

<<电机学>>

图书基本信息

书名：<<电机学>>

13位ISBN编号：9787508343662

10位ISBN编号：7508343662

出版时间：2006-8

出版时间：中国电力出版社

作者：辜承林

页数：285

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

本书专为电气工程及其自动化专业函授教学需要而编写，因而特别注重基本内容的整合和难易程度的取舍，力求方便教学，更适合于自学。

全书共六章。

第一章为绪论，介绍电机的基本理论、基本方法，以及一些共性问题。

第二章介绍直流电机的基本原理和直流发电机、电动机的基本特性，并简单介绍了电力传动的基本知识。

第三章介绍变压器，特别是电力变压器的运行原理和并联方法，并介绍了对称分草法在不对称运行分析中的应用。

第四章为交流电机绕组基本理论，主要介绍三相交流绕组的电动势和磁动势。

第五章重点介绍三相异步电机的运行原理和基本特性，还涉及到了单相异步电动机。

第六章介绍同步电机，内容包括同步发电机运行原理、运行特性、并联方法和同步电动机运行特点等。

对于各类微特电机，在相关章节中均有应用介绍。

为便于教学，各章均配有适量例题和大量思考题及习题，书后还附有参考答案。

本书可作为电气工程及其自动化专业和其他涉电类专业(机电、自动化等)的教学用书和教学参考书，亦可供一般电气工程技术人员参考。

## 书籍目录

编者按语前言第一章 绪论 第一节 概述 第二节 电机发展简史 第三节 电机中的基本电磁定律 第四节 铁磁材料特性 第五节 磁路基本定律及计算方法 第六节 电机中的机电能量转换过程 第七节 电机的发热和冷却 思考题和习题第二章 直流电机 第一节 概述 第二节 直流电机的电枢绕组 第三节 直流电机的磁场 第四节 直流发电机的基本特性 第五节 直流电动机的基本特性 第六节 直流电力传动 第七节 特殊直流电机 思考题和习题第三章 变压器 第一节 概述 第二节 变压器运行原理 第三节 三相变压器 第四节 变压器的并联运行 第五节 特殊变压器 第六节 三相变压器的不对称运行 思考题和习题第四章 交流电机绕组基本理论 第一节 概述 第二节 三相绕组 第三节 交流绕组电动势 第四节 交流绕组磁动势 思考题和习题第五章 异步电机 第一节 概述 第二节 三相异步电动机运行原理 第三节 三相异步电动机基本特性 第四节 三相异步电动机的起动和调速 第五节 单相异步电动机 思考题和习题第六章 同步电机 第一节 概述 第二节 同步电机的运行原理 第三节 同步发电机的运行特性 第四节 同步发电机的并联运行 第五节 同步电动机及同步调相机 第六节 同步发电机的非正常运行 第七节 特殊同步电机 思考题和习题 参考答案 参考文献

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>