

<<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：9787512330849

10位ISBN编号：7512330847

出版时间：2012-8

出版时间：中国电力出版社

作者：刘述喜，王显春 编

页数：265

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>

<<电机与拖动基础>>

内容概要

《21世纪高等学校规划教材：电机与拖动基础》根据电气信息类应用型本科教育教学要求而编写，兼顾了高等职业教育的教学需求。

全书共分为八章，较为系统地阐述了电机原理与电力拖动的基本理论。

强调了电机的应用，尽量避免了一些与工程实际联系不太紧密的理论推导，着重对电机的基本原理、基本概念和工程实际中的应用技术进行分析和说明，以便提高读者在电机理论的指导下解决实际工程问题的能力。

主要章节后面均增加了相关的MATLAB示例，用虚拟试验强化理论教学效果，较好地使信息技术融于课本知识之中，使读者在学习电机与拖动原理的同时能够接触并熟悉最新的仿真平台。

每章章首有内容提要，同时每章中增加了例题的比例，章末均有小结、思考题和习题，帮助学生巩固所学理论知识。

《21世纪高等学校规划教材：电机与拖动基础》可作为自动化、电气工程和机电一体化等应用型本科专业教学用书，也可供成人高等教育和高职高专相关专业选用，还可作为从事电工技术、电力拖动技术等相关人员的培训教材和学习参考资料。

<<电机与拖动基础>>

书籍目录

前言符号说明绪论第1章 直流电机1.1 直流电机的工作原理及结构1.2 直流电机的电枢绕组1.3 直流电机的磁场1.4 直流电机的感应电动势和电磁转矩1.5 直流电动机的运行分析1.6 直流发电机的运行分析小结思考题和习题第2章 变压器2.1 变压器的工作原理及结构2.2 变压器的运行分析2.3 三相变压器2.4 变压器的并联运行2.5 特殊变压器2.6 变压器MATLAB示例小结思考题和习题第3章 异步电机3.1 三相异步电动机的结构与工作原理3.2 交流电机的绕组3.3 交流绕组的磁动势3.4 交流绕组的感应电动势3.5 三相异步电动机的运行分析3.6 单相异步电动机小结思考题和习题第4章 同步电机4.1 同步电机的工作原理及结构4.2 三相同步电动机的运行分析4.3 三相同步发电机的运行分析4.4 同步电机MATLAB示例小结思考题和习题第5章 控制电机5.1 伺服电动机5.2 测速发电机5.3 自整角机5.4 旋转变压器5.5 步进电动机小结思考题和习题第6章 直流电动机的电力拖动6.1 电力拖动系统的动力学基础6.2 他励直流电动机的机械特性6.3 他励直流电动机的启动6.4 他励直流电动机的调速6.5 他励直流电动机的制动6.6 直流电动机MATLAB示例小结思考题和习题第7章 异步电动机的电力拖动7.1 三相异步电动机的机械特性7.2 三相异步电动机的启动7.3 三相异步电动机的调速7.4 三相异步电动机的制动7.5 异步电动机MATLAB示例小结思考题和习题第8章 电动机的选择8.1 电动机选择的原则和内容8.2 电动机的发热和冷却8.3 电动机的工作制8.4 电动机额定功率的选择小结思考题和习题部分习题参考答案参考文献

<<电机与拖动基础>>

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>