

<<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：9787508333694

10位ISBN编号：7508333691

出版时间：2005-6

出版时间：中国电力出版社

作者：刘启新

页数：265

字数：403000

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

本书为普通高等教育“十五”规划教材。

本书主要包括电机原理和电力拖动两大部分内容。

主要内容包括：直流电机的结构及原理直流电动机的电力拖动运行、变压器的结构及原理、三相异步电动机的基本原理、三相异步电动机的电力拖动运行、常用同步电动机和其他电机的原理。

本书在内容的选择上突出了应用型本科人才培养的需求，遵循以应用为主、够用为度的原则，弱化了电机原理部分，突出了拖动部分的分析。

为了便于自学，本书每章有小结，并且有大量的例题和习题，书后附有习题答案。

本书适合于作为电子信息类学科自动化专业和非电机专业的教材，也可作为以电为主的机电一体化专业的教材，还可作为专科及函授教材，同时可供有关工程技术人员参考使用。

<<电机与拖动基础>>

书籍目录

序前言符号说明绪论第一章 直流电机 第一节 直流电机的基本原理 第二节 直流电机的结构 第三节 直流电机的磁场 第四节 直流电机感应电动热和电磁转矩的计算 第五节 直流电动机的运行原理 第六节 直流电动机的运行原理 第七节 直流测速发电机 本章小结 习题第二章 直流电动机的电力拖动运行 第一节 电力拖动系统的运行方程 第二节 电力拖动系统的负载转矩特性 第三节 他励直流电动机的机械特性 第四节 他励直流电动机的起动 第五节 他励直流电动机的制动 第六节 他励直流电动机的调速 本章小结 习题第三章 变压器 第一节 变压器的工作原理和结构 第二节 单相变压器的空载运行 第三节 单相变压器的负载运行 第四节 变压器的运行特性 第五节 三相变压器 第六节 自耦变压器和仪用互感器 第七节 旋转变压器 本章小结 习题第四章 三相异步电动机的基本原理 第一节 三相异步电动机的基本原理 第二节 三相异步电动机的定子磁场及感应电动势 第三节 三相异步电动机的运行原理 第四节 三相异步电动机的功率和电磁转矩 第五节 三相异步电动机的工作特性 本章小结 习题第五章 三相异步电动机的电力拖动运行 第一节 三相异步电动机的机械特性 第二节 三相异步电动机的起动 第三节 三相异步电动机的制动 第四节 三相异步电动机的调速 本章小结 习题第六章 常用同步电动机 第一节 同步电动机的工作原理 第二节 三相永磁同步电动机-无刷直流电动机 第三节 磁阻电动机 第四节 步进电动机 本章小结 习题第七章 其他电机 第一节 单相异步电动机 第二节 交流测速发电机 第三节 直线电机 本章小结 思考题 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>