

<<电机原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<电机原理与应用>>

13位ISBN编号：9787508350486

10位ISBN编号：7508350480

出版时间：2007-2

出版时间：中国电力出版社

作者：张盛智

页数：179

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>

## <<电机原理与应用>>

### 内容概要

本书全国电力职业教育规划教材。

本书共十四章，主要内容包括变压器的工作原理和基本结构、变压器运行的基本原理、三相变压器及运行、其他变压器、电力变压器的允许运行方式和事故处理、同步发电机的工作原理和基本结构、交流电机的绕组及其电动势和磁动势、同步发电机的运行原理及特性、同步发电机的并列运行、同步发电机的突然短路及运行维护和事故处理、异步电动机的工作原理和基本结构、异步电动机的电力拖动、异步电动机的运行及故障处理、异步电动机的检修。

本书主要作为职业院校教材，也可作为电气专业中变电运行、电气运行及变电检修的中、高级工的自学教材，还可以作为中、短期培训教材。

## &lt;&lt;电机原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第一章 变压器的工作原理和基本结构 第一节 变压器的工作原理及分类 第二节 电力变压器的基本结构 第三节 变压器的铭牌 小结 习题第二章 变压器运行的基本原理 第一节 变压器的空载运行 第二节 变压器的负载运行 第三节 变压器参数的测定 第四节 标么值 第五节 变压器的运行特性 小结 习题第三章 三相变压器及运行 第一节 三相变压器的磁路系统 第二节 三相变压器的连接组别 第三节 绕组连接方式和磁路系统对空载电动势波形的影响 第四节 变压器的并联运行 小结 习题第四章 其他变压器 第一节 三绕组变压器 第二节 自耦变压器 第三节 分裂变压器 小结 习题第五章 电力变压器的允许运行方式和事故处理 第一节 电力变压器允许运行方式 第二节 电力变压器异常运行及事故处理 小结 习题第六章 同步发电机的工作原理和基本结构 第一节 三相同步发电机的基本工作原理 第二节 三相同步发电机的基本结构 第三节 三相同步发电机的励磁方式 小结 习题第七章 交流电机的绕组及其电动势和磁动势 第一节 交流绕组的基本知识 第二节 交流绕组的电动势 第三节 交流绕组基波磁动势 小结 习题第八章 同步发电机的运行原理及特性 第一节 同步发电机的空载运行 第二节 对称负载时的电枢反应 第三节 同步发电机的电动势方程式和相量图 第四节 同步发电机的运行特性 第五节 同步发电机的损耗和效率 小结 习题第九章 同步发电机的并列运行 第一节 同步发电机并列的方法和条件 第二节 有功功率和调节和静态稳定 第三节 无功功率的调节和V形曲线 小结 习题第十章 同步发电机的突然短路及运行维护和事故处理 第一节 同步发电机三相突然短路 第二节 汽轮发电机的运行维护和事故处理 小结 习题第十一章 异步电动机的工作原理和基本结构第十二章 异步电动机的电力拖动第十三章 异步电动机的运行及故障处理第十四章 异步电动机的检修参考文献

<<电机原理与应用>>

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>