

<<交直流调速系统>>

图书基本信息

书名：<<交直流调速系统>>

13位ISBN编号：9787502536060

10位ISBN编号：750253606X

出版时间：2002-1

出版时间：第1版 (2002年1月1日)

作者：史国生

页数：328

字数：526000

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>

<<交直流调速系统>>

内容概要

本书分三篇。

第一篇为直流调速系统和随动系统。

第二篇为交流调速系统。

第三篇为实践教学内容。

书中详细叙述了各种交直流电力拖动控制系统的工作原理、实现方法、机械特性、运行特点及适用场合。

所涉及的系统包括单环及多环直流调速、可逆流调速、PWM直流调速、位置随动（伺服）系统、交流调压调速、串级调速、笼式异步电动机的变频调速、矢量控制调速、无换向器电机调速、开关磁阻电机调速等。

本教材内容选材合理，理论联系实际，根据工程现场要求进行内容取舍。

尽量简化理论推导，注重物理概念的阐述与分析；并配有相关的实例分析，做到学以致用；书中增加了开关磁阻电动机调速系统等新技术内容；并安排了实验及课程设计指导书，将实训内容与理论教学内容紧密结合。

本书可作为高职高专电类及相关专业教材，也可作为电大、中等专业学校电类专业的教材或工程技术人员的参考用书。

<<交直流调速系统>>

书籍目录

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------|------|--------|------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------|------|--------|--------------|----------------------------|---------------|---------------|----------------|------|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|------|--------|------------|---------------------|--------|-------------------|--------------------|------|--------|-------------------|----------------------|---------------|-------------------------|----------------------|----------------------|------|--------|-----------------|--------|------------------|----------------|------------------|-----------------|------|--------|-----------------|--------|-------------|----------|---------|-------------------|------|--------|--------------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------|------------|------------|-----------------|
| 第一篇 直流调速系统和数字控制系统 | 第一章 单闭环直流调速系统 | 第一节 直流调速系统的基本概念 | 第二节 转速负反馈有静差直流调速系统 | 第三节 转速负反馈无静差直流调速系统 | 第四节 其他反馈形式在调速系统中的应用 | 本章小结 | 习题与思考题 | 第二章 多环调速系统 | 第一节 转速、电流双闭环调速系统 | 第二节 转速超调的抑制——转速微分负反馈 | 第三节 直流调速系统的工程设计方法 | 第四节 双闭环调速系统的设计 | 本章小结 | 习题与思考题 | 第三章 可逆直流调速系统 | 第一节 晶闸管?直流电动机可逆调速系统构成及存在问题 | 第二节 有环流可逆调速系统 | 第三节 无环流可逆调速系统 | 第四节 直流脉宽调制调速系统 | 本章小结 | 习题与思考题 | 第四章 计算机控制的直流调速系统 | 第一节 计算机数字控制的主要特点 | 第二节 计算机数字控制双闭环直流调速系统的硬件和软件 | 第三节 数字测速、数字滤波与数字PI调节器 | 第四节 基于连续域工程设计方法的计算机控制直流调速系统 | 本章小结 | 习题与思考题 | 第二篇 交流调速系统 | 第五章 交流调压调速系统和串级调速系统 | 第一节 概述 | 第二节 交流异步电动机调压调速系统 | 第三节 绕线式异步电动机串级调速系统 | 本章小结 | 习题与思考题 | 第六章 交流异步电动机变频调速系统 | 第一节 变频调速的基本控制方式和机械特性 | 第二节 变频器的分类及特点 | 第三节 交?直?交变频器主电路及其变频调速系统 | 第四节 正弦波脉宽调制变频器及其调速系统 | 第五节 异步电动机矢量控制的变频调速系统 | 本章小结 | 习题与思考题 | 第七章 无换向器电动机调速系统 | 第一节 概述 | 第二节 无换向器电动机的工作原理 | 第三节 无换向器电动机的换流 | 第四节 无换向器电动机的基本特性 | 第五节 无换向器电动机调速系统 | 本章小结 | 习题与思考题 | 第八章 开关磁阻电动机调速系统 | 第一节 概述 | 第二节 开关磁阻电动机 | 第三节 控制方式 | 第四节 控制器 | 第五节 开关磁阻电动机调速系统实例 | 本章小结 | 习题与思考题 | 第三篇 交直流调速系统实验与课程设计 | 第九章 交直流调速系统实验 | 第一节 交直流调速系统实验概述 | 第二节 交直流调速系统实验内容 | 实验一 晶闸管直流调速系统参数和环节性的测定实验 | 实验二 单闭环晶闸管直流调速系统实验 | 实验三 双闭环晶闸管不可逆直流调速系统实验 | 实验四 双闭环三相异步电动机调压调速系统实验 | 实验五 双闭环三相异步电动机串级调速系统实验 | 实验六 串联二极管式电流型逆变器异步电动机变频调速系统实验 | 第十章 课程设计指导书 | 第一节 课程设计大纲 | 第二节 课程设计任务 | 第三节 课程设计资料 参考文献 |
|-------------------|---------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------|------|--------|------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------|------|--------|--------------|----------------------------|---------------|---------------|----------------|------|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|------|--------|------------|---------------------|--------|-------------------|--------------------|------|--------|-------------------|----------------------|---------------|-------------------------|----------------------|----------------------|------|--------|-----------------|--------|------------------|----------------|------------------|-----------------|------|--------|-----------------|--------|-------------|----------|---------|-------------------|------|--------|--------------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------|------------|------------|-----------------|

<<交直流调速系统>>

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>