

<<电机学>>

图书基本信息

书名：<<电机学>>

13位ISBN编号：9787302067054

10位ISBN编号：7302067058

出版时间：2003-7

出版时间：清华大学出版社

作者：菲茨杰拉德

页数：691

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;电机学&gt;&gt;

## 内容概要

1.内容系统全面，基本上涵盖了目前常见的各种电机和基本控制方法。

本书从磁路和磁性材料开始讲起，不但介绍了传统的变压器和旋转电机，还涉及了机电能量转换原理、永磁电机、单相感应电机、开头磁阻电机、直线电机、电力电子技术介绍、电机的速度与转矩控制等内容。

2.内容编排方式与常见的电机学教材不同。

例如，在介绍旋转电机之前，先比较详细地介绍了机电能量转换原理；然后对旋转电机的共同问题（磁动势、电动势、电磁转矩等）统一进行介绍；最后再分别说明种类电机的特性。

3.注重概念方法。

从内容的整体编排到具体内容的叙述，都体现了突出电机学的物理概念、强调电机学基本分析方法的指导思想。

避免读者陷入复杂的数学计算中，还引入了Matlab作为辅助的计算工具。

全书思路清晰，文字严谨流畅，清楚易懂。

4.理论联系实际。

书中采用了许多实物的图片，并在附录中专门介绍了一些电机工程实际问题。

这样可使读者比较清楚地了解电机理论与实际电机间的对应关系，有助于对基本原理和要领的理解。

5.例题习题丰富。

作者或者通过例题对前面内容做进一步的解释，或者直接把例题本身作为基本概念和原理的带有定量的说明，使例题和其他内容有机地融为一体。

书籍目录

- 1 , Magnetic Circuits and magnetic materials
- 2,transformers
- 3,Electromechanical.Energy-conversion principles
- 4,Introduction to rotating machines
- 5,Synchronous machines
- 6,Polyphase induction machines
- 7,DC Machines
- 8,Variable-Reluctance Machines and stepping motors
- 9,Single-and Two-phase motors
- 10,Introduction to power electronics
- 11,Speed and torque control
- A,Three-phase circuits
- b,Voltages,magnetic fields,and inductances of distributed ac windings
- c,The dqo transformation
- d,Engineering aspects of practical electric machine performance and operation
- e,Table of constants and conversion factors for si units

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>