

# 《电机实验》

## 图书基本信息

书名：《电机实验》

13位ISBN编号：9787562462880

10位ISBN编号：7562462887

出版时间：2011-8

出版社：重庆大学出版社

页数：114

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电机实验》

## 内容概要

《电机实验》包括直流电机实验4个，变压器实验7个，异步电机实验6个，同步电机实验4个，涵盖了教育部高等学校电机学课程教学大纲对实验的要求的全部内容，概述中阐述了电机实验的基本要求、安全操作注意事项、基本物理量的测量、仪器仪表的选择原则等。每个实验详略得当，主要包括实验目的、实验内容、实验设备及屏上挂件顺序、实验方法、思考题、实验报告要求等。

《电机实验》可作为电类专业电机学、电机及拖动课程的实验教学用书，亦可供有关工人和工程技术人员参考。

## 书籍目录

### 第1章 电机实验概述

- 1.1 电机实验的基本要求
- 1.2 电机实验的安全操作与注意事项
- 1.3 电阻的测量
- 1.4 温度的测量
- 1.5 转速和转差率的测量
- 1.6 转矩的测量
- 1.7 功率的测量
- 1.8 转矩转速功率的测量
- 1.9 DDSZ-1型电机及电气技术实验装置受试电机铭牌数据一览表
- 1.10 DDDSZ-1型电机及电气技术实验装置操作说明及主要配置
- 1.11 仪器仪表的选择原则

### 第2章 直流电机实验

- 2.1 认识实验
- 2.2 直流发电机
- 2.3 直流并励电动机
- 2.4 用损耗分析法求直流电动机的效率

### 第3章 变压器实验

- 3.1 单相变压器
- 3.2 三相变压器
- 3.3 单相变压器的并联进行
- 3.4 三相变压器的极性与联接组
- 3.5 三相变压器的并联运行
- 3.6 三相变压器的不对称短路与波形测试
- 3.7 三相三线圈变压器

### 第4章 异步电机实验

- 4.1 三相鼠笼式异步电动机的工作特性
- 4.2 三相异步电动机的起动与调速
- 4.3 双速异步电动机
- 4.4 异步电动机的温升试验
- 4.5 异步电动机的圆图
- 4.6 三相异步发电机

### 第5章 同步电机实验

- 5.1 三相同步发电机的运行特性
- 5.2 三相同步发电机的并联运行
- 5.3 三相同步电机参数的测定
- 5.4 三相同步电动机实验

### 参考文献

# 《电机实验》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)