

<<电机学实验指导书>>

图书基本信息

书名：<<电机学实验指导书>>

13位ISBN编号：9787810405072

10位ISBN编号：7810405071

出版时间：1996-06

出版时间：中国矿业大学出版社

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>

## <<电机学实验指导书>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书共分五章。

第一章是电机实验中应注意的事项及如何进行电机实验。

第二章是电机实验中常用物理量的测量方法和测量设备等。

第三、四章为电机基本教学实验，分别介绍常规电机装置和DSZ电机系统装置对变压器、异步电机、同

步电机、直流电机的各种特性及参数测定的实验方法、实验步骤等。

第五章为提高实验，介绍了一些厂矿企业常用的异步

电机主要物理量的测定。

本书主要以电机教学实验为主，又照顾到工程实验应用，在内容讲述和编排上进行一些改革尝试。

本书可作为高等院校有关专业的辅助教材和参考书，也可供从事电机试验等工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电机学实验指导书&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 第一章 电机实验须知

## 第一节 电机实验守则

## 第二节 电机实验的基本要求

## 第二章 电机实验中几种常用物理量的测量

## 第一节 电机转矩的测量

## 第二节 电机转速及转差率的测量

## 第三节 电机绕组直流电阻的测量

## 第四节 电机温度的测量

## 第五节 功率的测量

## 第六节 电机绝缘的介电性能测定

## 第三章 传统装置的电机实验

## 实验一 单相变压器认识实验

## 实验二 单相变压器空载和短路实验

## 实验三 三相变压器空载和短路实验

## 实验四 三相变压器联接组别的测定

## 实验五 单相变压器的并联运行

## 实验六 二相变压器并联运行

## 实验七 三相变压器不对称运行

## 实验八 三相变压器的谐波

## 实验九 感应调压器

## 实验十 三相异步电动机参数测定

## 实验十一 三相异步电动机工作特性

## 实验十二 三相异步电动机的起动与调速

## 实验十三 同步发电机的并联运行及V形曲线

## 实验十四 三相同步发电机的运行特性

## 实验十五 三相同步电动机起动方法及V形曲线

## 实验十六 三相同步发电机参数测定

## 实验十七 他励直流发电机特性研究

## 实验十八 自励直流发电机研究

## 实验十九 并励直流电动机研究

## 实验二十 串励直流电动机研究

## 第四章 DSZ1型电机系统实验装置的电机实验

## 第一节 DSZ1型电机系统实验装置简介

## 第二节 DSZ 1型电机系统实验装置的部分常规电机教学实验

## 实验一 DSZ 1型电机系统实验装置认识性实验

## 实验二 三相变压器的空载、短路及负载实验

## 实验三 三相变压器的联接组和不对称短路

## 实验四 单相变压器的并联运行

## 实验五 三相异步电动机工作特性

## 实验六 三相异步电动机的起动与调速

## 实验七 异步电动机T S曲线自动测绘

## 实验八 三相同步发电机的运行特性

## 实验九 同步发电机的并联运行

## 实验十 三相同步发电机参数的测定

## <<电机学实验指导书>>

实验十一 三相同步电动机的V形曲线和工作特性

实验十二 直流发电机特性研究

实验十三 并励直流电动机特性研究

实验十四 串励直流电动机特性研究

附录一 装置可提供的组件

附录二 “DSZ - 1型电机系统实验装置” 被测试电机、变压器铭牌数据一览表

第五章 电机的专题研究

实验一 圆图法求取三相异步电动机工作特性

实验二 反转法测定三相异步电动机的杂散损耗

实验二 静态法测定三相异步电动机的最大转矩与最小转矩

<<电机学实验指导书>>

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>