第一图书网, tushu007.com

<<电机与拖动基础>>

图书基本信息

书名：<<电机与拖动基础>>

13位ISBN编号：9787508342122

10位ISBN编号：7508342127

出版时间：2006-5

出版时间：中国电力

作者：刘景峰

页数：236

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

本书是中等职业教育国家规划教材。
　本书是根据中等职业技术学校供用电技术专业《电机与拖动基础》教学大纲编写的。
全书分为五篇十六章，主要内容为直流电机、变压器、异步电机、同步电机、控制电机的基本结构、工作原理、运行分析及运行特性，交、直流电动机的电力拖动及使用。
为了便于教学使用，在本书各章前面提出了教学要求，章后附有小结和思考题与习题，各篇后附有阶段测验题。
　本书可作为中等职业技术学校供用电技术专业的教材，也可作为工业企业自动化等电气类专业的教材，还可供电气工程技术人员等参考学习。

<<电机与拖动基础>>

书籍目录

中等职业教育国家规划教材出版说明前言第一版前言绪论第一篇 直流电机 第一章 直流电机的工作原理和基本结构 第一节 直流电机的工作原理 第二节 直流电机的基本结构 第三节 直流电枢绕组 第四节 直流电机的励磁方式 第五节 直流电机的铭牌 小结 思考题与习题 第二章 直流电动机的运行分析 第一节 直流电机的电枢电动势 第二节 直流电机的电磁转矩 第三节 直流电机的电枢反应 第四节 直流电机的换向 第五节 直流电动机的基本方程式 第六节 直流电动机的机械特性 小结 思考题与习题 第三章 直流电动机的电力拖动 第一节 直流电动机的起动 第二节 直流电动机的调速 第三节 直流电动机的反转和制动 第四节 直流电动机的使用、维护及常见故障的处理方法 小结 思考题与习题 阶段测验题第二篇 变压器 第四章 变压器的工作原理和基本结构 第一节 变压器的基本工作原理 第二节 变压器的分类 第三节 变压器的基本结构 第四节 变压器的铭牌 小结 思考题与习题 第五章 单相变压器的运行分析 第一节 单相变压器的空载运行 第二节 单相变压器的负载运行 第三节 变压器参数的测定 第四节 变压器的运行特性 小结 思考题与习题 第六章 三相变压器及其并联运行 第一节 三相变压器的磁路系统 第二节 三相变压器的联结组别 第三节 三相变压器的并联运行 第四节 三相变压器的使用、维护及常见故障处理方法 小结 思考题与习题 第七章 其他变压器 第一节 三绕组变压器 第二节 自耦变压器 第三节 电压互感器 第四节 电流互感器 第五节 电焊变压器 小结 思考题与习题 阶段测验题第三篇 异步电机 第八章 三相异步电动机的基本结构和工作原理 第一节 异步电动机的用途和分类 第二节 异步电动机的基本结构 第三节 三相交流绕组 第四节 三相旋转磁动势 第五节 异步电动机的工作原理 第六节 异步电动机的铭牌 小结 思考题与习题 第九章 异步电动机的运行分析 第一节 异步电动机的空载运行 第二节 异步电动机的负载运行 第三节 异步电动机的电磁转矩 第四节 异步电动机的机械特性 第五节 异步电动机的工作特性 小结 思考题与习题- 第十章 异步电动机的电力拖动 第一节 异步电动机的起动概述 第二节 鼠笼式异步电动机的起动 第三节 绕线式异步电动机的起动 第四节 深槽式和双鼠笼式异步电动机 第五节 异步电动机的调速 第六节 异步电动机的反转与制动 第七节 异步电动机的使用、维护及常见故障处理方法 小结 思考题与习题 第十一章 单相异步电动机 第一节 单相异步电动机的基本结构和工作原理 第二节 单相异步电动机的起动、反转及调速 第三节 单相异步电动机的常见故障处理方法 小结 思考题与习题 阶段测验题第四篇 同步电机 第十二章 同步发电机 第一节 同步电机的分类及应用 第二节 同步发电机的基本结构 第三节 同步发电机的工作原理 第四节 同步发电机的励磁方式 第五节 同步发电机的并列运行 小结 思考题与习题 第十三章 同步电动机 第一节 同步电动机的工作原理 第二节 同步电动机的起动和制动 第三节 同步电动机的使用、维护及常见故障处理方法 小结 思考题与习题 阶段测验题第五篇 控制电机 第十四章 伺服电动机 第一节 直流伺服电动机 第二节 交流伺服电动机 小结 思考题与习题 第十五章 测速发电机 第一节 直流测速发电机 第二节 交流测速发电机 小结 思考题与习题 第十六章 其他常用控制电机 第一节 自整角机 第二节 旋转变压器 第三节 步进电动机 小结 思考题与习题 阶段测验题参考文献

第一图书网, tushu007.com

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