

## <<电机与拖动>>

### 图书基本信息

书名：<<电机与拖动>>

13位ISBN编号：9787040225747

10位ISBN编号：7040225743

出版时间：2007-12

出版范围：高等教育

作者：唐介

页数：133

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>

## &lt;&lt;电机与拖动&gt;&gt;

## 前言

本书是与普通高等教育“十一五”国家级规划教材《电机与拖动》（第二版）配套的教学参考书，也是《电机与拖动》（第二版）立体化教材之一。

本书是为学生的自主学习提供帮助而编写的，也可供教师备课和批改作业时参考。

与本书第一版相比，在每章中除保留了“基本要求”、“思考题解答”和“练习题解答”外，还增加了“学习提示”和“教学建议”两部分。

“学习提示”对重点和难点中容易忽视和容易出错的内容进行了提示和说明。

“教学建议”对各章的教学时教及教学内容的取舍等问题提出了参考意见。

学习知识和培养能力只有在端正学习态度的前提下，通过科学的学习方法和刻苦努力才能实现。希望读者能合理利用本书，对学习起到指导和辅导的作用。

参加本书编写的有刘娆（第1章、第2章、第5章、第6章）、徐占国（第3章、第4章）、刘文琦（第7章、第8章）、刘华毅（第9章、第10章）。

本书经大连理工大学马鏊教授仔细审阅，提出了宝贵的修改意见，在此谨表示衷心感谢。

由于时间仓促、学识有限，难免存在不足和不妥之处，欢迎读者给予批评指正。

## <<电机与拖动>>

### 内容概要

本书是与大连理工大学唐介主编的《电机与拖动》（第二版）教材配套的教学参考书。《电机与拖动》包含《电机与拖动》（第二版）上篇“电机与拖动基础”的全部内容。章次与教材一致，每章分“基本要求”、“学习提示”、“教学建议”、“思考题解答”和“练习题解答”五部分。

本书既可为使用《电机与拖动》（第二版）教材的学生提供复习和自学的帮助，也可供教师备课和批改作业时参考。

## <<电机与拖动>>

### 书籍目录

第1章 磁路第2章 变压器第3章 异步电机的基本理论第4章 异步电机的电力拖动第5章 同步电机的基本理论第6章 同步电机的电力拖动第7章 直流电机的基本理论第8章 直流电机的电力拖动第9章 控制电机第10章 电动机的选择第11章 电力拖动系统的动力学基础

## &lt;&lt;电机与拖动&gt;&gt;

## 章节摘录

3.例1.3.1 磁路计算中, 求A时未考虑边沿效应问题, 教师可根据需要决定是否补充。

四、思考题解答 1.1 (1) 用右手螺旋定则判断直导线电流和线圈电流所产生的磁场的方向时  
有何区别?

答判断直导线电流产生的磁场方向时, 右手大拇指表示电流方向, 其他四指的回转方向表示磁感线的方向。

而判断线圈电流产生的磁场方向时, 正好相反, 右手四指的回转方向表示线圈电流的方向, 大拇指表示线圈内部磁感线的方向。

1.1 (2) 磁铁内、外磁感线的方向是由N极到S极还是由S极到N极?

答磁铁内部磁感线的方向是由S极到N极, 磁铁外部则由N极到S极。

1.2 (1) 为什么永久磁铁要用硬磁材料制造?

答因为硬磁材料的剩磁强度大。

1.2 (2) 初始磁化曲线与基本磁化曲线有何不同?

答初始磁化曲线是由零单调上升时所得到的B-H曲线, 而基本磁化曲线是一系列不同日。值时的磁滞回线的正顶点与原点连接成的曲线。

1.3 (1) 磁路的结构一定, 磁路的磁阻是否一定, 即磁路的磁阻是否是线性的?

.....

<<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>