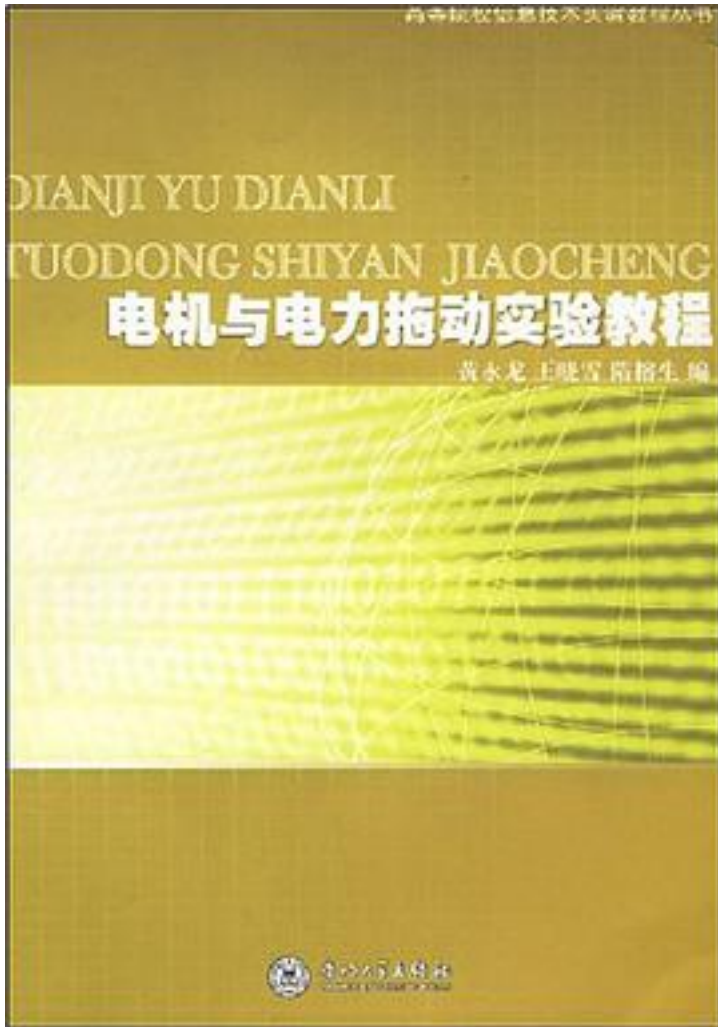


电机与电力拖动实验教程



[电机与电力拖动实验教程_下载链接1](#)

著者:黄永龙,王晓雪,陈榕生

出版者:厦门大学出版社

出版时间:2008-3

装帧:

isbn:9787561529843

《电机与电力拖动实验教程》实验包括直流电机、异步电机、变压器、同步电机、控制

电机以及电机拖动控制等实验内容，主要针对DDSZ-1和MEL系列电机教学实验系统进行介绍。书中安排了较多的实验题目和项目，其内容和难易程度基本上可满足不同层次的教学需要。电机与拖动实验作为一门基础技术类实验课程，目的在于培养学生的创新能力，培养学生掌握理论指导下的实验方法，锻炼学生的实际操作能力以及常规电机的正确使用方法，使学生学会利用理论和计算机对测得的实验数据进行合理分析，作出正确结论，并在此基础上进行分析研究。

作者介绍:

目录: 第一章 电机与拖动实验的基本要求和安全操作规程

1-1 电机系统教学实验台使用说明

1-2 实验安全操作规程

1-3 电机实验网络管理系统使用说明

第二章 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 直流串励电动机

2-5 直流他励电动机在各种运转状态下的机械特性

第三章 变压器实验

3-1 单相变压器

3-2 三相变压器

3-3 三相变压器的联接组和不平衡短路

3-4 三相三绕组变压器

3-5 单相变压器的并联运行

3-6 三相变压器的并联运行

第四章 异步电机实验

4-1 三相鼠笼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 单相电阻起动异步电动机

4-4 单相电容起动异步电动机

4-5 单相电容运转异步电动机

4-6 双速异步电动机

4-7 三相异步发电机

4-8 三相异步电动机在各种运行状态下的机械特性

第五章 控制电机实验

5-1 永磁式直流测速发电机

5-2 步进电动机

5-3 伺服电动机

5-4 自整角机

第六章 电力拖动继电接触控制

6-1 三相异步电动机点动和自锁控制线路

6-2 三相异步电动机的正反转控制线路

6-3 工作台自动往返循环控制线路

6-4 顺序控制线路

6-5 两地控制线路

6-6 三相鼠笼式异步电动机的降压起动控制线路

6-7 三相线绕式异步电动机的起动控制线路

6-8 双速异步电动机的控制线路

6-9 三相异步电动机的制动控制线路

第七章 同步电机实验

7-1 三相同步发电机的运行特性

- 7-2 三相同步发电机的并联运行
- 7-3 三相同步电动机
- 7-4 三相同步电机参数的测定
- 附录 I DDSZ-I型电机及电气技术实验装置受试电机铭牌数据一览表
- 附录 II MEL—I型电机教学实验台中各被试电机的额定值
- 参考文献
 - • • • • (收起)

[电机与电力拖动实验教程 下载链接1](#)

标签

评论

[电机与电力拖动实验教程 下载链接1](#)

书评

[电机与电力拖动实验教程 下载链接1](#)