

<<机电控制>>

图书基本信息

书名：<<机电控制>>

13位ISBN编号：9787810773072

10位ISBN编号：7810773070

出版时间：2003-8

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：李运华

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>

## &lt;&lt;机电控制&gt;&gt;

## 内容概要

机电控制是机械工程、电子科学、自动控制等学科相交叉所形成的一门科学。主要研究机电控制系统中的特性分析、信息综合与控制器设计问题，内容包括放大元件、执行元件、检测与转换元件、导向与支承元件和传动机构等的选择与设计，以及控制器的设计与工程实现等。机电控制在机电一体化技术中占有非常重要的地位。

本书主要结合电气伺服系统、电液伺服系统和机械传动与操纵系统，论述了机电控制系统的结构组成与工作原理，主要元件的性能分析与选择方法，机电控制系统的分析与综合等。内容主要包括信号综合与转换元件、转换与功率放大元件（如PWM放大器、功率驱动电路、伺服放大器、液压放大器和电液伺服阀等），执行与驱动元件、动力传动与运动控制机构、控制器的工程实现方法、机电控制系统的分析与综合、典型机电控制系统的介绍和研究专题等。

本书可作为高等院校本科“机械制造与自动化”、“机械设计与自动化”等专业“机电控制”课程的教材，也可供从事机电一体化和自动控制专业工作的工程技术人员学习参考。

## <<机电控制>>

### 书籍目录

#### 第1章 绪论

1.1 机电控制系统的结构组成和工作原理

1.2 机电控制系统的分类及其特点

1.3 典型机电控制系统

1.4 机电控制与机电一体化

1.5 本课程的性质与主要任务

#### 第2章 信号综合、转换与功率放大元件

2.1 放大器的基本概念、功能、分类和性能参数

2.2 信号综合与转换元件

2.3 电气功率放大器的特性分析与使

<<机电控制>>

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>