

<<电机应用技术>>

图书基本信息

书名：<<电机应用技术>>

13位ISBN编号：9787502593476

10位ISBN编号：7502593470

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业

作者：严金云 编

页数：235

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>

## <<电机应用技术>>

### 内容概要

本书为《电工技术培训读本》丛书之一，以电机基本原理及其应用技术为主线，根据电工维修工及运行工的要求，力求体现对读者解决在电工领域中遇到的各种电机与变压器运行、检修及维护方面问题的实际能力的培养。

全书共分10章，主要介绍了各种常用变压器、交直流电机、微特及小型电机的工作原理、结构、主要技术参数及其使用与运行维护等，并附有常用电机的主要技术参数，同时也涉及目前不容忽视的电机节能问题。

本书适用于具有初中以上文化程度、没有经过系统专业培训的从事电力系统运行与维护的人员，也可供从事现场电气专业设计、安装、运行、维修的电工、工程技术人员阅读参考。

## 书籍目录

第1章 变压器工作原理与基本特性 1.1 变压器的用途、分类与结构 1.1.1 变压器的用途 1.1.2 变压器的分类 1.1.3 变压器的结构 1.2 单相变压器的工作原理 1.2.1 变压器原理 1.2.2 变流原理 1.2.3 阻抗变换 1.3 变压器的铭牌、型号和额定数据 1.3.1 铭牌 1.3.2 型号 1.3.3 额定值 1.4 变压器的外特性和电压变化率 1.4.1 变压器的外特性 1.4.2 电压变化率 1.5 变压器的损耗和效率 1.5.1 磁场和磁路 1.5.2 铁磁材料 1.5.3 变压器铁耗 1.5.4 铜耗 1.5.5 效率 1.6 变压器绕组的极性 思考与练习第2章 三相变压器 2.1 三相变压器的磁路结构 2.2 三相变压器的额定电压组合与额定容量 2.2.1 额定电压相合 2.2.2 三相变压器额定容量 2.3 三相变压器的连接组别 2.3.1 三相变压器绕组的极性 2.3.2 变压器绕组的连接与连接组标号 2.4 三相变压器的极性测定 2.5 三相变压器的并列运行 2.5.1 变压器并列运行的特点 2.5.2 变压器并列运行的条件 2.5.3 变比相等的两台变压器的并列运行的计算 2.5.4 并列运行时的安全操作禁忌 思考与练习第3章 变压器的选用与运行维护 3.1 变压器的选用 3.1.1 变压器容量的选择 3.1.2 变压器结构形式的选择 3.1.3 变压器连接组别的选择 3.1.4 变压器型号的选用 3.2 电力变压器的抽芯检查与安装 3.3 变压器的运行 3.3.1 变压器的运行 3.3.2 变压器的维护与检查 3.4 变压器的继电保护 3.5 变压器的常见故障分析 3.5.1 变压器常见故障分析 3.5.2 瓦斯继电器动作 3.6 变压器常用控制与保护设备 3.6.1 变压器常用控制设备 3.6.2 变压器常用保护设备 3.7 S9系列变压器的技术数据 思考与练习第4章 特殊变压器第5章 交流异步电动机原理第6章 交流异步电动机拖动第7章 交流异步电动机使用与运行维护第8章 直流电机第9章 特种电机第10章 电机节能技术参考文献

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>