

<<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。

<<电机学实验指导书>>

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>