

<<机械控制工程基础>>

图书基本信息

书名：<<机械控制工程基础>>

13位ISBN编号：9787111415886

10位ISBN编号：7111415884

出版时间：机械工业出版社

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>

<<机械控制工程基础>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 机械控制论概述 第二节 控制系统的工作原理与组成 第三节 控制系统的分类与基本要求 第四节 MATLAB语言简介 习题与思考题第二章 系统的数学模型 第一节 系统的微分方程 第二节 拉普拉斯变换与反变换 第三节 传递函数 第四节 系统框图及简化 第五节 信号流图与梅逊公式 第六节 物理系统的传递函数推导 第七节 连续系统数学模型的MATLAB实现 习题与思考题第三章 时域分析 第一节 概述 第二节 一阶系统的时间响应 第三节 二阶系统的时间响应 第四节 高阶系统的响应分析 第五节 稳态误差分析与计算 第六节 时域分析的MATLAB实现 习题与思考题第四章 频域分析 第一节 概述 第二节 典型环节的频率特性 第三节 系统开环频率特性的绘制 第四节 闭环频率特性 第五节 闭环系统性能分析 第六节 频域分析的MATLAB实现 习题与思考题第五章 系统的稳定性 第一节 概述 第二节 劳斯稳定判据 第三节 奈奎斯特稳定判据 第四节 系统的相对稳定性 第五节 系统稳定性分析的MATLAB实现 习题与思考题第六章 系统的校正设计 第一节 概述 第二节 串联校正 第三节 PID校正 第四节 反馈校正 第五节 系统校正设计的MATLAB实现 习题与思考题附录A 常用函数拉普拉斯变换表附录B 部分习题参考答案参考文献

<<机械控制工程基础>>

编辑推荐

《机械控制工程基础(第2版)》由董玉红和徐莉萍主编，第1版教材在机电专业的本科教学中收到了良好的使用效果。

为了紧跟时代的发展，不断完善和更新教材内容，在第2版中主要对MATLAB语言及其在连续系统数学模型、时域分析、频域分析中的应用内容进行了更新与精炼，并介绍了控制系统的Simulink建模和系统分析的图形界面工具LTI Viewer，以增强教材的实用性和先进性；增加了物理系统传递函数推导的实例，并选择典型的和在工程实际中应用广泛的机械系统，结合MATLAB / Simulink对系统进行建模与分析，为学生今后将控制理论应用于机械工程实际，解决工程实际问题打下坚实的基础。

<<机械控制工程基础>>

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>