

<<电力拖动与控制>>

图书基本信息

书名：<<电力拖动与控制>>

13位ISBN编号：9787810406741

10位ISBN编号：7810406744

出版时间：1997-01

出版时间：中国矿业大学出版社

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>

<<电力拖动与控制>>

内容概要

内容提要

《电力拖动与控制》全书共九章，第一章为电力拖动的基础知识；第二章～第三章为直流电动机的机械特性和调速；第四章～第七章为交流电动机的起动、制动、调速和容量选择；第八章为控制电器；第九章为继电器 - 接触器控制系统。

考虑到工矿企业的需要，本书加强了交流拖动的内容，使其更加深入和实用。

另外，把继电器 - 接触器控制系统作为课程的必要组成部分，有助于读者更清楚地了解拖动系统的要求是如何实现的，避免了空洞、抽象的问题。

本书是工业电气自动化专业的教学用书，也可供从事有关工作的工程技术人员参考。

<<电力拖动与控制>>

书籍目录

目录

- 第一章 电力拖动基本知识
 - 第一节 概述
 - 第二节 机械特性
 - 第三节 拖动系统的运动方程式
 - 第四节 拖动系统的静态工作点及其稳定性
 - 第五节 拖动系统的起动和停车时间
 - 复习思考题和习题
- 第二章 直流电动机的机械特性
 - 第一节 直流他励电动机的机械特性
 - 第二节 直流他励电动机的制动特性
 - 第三节 直流他励电动机的运行状态分析
 - 第四节 直流串励电动机的机械特性
 - 复习思考题和习题
- 第三章 直流电动机的调速
 - 第一节 电动机调速的概念和指标
 - 第二节 直流他励电动机的调速性能
 - 第三节 发电机 - 电动机组调速系统
 - 第四节 交磁放大机 - 直流电动机调速系统
 - 第五节 晶闸管整流器 - 直流电动机调速系统
 - 第六节 直流电动机脉冲调速
 - 复习思考题和习题
 - 复习思考题和习题
- 第五章 异步电动机的电气制动
 - 第一节 异步电动机电气制动的种类
 - 第二节 动力制动的工作原理
 - 第三节 动力制动机械特性的计算
 - 第四节 动力制动的应用
 - 第五节 带补偿的动力制动控制系统
 - 复习思考题和习题
- 第六章 交流异步电动机的调速
 - 第一节 变频调速
 - 第二节 变极调速
 - 第三节 定子调压调速
 - 第四节 转子回路串电阻调速
 - 第五节 异步电动机的串级调速
 - 第六节 交流调速的其他形式
 - 复习思考题
- 第七章 电动机容量的选择与验算
 - 第一节 概述
 - 第二节 电动机的发热和冷却过程
 - 第三节 从发热观点对电动机工作方式的分类
 - 第四节 连续工作方式时电动机容量的验算
 - 第五节 短时工作方式时电动机容量的校验
 - 第六节 间歇工作方式时电动机容量的验算

<<电力拖动与控制>>

第七节 笼形转子异步电动机容许小时合闸次数的确定

第八节 选择电动机时应考虑的几个问题

复习思考题和习题

第八章 常用控制电器

第一节 接触器

第二节 继电器

第三节 主令电器

第四节 手动控制器

第五节 保护电器及组合电器

复习思考题

第九章 继电器 - 接触器控制系统

第一节 概述

第二节 电动机控制线路中的典型环节

第三节 绕线转子异步电动机带动力制动的可逆控制线路

第四节 绕线转子电动机以电流时间混合方式控制的线路

第五节 控制线路设计原则

复习思考题和习题

附录 磁放大器基本原理和特性

附 - 1 磁放大器的基本原理

附 - 2 磁放大器的线路与结构

附 - 3 磁放大器的特性曲线

附 - 4 磁放大器的主要参数

附 - 5 磁放大器的偏移

附 - 6 外反馈磁放大器与磁继电器

附 - 7 自饱和磁放大器

复习思考题和习题

参考文献

<<电力拖动与控制>>

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>