

《电机与电力拖动》

图书基本信息

书名：《电机与电力拖动》

13位ISBN编号：9787301186305

10位ISBN编号：7301186304

出版时间：2011-4

出版社：北京大学出版社

页数：277

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电机与电力拖动》

内容概要

《电机与电力拖动》结合电气控制技术的实际应用和发展趋势，《电机与电力拖动》主要内容包括：绪论、变压器、直流电机的基本原理与结构、直流电动机拖动及控制、三相异步电动机、三相异步电动机的电力拖动、特殊用途电机、常用低压电器、电气控制典型线路和电机控制技术的应用，并配备了相关的附录。

《电机与电力拖动》基础理论与工程实际联系紧密、讲解透彻、实用性强，适合作为高职高专院校电气自动化、机电一体化、应用电子技术等专业的教学用书，也可作为职业培训和工程技术人员的参考用书。

书籍目录

绪论

- 0.1 电机在国民经济中的作用
- 0.2 电气控制技术在生产中的作用
- 0.3 电机、电力拖动系统组成和电气控制技术的发展方向
- 0.4 课程的性质、内容和能力培养目标

第1章 变压器

- 1.1 变压器的基本结构与原理
- 1.2 变压器的运行特性
- 1.3 变压器的参数测定
- 1.4 三相变压器
- 1.5 其他用途的变压器
- 1.6 变压器故障分析与维护

本章小结

检测习题

第2章 直流电机的基本原理与结构

- 2.1 直流电机的工作原理
- 2.2 直流电机的结构和额定值
- 2.3 直流电机的电动势、转矩和换向

本章小结

检测习题

第3章 直流电动机拖动及控制

- 3.1 直流电动机的分类
- 3.2 直流电动机的基本方程
- 3.3 直流并(他)励电动机的工作特性
- 3.4 生产机械的负载转矩特性
- 3.5 直流电动机的机械特性
- 3.6 直流电动机的启动控制
- 3.7 他励直流电动机的调速
- 3.8 直流并(他)励电动机的制动
- 3.9 直流电动机的电气控制电路
- 3.10 直流电机换向故障分析与维护
- 3.11 直流电机电枢绕组故障及维护

本章小结

检测习题

第4章 三相异步电动机

- 4.1 三相异步电动机的结构和工作原理
- 4.2 三相交流电动机的定子绕组
- 4.3 交流绕组的感应电动势
- 4.4 三相异步电动机的空载运行
- 4.5 三相异步电动机的负载运行
- 4.6 三相异步电动机的功率和电磁转矩
- 4.7 三相异步电动机的机械特性

本章小结

检测习题

第5章 三相异步电动机的电力拖动

- 5.1 三相异步电动机的启动性能
- 5.2 三相笼形异步电动机的启动

5.3 绕线形转子异步电动机的启动方法

5.4 三相异步电动机的调速

5.5 三相异步电动机的制动

5.6 异步电动机的选择

5.7 电动机的维护及故障处理

本章小结

检测习题

第6章 特殊用途电机

6.1 单相异步电动机

.....

第7章 常用低压电器

第8章 电气控制典型线路

第9章 电机控制技术的应用

附录 电机与电气控制技能训练

参考文献

《电机与电力拖动》

编辑推荐

《电机与电力拖动》：针对性强：切合职业教育的培养目标，侧重技能传授，弱化理论，强化实践内容。 体例新颖：从人类常规的思维模式出发，对教材的内容编排进行全新的尝试。打破传统教材的编写框架；讲解的内容先由工程实例导入，然后展开理论描述，更符合老师的教学要求，也方便学生透彻地理解理论知识在工程中的运用。 注重人文：注重人文与科技的结合，在教材中适当增加人文方面的知识，激发学生的学习兴趣 方便教学：以立体化精品教材为构建目标，部分课程配套实训教材；网上提供完备的电子教案、习题参考答案等教学资源，适合教学需要。

精彩短评

1、内容没啥新颖的

《电机与电力拖动》

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:www.tushu000.com