

<<电机学>>

图书基本信息

书名：<<电机学>>

13位ISBN编号：9787508306810

10位ISBN编号：7508306813

出版时间：2001-11

出版时间：中国电力出版社

作者：胡虔生

页数：350

字数：507000

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>

## <<电机学>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“九五”国家级重点教材。

在总结长期教学和教材建设经验基础上，本着“保持特色、突出重点、不断更新”的精神，贯彻“少而精”原则，以适应21世纪教学改革的需要。

本书主要阐述变压器、异步电机、同步电机和直流电机的工作原理和运行特性，以及各类电机的共同性问题；突出电气工程类专业本科教学应掌握的基本概念、基本理论和分析方法，提高解决电机实际问题的能力；针对重点内容附有例题、思考题和习题，以及相关的实验。

本书是高等学校电气工程类专业电机学课程的教材，也可供其他相关专业学生以及有关从事电机运行和制造的工程技术人员学习、参考。

## &lt;&lt;电机学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言	第一章 绪论	第一节 概述	第二节 电机的电磁基本理论	第三节 电机的制造材料	小结
思考题	习题第一篇 变压器	第二章 变压器的基本作用原理与理论分析	第一节 电力		
变压器的基本结构和额定值		第二节 变压器空载运行	第三节 变压器负载运行	第	
第四节 标幺值	第五节 参数测定方法	第六节 变压器的运行性能	小结		
思考题	习题	第三章 三相变压器及运行	第一节 三相变压器的磁		
路	第二节 三相变压器的连接组	第三节 三相变压器绕组连接法及其磁路系统对电			
动势波形的影响	第四节 变压器的并联运行	小结	思考题	习题	
第四章 三相变压器的不对称运行及瞬变过程	第一节 对称分量法	第二节 三相变			
压器的各序阻抗及其等效电路	第三节 三相变压器Yyn连接单相运行	第四节 变压			
器次级侧突然短路时的瞬态过程	第五节 变压器空载合闸时的瞬态过程	小结	思考题		
习题	第五章 电力系统中的特种变压器	第一节 三绕组变压器	第二节 自耦变压		
器	第三节 电压互感器和电流互感器	小结	思考题	习题	第二篇 交流电机的
共同问题	第六章 交流电机绕组及其感应电动势	第一节 旋转电机的基本作用原理	第二		
节 交流绕组	第三节 绕组的感应电动势	第四节 谐波电动势及其削弱方法	小结		
思考题	习题	第七章 交流绕组的磁动势	第一节 概述	第二节 单相绕组的磁动势	
第三节 对称三相电流流过对称三相绕组的基波磁动势	第四节 不对称三相电流流过对称三相绕				
组的基波磁动势	第五节 三相绕组磁动势的空间谐波分量和时间谐波分量	小结	思考题		
习题	第八章 电机的发热和冷却	第一节 电机的额定容量	第二节 电机的发热	第三	
节 电机的散热	小结	思考题	第三篇 异步电机	第九章 异步电机的理论分析与工作特性	
第十章 三相异步电动机的起动和调速	第十一章 单相异步电动机及异步电动机的其他运行方式				
第四篇 同步电机	第十二章 同步电机的基本理论和运行特性	第十三章 同步发电机在大电网上运			
行	第十四章 同步发电机的不对称运行	第十五章 同步发电机的突然短路与振荡	第五篇 直流电		
机	第十六章 直流电机的基本原理和电磁关系	第十七章 直流发电机和直流电动机参考文献			

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>