

<<电机维修与拆装技术>>

图书基本信息

书名：<<电机维修与拆装技术>>

13位ISBN编号：9787121089183

10位ISBN编号：7121089181

出版时间：2009-6

出版时间：电子工业出版社

作者：何军

页数：187

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>

## <<电机维修与拆装技术>>

### 内容概要

本书主要内容有：变压器的结构、工作原理和运行性能分析，电力变压器的并联运行；三相异步电动机的结构、工作原理和运行特性分析，三相异步电动机的测试和检修方法；单相异步电动机的结构和修理方法；直流电动机的结构、工作原理和运行分析等。

按技能训练的要求安排相应的实训内容，并附有习题。

本书主要从高职学生技能养成的要求来安排教学内容，主要突出了电机、变压器的结构、工作原理和使用要求及检修方法，采用了大量的例图，以求达到简明、示范的作用。

## <<电机维修与拆装技术>>

### 作者简介

何军，副教授，高级工程师，四川职业技术学院电气工程系主任，毕业于四川大学电力系统及自动化专业。

主要从事工厂供配电技术、电机与拖动、电气控制技术的教学和实训指导。

主编或多编多本教材，参加多项国家或省级课题的研究。

<<电机维修与拆装技术>>

书籍目录

第一部分 变压器 第1章 变压器结构和工作原理 第1节 变压器的结构 第2节 单相变压器的工作原理 第3节 三相变压器的结构及连接组 第4节 变压器的运行性能 第5节 电力变压器的并联运行 第6节 变压器参数的测定 第7节 其他变压器简介 实训一：电力变压器的认识实验 小结 习题

第二部分 三相异步电动机 第2章 三相异步电动机的结构和工作原理 第1节 三相异步电动机的结构 第2节 三相异步电动机的工作原理 第3节 三相异步电动机的绕组结构 第4节 三相异步电动机的运行原理及特性分析 小结 习题 第3章 三相异步电动机的安装、调试 第1节 三相异步电动机的安装方法 第2节 三相异步电动机运行中的检查 第3节 三相异步电动机参数的测试及首尾端的判断 实训二：三相电动机首尾端的判断 小结 习题 第4章 三相异步电动机的检修技术 第1节 三相异步电动机常见故障现象 第2节 定子绕组的局部修理 第3节 定子绕组的重绕修理 实训五：定子绕组的重绕 小结 习题

第三部分 单相异步电动机 第5章 单相异步电动机的结构和工作原理 第6章 单相异步电动机的检修技术

第四部分 直流电机 第7章 直流电机的基本结构和工作原理 参考文献

## <<电机维修与拆装技术>>

### 章节摘录

第一部分 变压器 第1章 变压器结构和工作原理 第1节 变压器的结构 知识目标

(1) 掌握变压器的作用及分类； (2) 掌握变压器的基本结构及电力变压器各组成部分的作用； (3) 掌握变压器铭牌数据的物理含义。

技能目标 了解变压器各组成部分在结构上的要求。

1.1.1 变压器的分类和用途 变压器是输配电系统的主要电气设备。

为了减少线路损耗，远距离输电采用高压，如110kV、220kV、330kV和500kV。

目前从发电机发出的电压，因受电机绝缘水平的限制，以6.3kV和10.5kV为最多。

发电机发出的电压需经变压器升压然后经高压输电线路输送到远地。

到了用电地区，因电压太高不能直接使用，还必须经变压器降压，大型动力设备的电压为6kV、3kV，小型动力设备的电压为380V，单相用电设备和照明设备需用220V电压。

输配电系统需多次进行升压和降压，因而变压器的安装容量约为发电机安装容量的5~8倍。

在电力系统中应用的变压器称为电力变压器。

除电力变压器外，还有供特殊电源用的变压器，如电炉变压器、电焊变压器、整流变压器等；供测量用的变压器，如电压互感器、电流互感器；以及其他变压器，如高压试验用变压器、自动控制系统中的小功率变压器等。

.....

## <<电机维修与拆装技术>>

### 编辑推荐

《电机维修与拆装技术》分4个课题共7章，分别讲授了变压器结构和工作原理、三相异步电动机的结构和工作原理、三相异步电动机的安装、调试、三相异步电动机的检修技术、单相异步电动机的结构和工作原理、单相异步电动机的检修技术、直流电机的基本结构和工作原理。本书由何军主编。

<<电机维修与拆装技术>>

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>