

# 《电机原理》

## 图书基本信息

书名：《电机原理》

13位ISBN编号：9787508402697

10位ISBN编号：7508402693

出版时间：2000-9

出版社：水利水电出版社

作者：何峰 编

页数：199

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电机原理》

## 内容概要

《电机原理》通俗易懂，附有较多的插图，适于技工学校学生及同等水平的专业人员学习、使用。《电机原理》是根据水利部批发的、全国水利水电技工学校教育研究会1997年制定的“水电站机电运行与检修专业”的教学计划而编写的水电行业技工学校教材。

全书内容包括：水电站所使用的变压器、同步发电机中的水轮发电机、异步电动机和直流发电机的构造、工作原理、主要参数和运行性能。

## 书籍目录

前言绪论第一章 变压器的基本知识 第一节 变压器的简单工作原理及分类 第二节 变压器的结构 第三节 变压器的铭牌 习题与思考题第二章 单相变压器的空载运行 第一节 变压器空载运行时的电磁过程及电势平衡方程式 第二节 空载电流和空载损耗 第三节 变压器空载运行时的等值电路及向量图 第四节 变压器的空载试验 习题与思考题第三章 单相变压器的负载运行 第一节 变压器负载运行时的基本电磁过程 第二节 变压器负载运行时的基本电磁方程式 第三节 变压器负载运行时的等值电路及向量图 第四节 变压器的短路试验 第五节 变压器的标么值 第六节 变压器的运行性能和特性 习题与思考题第四章 三相变压器 第一节 三相变压器的磁路系统 第二节 三相变压器的联接组别 第三节 变压器各种联接组别的测定 第四节 三相变压器绕组的联接方法和铁芯磁路系统对相电势波形的影响 第五节  $V, v$ 联接的变压器 习题与思考题第五章 变压器的运行 第一节 变压器的并联运行 第二节 过电流过电压简介 习题与思考题第六章 其他变压器 第一节 三绕组变压器 第二节 电焊变压器 第三节 仪用互感器 习题与思考题第七章 同步发电机的基本知识 第一节 同步发电机的简单工作原理及同步电机的主要类型 第二节 同步发电机的构造 第三节 同步发电机的冷却问题简述 第四节 同步发电机的励磁方式 第五节 同步发电机的铭牌 习题与思考题第八章 同步发电机的电枢绕组 第一节 同步发电机的磁场 第二节 同步发电机电枢绕组的构成及其电势 第三节 分数槽绕组简介 习题与思考题第九章 同步发电机的电势方程式、特性和参数 第一节 同步发电机的电枢反应 第二节 同步发电机各电磁量之间的基本关系 第三节 同步发电机的空载特性 第四节 短路特性和短路比 第五节 同步发电机的外特性和调整特性 第六节 同步发电机的损耗和效率 习题与思考题第十章 同步发电机的运行 第一节 同步发电机并列运行的条件和投入法简介 第二节 与无穷大电网并列运行时有功功率的调节 第三节 与无穷大电网并列运行时无功功率的调节 第四节 与相近容量的电网并列运行 第五节 同步发电机的无励磁运行 第六节 同步发电机的不对称运行简介 第七节 突然短路及其对发电机本身和电力系统的影响 习题与思考题第十一章 异步电动机的基本知识 第一节 三相异步电动机的工作原理 第二节 异步电动机的分类及结构 第三节 异步电动机常用的几种交流分布绕组 第四节 异步电动机的铭牌 习题与思考题第十二章 异步电动机的运行原理 第一节 转子静止时的异步电动机 第二节 转子旋转时的异步电动机 第三节 异步电动机的等值电路 第四节 异步电动机的电磁转矩 习题与思考题第十三章 三相异步电动机的起动和调速 第一节 普通异步电动机的起动性能和起动方法 第二节 高起动转矩异步电动机 第三节 异步电动机的调速方法 习题与思考题第十四章 单相异步电动机 第一节 单相异步电动机的基本知识 第二节 单相异步电动机的起动方法 习题与思考题第十五章 直流发电机 第一节 直流发电机的基本知识 第二节 直流发电机的电枢绕组及电势 第三节 直流发电机的励磁方式 第四节 并励直流发电机电势的建立 第五节 直流电动机 习题与思考题参考文献

## 精彩短评

1、书还是不错的，但是配货送货的速度有点慢的。

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)