

<<自动控制原理>>

图书基本信息

书名：<<自动控制原理>>

13位ISBN编号：9787118026665

10位ISBN编号：7118026662

出版时间：2001-1

出版时间：国防工业出版社

作者：王划一

页数：451

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>>

内容概要

本书是在面向21世纪教学与课程体系全面改革的进程中编写的新一轮教材。

书中全面系统地介绍了自动控制理论基本分析和研究方法，包括自动控制系统数学模型的建立，控制系统性能的时域分析和频域分析，系统的设计方法，采样控制系统的理论和控制方法，基于相平面与描述函数分析和改善非线性系统性能的方法。

附录中增加了拉氏变换和MATLAB应用的基础知识。

为便于读者自学，书中精心选编了大量解题知道，旨在加强学生的课后训练，提高分析设计能力，灵活运用各章方法，对考研复习意义重大。

另外，各章配有内容总结提要和学习复习指导，提纲挈领地本章内容串成一条主线，相互联系起来，有利于牢固掌握基本知识。

本教材可作为普通高校电气工程自动化，通信，计算机，自动控制等专业的教材，也可作为成人教育和继续教育的教材，还可作为科技人员参考用书。

书籍目录

第一章 绪论 1.1 引言 1.2 自动控制和自动控制系统 1.3 开环控制和闭环控制 1.4 自动控制系统的分类及基本组成 1.5 对控制系统的要求和设计 1.6 自动控制理论的发展概况 1.7 例题精解 学习指导与小结 习题第二章 控制系统的数学模型 2.1 引言 2.2 系统微分方程的建立 2.3 非线性数学模型线性化 2.4 线性系统的传递函数 2.5 部分分式展开的MATLAB方法 2.6 典型环节及其传递函数 2.7 系统的结构图 2.8 信号流图及梅逊公式 2.9 例题精解 学习指导与小结 习题第三章 线性系统的时域分析 3.1 线性系统时间响应的性能指标 3.2 一阶系统的时域分析 3.3 二阶系统的时域分析 3.4 高阶系统的时域分析 3.5 线性系统的稳定性分析 3.6 线性系统的误差分析 3.7 例题精解 3.8 利用MATLAB进行时域分析 学习指导与小结 习题第四章 根轨迹法第五章 线性系统的频域分析法第六章 控制系统的校正第七章 非线性系统第八章 离散控制系统附录1 拉普拉斯变换附录2 MATLAB简介参考文献

<<自动控制原理>>

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>