

<<电机学>>

图书基本信息

书名：<<电机学>>

13位ISBN编号：9787806215364

10位ISBN编号：7806215360

出版时间：2002-2

出版时间：黄河水利出版社

作者：向伯荣 编

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

本书是全国中等专业学校水利电类专业通用教材。

根据中专的培养目标和教学特点，本书着重对所述问题的物理概念和基本关系进行了阐述，并密切联系电能的生产应用的实际。

全书共分4篇17章，按变压器、同步电机、异步电机和直流电机的顺序，分析其基本电磁关系、运行原理和运行性能，并对电机的基本结构、使用和维护以及常见故障处理的一些基本知识作了介绍。

书中各章都有小结，并附有思考题与习题。

内容精炼、重点突出，也可供从事电能生产与使用的工程技术人员参考。

书籍目录

前言绪论第一篇 变压器 第一章 变压器的基本知识 第一节 变压器的基本工作原理 第二节 变压器的类型及其基本结构 第三节 变压器的冷却方式 第四节 变压器的铭牌 小结 思考题与习题 第二章 变压器的工作状态分析 第一节 变压器空载时的电磁过程 第二节 变压器空载时的电动势平衡方程式和等值电路 第三节 变压器的空载电流和空载损耗 第四节 变压器负载时的电磁过程及方程式 第五节 变压器负载时的等值电路 第六节 变压器参数的测试 第七节 变压器的相量图 第八节 变压器的工作特性 小结 思考题与习题 第三章 三相变压器 第一节 三相变压器的磁路系统 第二节 三相变压器绕组的联接组别及其测定 第三节 三相变压器的绕组联接和铁芯磁路对相电动势波形的影响 第四节 三绕组变压器 第五节 自耦变压器 第六节 仪用互感器 小结 思考题与习题 第四章 变压器的正常运行 第一节 变压器并联运行的条件 第二节 变压器不满足并联运行条件时的运行分析 第三节 变压器空载投入时的激磁涌流 第四节 变压器的温升和绝缘寿命 第五节 变压器运行中的监视与维护 小结 思考题与习题 第五章 变压器的异常运行第二篇 同步电机 第六章 同步发电机的基本知识 第七章 同步发电机的工作状态分析 第八章 同步发电机的正常运行 第九章 同步发电机的其他运行方式及异常运行第三篇 异步电机 第十章 异步电机的基本知识 第十一章 异步电动机的工作状态分析 第十二章 异步电动机的起动、调速和制动 第十三章 异步电动机的运行与维护 第十四章 其他异步电机第四篇 直流电机 第十五章 直流电机的基本知识 第十六章 直流电机的工作状态分析 第十七章 直流电机的运行 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>