

<<电机学>>

图书基本信息

书名：<<电机学>>

13位ISBN编号：9787508334547

10位ISBN编号：750833454X

出版时间：2005-8

出版时间：中国电力出版社

作者：胡虔生，胡敏强 编著

页数：361

字数：536000

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

本书是普通高等学校“十五”国家级规划教材，是在“九五”国家级重点教材“电机学”基础上编写的。

本书仍以变压器、异步电机、同步电机和直流电机为研究对象，使读者掌握电机的基本概念、基本原理和基本分析方法，重点是种类电机的稳态性能分析。

结合重点内容书内附有例题、思考题和习题以及相关的实验加以说明。

本书内容丰富，重点突出，主次分明，叙述清楚，便于自学。

本书是高等学校电气工程及其自动化专业主干课电机学的教材，也可供其他相关专业本科生、研究生学习以及从事电机运行和制造的工程技术人员参考。

<<电机学>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 概述 第二节 电机的磁路和磁路定律 第三节 电机的电磁基本理论
 第四节 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 第四节 标么值 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
 小结 思考题 习题 第四章 三相变压器的不对称运行及瞬态过程 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 变压器二次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 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 谐波电动势及其消弱方法 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的基波磁动势
 第四节 不对称三相电流流过对称三相绕的基波磁动势 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运行特征 第十章 三相异步电动机的启动和调速 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征 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>