

<<电机实验技术>>

图书基本信息

书名：<<电机实验技术>>

13位ISBN编号：9787508379906

10位ISBN编号：750837990X

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力出版社

作者：富强，徐利 编

页数：99

字数：156000

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>

## <<电机实验技术>>

### 内容概要

本书为普通高等教育实验实训规划教材（电气信息类）。

全书共有四章，主要内容包括实验室安全操作守则与实验基本要求、电机实验的基本知识、教学实验、电机专题实验等内容。

本书突出体现了电机实验理论的系统性、实验课题的典型性和实验方法的实用性，以及应用型本科院校培养操作型、应用型人才的特色。

本书可作为高等学校本科电气信息类专业和高职高专电力技术类专业的电机学实验课教材，也可作为相关技术人员的参考书。

## &lt;&lt;电机实验技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 实验室安全操作守则与实验基本要求 第一节 实验室安全操作守则 第二节 学生守则 第三节 实验的基本要求第二章 电机实验的基本知识 第一节 基本测量方法和误差分析 第二节 常用的电工仪表 第三节 绝缘电阻的测量 第四节 绕组直流电阻的测量 第五节 电机温度的测量 第六节 电功率的测量 第七节 电机转速和转差率的测量 第八节 电机转矩的测量第三章 教学实验 第一节 直流电机认识实验 第二节 直流发电机 第三节 直流并励电动机 第四节 直流串励电动机 第五节 单相变压器 第六节 三相变压器 第七节 三相变压器的联结组和不平衡短路 第八节 单相变压器的并联运行 第九节 三相鼠笼异步电动机的工作特性 第十节 三相异步电动机的起动与调速 第十一节 三相同步发电机的运行特性 第十二节 三相同步发电机的并联运行 第十三节 三相同步发电机的参数测定 第十四节 三相同步电动机的工作特性第四章 电机专题实验 第一节 直流电动机损耗和效率的测定 第二节 三相异步电动机的温升实验 第三节 三相异步电动机杂散损耗的测定 第四节 三相笼异步电动机最小转矩的测定 第五节 三相同步发电机的温升实验 第六节 三相同步发电机瞬态参数的测定附录 MEL - 型电机系统实验台介绍参考文献

## 章节摘录

第一章 实验室安全操作守则与实验基本要求 第一节 实验室安全操作守则 为了按时完成电机实验，确保实验时人身安全和设备安全，实验人员必须严格遵守：（1）对于首次进入实验室参加实验的同学应进行安全教育。

学生在实验室必须听从实验室工作人员的指导，遵守各项规章制度和操作规程，爱护仪表、仪器设备，保持实验室的清洁卫生。

（2）实验前必须认真学习有关实验内容，作好预习，实验中经检查不合格者应该停止实验。

（3）开始实验前，要清点仪器设备；实验结束后，要签字交接，得到教师验收签字后，才可以离开实验室。

（4）要文明接线，整个线路的格局要布置合理，仪表、设备的安排要整齐适当，走线要尽量避免交叉。

（5）实验线路的每一次接线或每一次改线后，都必须经过指导教师检查通过，才可以通电做实验。

（6）实验数据测量完毕后，先要分析所得结果是否合理，然后将记录结果交指导教师检查，指导教师认可实验结果，签字后才可以拆除线路。

拆线前，必须先切除电源。

（7）实验过程中，如果发现异常现象，应立即切断电源、保持现场，报告指导教师检查处理。

（8）实验过程中，不得乱动与本实验无关的其他仪表设备，不得乱翻实验室的工具和材料，不得随意切断电源。

（9）实验仪表设备损坏后，要及时报告实验指导教师，写出事故及检查报告。

教师根据具体情况对责任人进行教育或令其按有关规定赔偿。

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>