

## <<电机与拖动>>

### 图书基本信息

书名：<<电机与拖动>>

13位ISBN编号：9787508498492

10位ISBN编号：7508498496

出版时间：2012-6

出版时间：水利水电出版社

作者：朱毅，徐木政 主编

页数：302

字数：456000

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>>

### 内容概要

《电机与拖动(普通高等教育十二五规划教材)》为高职高专电气类专业规划教材。全书共分10章,主要内容包括变压器、交流电机绕组及其电动势和磁动势、异步电机、电力拖动基础知识、异步电动机的电力拖动、同步电机、直流电机、直流电动机的电力拖动、控制电机和电力拖动系统中电动机的选择等。

每章末都配有小结和思考与习题。

本书内容编排合理,层次分明,重点突出,概念阐述清楚、准确,内容深入浅出,通俗易懂。

《电机与拖动(普通高等教育十二五规划教材)》可作为高职高专院校电气自动化技术、供用电技术和机电一体化技术等专业的教材,也可供有关电气工程技术人員学习参考或作为培训用书。

本书由朱毅和徐木政担任主编,朱毅负责全书统稿,福建电力职业技术学院邱云兰老师担任主审。

## &lt;&lt;电机与拖动&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

绪论

第1章 变压器

1.1 变压器的基本工作原理与结构

1.2 变压器的空载运行

1.3 变压器的负载运行

1.4 变压器的参数测定及标么值

1.5 变压器的运行特性

1.6 三相变压器

1.7 变压器的并联运行

1.8 其他变压器

小结

思考与习题

第2章 交流电机绕组及其电动势和磁动势

2.1 交流电机绕组的构成

2.2 交流电机绕组的电动势

2.3 交流电机绕组的磁动势

小结

思考与习题

第3章 异步电机

3.1 三相异步电动机的基本工作原理与结构

3.2 三相异步电动机的空载运行

3.3 三相异步电动机的负载运行

3.4 异步电动机的功率和电磁转矩

3.5 三相异步电动机的工作特性和参数测定

3.6 单相异步电动机

小结

思考与习题

第4章 电力拖动基础知识

4.1 拖动系统运动方程和多轴系统转矩的折算

4.2 生产机械的负载特性

4.3 电力拖动系统的稳定运行

小结

思考与习题

第5章 异步电动机的电力拖动

5.1 三相异步电动机的机械特性与实用转矩公式

5.2 三相异步电动机的启动概述

5.3 三相笼式转子异步电动机的启动

5.4 三相绕线式异步电动机的启动

5.5 深槽式和双笼式异步电动机

5.6 三相异步电动机的反转与制动

5.7 三相异步电动机的调速

5.8 三相异步电动机的异常运行和常见故障

小结

思考与习题

## <<电机与拖动>>

### 第6章 同步电机

- 6.1 同步电机的基本工作原理和结构
- 6.2 同步发电机
- 6.3 同步电动机
- 6.4 同步电动机调相运行及同步调相机-

小结

思考与习题

### 第7章 直流电机

- 7.1 直流电机的基本原理与结构
- 7.2 直流电机的电枢绕组
- 7.3 直流电机的电枢反应
- 7.4 直流电机的换向
- 7.5 直流电机的电枢电势与电磁转矩
- 7.6 直流发电机
- 7.7 直流电动机

小结

思考与习题

### 第8章 直流电动机的电力拖动

- 8.1 直流电动机的机械特性
- 8.2 直流电动机的启动
- 8.3 直流电动机的调速
- 8.4 直流电动机的反转与制动

小结

思考与习题

### 第9章 控制电机

- 9.1 伺服电动机
- 9.2 测速发电机
- 9.3 步进电动机
- 9.4 微型同步电动机
- 9.5 自整角机
- 9.6 旋转变压器

小结

思考与习题

### 第10章 电力拖动系统中电动机的选择

- 10.1 概述
- 10.2 电动机的发热与冷却
- 10.3 电动机的绝缘材料及允许温升
- 10.4 电动机的工作制
- 10.5 电动机容量的选择
- 10.6 电动机种类、额定电压、额定转速和结构类型的选择

小结

思考与习题

参考文献

<<电机与拖动>>

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>