

图书基本信息

书名：<<新世纪高职高专教改项目成果教材>>

13位ISBN编号：9787040120264

10位ISBN编号：7040120267

出版时间：2003-7

出版时间：高等教育出版社

作者：张涛 编

页数：268

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

《新世纪高职高专教改项目成果教材：机电控制系统》是新世纪高职高专教改项目成果系列教材之一，是面向21世纪课程教材。

全书共15章，内容包括：自动控制系统的基础知识，自动控制系统的典型环节，控制系统的分析方法，基本控制规律与调节器，单回路控制系统，单闭环直流调速系统，双闭环直流调速系统，可逆直流调速系统，直流脉宽调速系统，交流调速系统，变频器，变频调速系统，伺服系统，计算机控制系统，以及实验指导等。

《新世纪高职高专教改项目成果教材：机电控制系统》可作为机电一体化专业及相近专业高等职业教育的教学用书，也可作为电气技术人员岗位培训教材及自学用书。

## 书籍目录

第一章 自动控制系统的基础知识第一节 概述第二节 自动控制系统示例第三节 自动控制系统的分类第四节 自动控制系统的性能指标习题与思考题第二章 自动控制系统的典型环节第一节 数学基础第二节 典型环节的传递函数第三节 系统的框图及其简化习题与思考题第三章 机电控制系统的分析方法第一节 系统的稳定性分析第二节 系统的时间响应分析第三节 系统的误差分析习题与思考题第四章 自动控制的基本规律与调节器第一节 双位控制第二节 比例控制第三节 积分控制第四节 比例积分控制第五节 微分控制第六节 比例积分微分控制第七节 DDZ- 型调节器简介习题与思考题第五章 单回路控制系统第一节 单回路控制系统的设计第二节 单回路控制系统的投运及调节器参数的整定习题与思考题第六章 单闭环直流调速系统第一节 转速负反馈有静差调速系统第二节 具有电流截止负反馈环节的调速系统第三节 电压负反馈和电流正反馈调速系统第四节 无静差直流调速系统习题与思考题第七章 双闭环无静差调速系统第一节 转速、电流双闭环调速系统组成及其静特性第二节 双闭环调速系统的动态性能第三节 双闭环系统的特点习题与思考题第八章 可逆直流调速系统第一节 可逆运行的基本知识第二节 逻辑控制的无环流可逆调速系统习题与思考题第九章 直流脉宽调速系统第一节 脉宽调制电路的工作原理第二节 脉宽调速系统的开环机械特性及控制电路习题与思考题第十章 交流调速系统第一节 交流调速系统的基本概念第二节 交流变频调速的基本方案第三节 逆变器的工作原理习题与思考题第十一章 变频器第一节 交直交电压型变频器第二节 交直交电流型变频器第三节 变频器的选用与运行第四节 三菱变频器功能介绍习题与思考题第十二章 异步电动机的电压频率调速系统第一节 开环交频调速系统第二节 转差频率电流控制的转速闭环变频调速系统第三节 PWM型变频调速系统习题与思考题第十三章 伺服控制系统第十四章 微型计算机工业控制第十五章 实验

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>