

<<电机与电力拖动基础>>

图书基本信息

书名：<<电机与电力拖动基础>>

13位ISBN编号：9787302265818

10位ISBN编号：730226581X

出版时间：2012-1

出版时间：清华大学出版社

作者：戴文进，肖倩华 编著

页数：269

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>

## <<电机与电力拖动基础>>

### 内容概要

《电机与电力拖动基础》为“电机与拖动”课程的新编教材，主要论述电机原理与电力拖动基础知识。

全书涵盖直流电动机、异步电动机、同步电动机、变压器、特种驱动电动机和控制电机等电机学内容，以及电力拖动系统动力学基础、直流电动机的电力拖动、三相异步电动机的电力拖动、电力拖动系统中电动机容量的选择等电力拖动的内容。

笔者还撰写并同时出版与之配套的学习指导书，书中除有针对性地对“电机与拖动”课程进行学习指导以及附有全书的习题解答外，还补充了不少课外习题，并附有全部解答。

《电机与电力拖动基础》可作为自动化专业内各专业方向的“电机与拖动”课程的教材，也可作为其他相关专业的“电机学”课程以及“电力拖动基础”课程的选用教材，还可供有关技术人员参考。

# <<电机与电力拖动基础>>

## 书籍目录

### 第0章 绪论

0.1 电机与电力拖动史话

0.2 电机与电力拖动基础学习方法总览

### 第1章 直流电动机

1.1 概述

1.2 直流电动机的运行原理

1.3 直流电动机的工作特性

习题

### 第2章 交流电动机

2.1 概述

2.2 三相交流电动机

2.3 变压器

习题

### 第3章 电力拖动系统及其动力学原理

3.1 电力拖动系统运动方程

3.2 负载转矩和飞轮矩的折算

3.3 典型负载转矩特性

3.4 电力拖动系统稳定运行的判据

习题

### 第4章 直流电动机的电力拖动

4.1 他励直流电动机的机械特性

4.2 他励直流电动机的起动

4.3 他励直流电动机的制动

4.4 他励直流电动机的调速

4.5 他励直流电动机的过渡过程

4.6 串励与复励直流电动机拖动系统的运行

习题

### 第5章 三相异步电动机的电力拖动

5.1 三相异步电动机的机械特性

5.2 三相异步电动机的起动

5.3 三相异步电动机的电气制动

5.4 三相异步电动机的调速

5.5 三相异步电动机过渡过程中的能量损耗

习题

### 第6章 电力拖动系统中电动机容量的选择

### 第7章 特种驱动电动机

### 第8章 控制电机

### 附录a 并励直流发电机的自励建压

### 附录b 直流电机的换向

### 参考文献

<<电机与电力拖动基础>>

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>