

# 《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：9787564007737

10位ISBN编号：7564007737

出版时间：2006-8

出版社：北京理工大学出版社

作者：姜玉柱

页数：305

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电机与电力拖动》

## 内容概要

《电机与电力拖动(机电类)》主要包括电力拖动系统动力学、直流电机原理、直流电机的电力拖动、变压器、三相异步电机绕组、异步电机原理、三相异步电机的电力拖动、三相同步电机、电力拖动系统中电机的选择、微控电机。全书以直流电机及其拖动和异步电机及其拖动为重点内容。

## 书籍目录

### 绪论

- 0.1 电力拖动及其发展概况
- 0.2 本课程的性质、内容、任务和要求

### 第1章 电力拖动系统动力学

- 1.1 电力拖动系统概述
- 1.2 电力拖动系统的转矩及其运动方程式
- 1.3 多轴系统的简化

小结

练习题

### 第2章 直流电机原理

- 2.1 直流电机的用途、结构与分类
- 2.2 直流电机的基本原理
- 2.3 直流电机的电枢绕组
- 2.4 直流电机的电枢电动势、电磁转矩和电磁功率
- 2.5 直流电机的功率、电动势和转矩平衡方程式
- 2.6 直流发电机
- 2.7 直流电机的电枢反应及换向

小结

练习题

### 第3章 直流电机的电力拖动

- 3.1 他励直流电机的机械特性
- 3.2 他励直流电机的启动
- 3.3 他励直流电机的调速
- 3.4 他励直流电机的反转与制动
- 3.5 串励直流电机的电力拖动
- 3.6 复励直流电机的电力拖动
- 3.7 电力拖动系统的过渡过程

小结

练习题

### 第4章 变压器

- 4.1 变压器的用途、结构及铭牌数据
- 4.2 变压器的空载运行
- 4.3 变压器的负载运行
- 4.4 标么值
- 4.5 变压器参数的测定
- 4.6 变压器的运行特性
- 4.7 变压器的连接组别
- 4.8 变压器的并联运行
- 4.9 仪用变压器
- 4.10 自耦变压器
- 4.11 电焊变压器

小结

练习题

### 第5章 三相异步电机绕组

- 5.1 三相异步电机绕组概述
- 5.2 三相单层绕组
- 5.3 三相双层绕组

小结

练习题

第6章 异步电机原理

6.1 三相异步电机的用途、结构及铭牌数据

6.2 旋转磁场

6.3 三相异步电机的工作原理

6.4 三相异步电机的转矩与电压、功率的关系

小结

练习题

第7章 三相异步电机的电力拖动

第8章 三相同步电机

第9章 电力拖动系统中电机的选择

第10章 微控电机

参考文献

# 《电机与电力拖动》

## 编辑推荐

此商品有两种封面，随机发货！

# 《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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)