

# 《机械工程控制基础(第六版)(杨叔子)》

## 书籍信息

版次：6

页数：

字数：

印刷时间：2011年05月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787560968735

## 内容简介

本书的第一、二、三版曾荣获\*优秀教学成果二等奖和全国高等学校机电类专业优秀教材一等奖；第四版被列入国家面向21世纪课程教材和国家“九五”重点教材；第五版被定为“普通高等学校‘十五’\*规划教材”，以此教材为重要支撑的课程被评为\*精品课程；本版被定为“普通高等学校‘十一五’\*规划教材”。

本书内容包括机械工程控制的基本概念、系统的数学模型、时间响应分析、频率特性分析、系统的稳定性、系统的性能指标与校正、非线性系统、线性离散系统及系统辨识等。除第1章外，各章均有利用MATLAB解题的示例。为使读者对系统设计有一个完整的了解，本书连续地、系统地、循序渐进地结合各章的内容介绍数控直线运动工作台的设计示例。

本书力求在讲清机械工程控制的基本概念的前提下，更多地结合机械工程实际，为帮助读者领悟与学会应用控制理论来解决机械工程的实际问题奠定必要的基础。

本书可供机械工程类专业，特别是机械设计制造及其自动化专业的本科、成教、函授、夜大学生作为教材，也可供有关教师、研究生与工程技术人员参考。

与本书配套出版的《机械工程控制基础学习辅导与解题指南》(修订本)总结了学习本书的基本要求、重点与难点，扩充了例题，并对本书中的所有习题进行了解答，可作为教师的教学参考书，也可作为学生的学习辅导书。

本书附有一张光盘，其内容包括本课程教学大纲、电子教案、自测练习题、仿真实验，以及在MATLAB环境下运行的解题示例等其他资料，供读者参考。

## 目录

### 总序

### 第六版前言

### 第一至五版前言

### 主要符号说明

### 第1章 绪论

#### 1.1 机械工程控制论的研究对象与任务

#### 1.2 系统及其模型

#### 1.3 反馈

#### 1.4 系统的分类及对控制系统的基本要求

#### 1.5 机械制造的发展与控制理论的应用

#### 1.6 控制理论发展的简单回顾

#### 1.7 设计示例：数控直线运动工作台位置控制系统

#### 1.8 本课程的特点与学习方法

#### 习题

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)