

## <<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：9787811241235

10位ISBN编号：7811241234

出版时间：2007-9

出版时间：7-81124

作者：郭晓波

页数：258

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>

## <<电机与电力拖动>>

### 内容概要

《电机与电力拖动》为中国职业技术教育学会农业职业教育专业委员会组织编写的国家“十一五”规划教材，适用于高职高专机电技术应用、电气自动化及相关专业。

全书主要包括变压器，三相异步电动机的基本原理、运行分析及电力拖动，单相异步电动机和同步电动机的基本原理，直流电机的基本原理、运行分析及直流电动机的电力拖动，伺服电动机、步进电动机、测速发电机及开关磁阻电机的基本结构和工作原理及电动机的选择。

每章后附有小结、思考题与习题，书后附有电机及电力拖动要求的基本实验及习题参考答案。

《电机与电力拖动》可作为高等职业技术学院、高等专科学校机电技术应用、电气自动化及相关专业的教学用书，也可供机电类专业工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电机与电力拖动&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 变压器1.1 变压器的基本原理及结构1.2 变压器的运行分析1.3 变压器参数的测定1.4 变压器的运行特性1.5 三相变压器1.6 其他用途的变压器本章小结思考题与习题第2章 三相异步电动机的基本原理2.1 三相异步电动机的结构和工作原理2.2 三相交流绕组的磁势和磁场2.3 三相交流绕组的电势本章小结思考题与习题第3章 三相异步电动机的运行分析3.1 三相异步电动机的运行分析概述3.2 三相异步电动机的等值电路及相量图3.3 三相异步电动机的功率和转矩3.4 三相异步电动机参数的测定3.5 三相异步电动机的机械特性3.6 三相异步电动机的工作特性本章小结思考题与习题第4章 三相异步电动机的电力拖动4.1 电力拖动的基础知识4.2 三相异步电动机的启动4.3 三相异步电动机的调速4.4 三相异步电动机的电磁制动4.5 三相异步电动机的节电运行与维护本章小结思考题与习题第5章 其他交流电动机5.1 单相异步电动机5.2 三相同步电动机本章小结思考题与习题第6章 直流电机基本原理6.1 直流电机的工作原理和结构6.2 直流电机的电枢绕组6.3 直流电机的磁场6.4 直流电机的换向6.5 直流电机电枢绕组感应电动势和电磁转矩本章小结思考题与习题第7章 直流电机的运行分析7.1 直流电动机的运行分析7.2 直流发电机的运行分析本章小结思考题与习题第8章 直流电动机的电力拖动8.1 他励直流电动机的机械特性8.2 他励直流电动机的启动8.3 他励直流电动机的调速8.4 他励直流电动机的电磁制动本章小结思考题与习题第9章 控制电机9.1 伺服电动机9.2 步进电动机9.3 测速发电机9.4 开关磁阻电动机本章小结思考题及习题第10章 电动机额定功率的选择10.1 电动机的发热和冷却及工作方式10.2 电动机额定功率的选择10.3 电动机额定数据的选择本章小结思考题与习题附录 电机拖动实验实验1 单相变压器实验实验2 三相变压器的极性和联结组的测定实验3 三相异步电动机首尾端的判别及参数测定实验4 三相异步电动机的启动、反转与调速实验5 并励直流电动机工作特性与调速性能的测定实验6 三相同步电动机实验习题参考答案第1章第2章第3章第4章第5章第6章第7章第8章第10章参考文献

<<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:<http://www.tushu007.com>