 知识要点8.1.1 知识结构图8.1.2 知识重点8.1.3 知识难点8.1.4 基本要求8.2 典型习题详解8.3 测试题及答案9 状态空间分析法9.1 知识要点9.1.1 知识结构图9.1.2 知识重点9.1.3 知识难点9.1.4 基本要求9.2 典型习题详解9.3 测试题及答案参考文献

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>