

目 次

第1章 电机及拖动基础实验的基本要求和安全操作规程

- 1.1 电机及拖动基础实验的基本要求 (1)
- 1.2 电机及拖动基础实验的安全操作规程 (3)

第2章 电机及拖动基础实验中基本物理量的测量

- 2.1 绝缘电阻和绝缘介电强度 (4)
- 2.2 直流电阻 (5)
- 2.3 温度 (8)
- 2.4 转速和转差率 (9)
- 2.5 功率 (14)
- 2.6 转矩 (17)

第3章 直流电机实验

- 3.1 直流电机概述 (23)
- 3.2 直流电机的认识 (26)
- 3.3 直流发电机 (29)
- 3.4 并励直流电动机 (34)
- 3.5 并励直流电动机的机械特性 (37)
- 3.6 他励直流电动机的机械特性 (40)

第4章 变压器实验

- 4.1 单相变压器的空载、短路与负载特性 (44)
- 4.2 三相变压器的空载、短路与负载特性 (49)
- 4.3 三相变压器的极性和联结组 (55)
- 4.4 三相变压器的不对称短路 (60)
- 4.5 三相变压器的并联运行 (65)

第5章 异步电机实验

- 5.1 异步电机概述 (68)
- 5.2 三相异步电动机的空载、短路与工作特性 (70)
- 5.3 三相异步电动机的启动和调速 (78)
- 5.4 三相绕线式异步电动机的机械特性 (81)

5.5 三相异步电动机变频调速	(85)
-----------------------	--------

第6章 同步电机实验

6.1 同步电机概述	(90)
6.2 三相同步发电机的运行特性	(92)
6.3 三相同步发电机的并联运行	(97)
6.4 三相同步发电机的参数测定	(101)
6.5 三相同步电动机	(106)
6.6 大型同步发电机故障特性虚拟仿真实验	(110)

附 录 校正过直流测功机及蜗轮测功机简介

一、校正过直流测功机的校正曲线	(121)
二、校正过直流测功机电动运行	(121)
三、校正过直流测功机作发电机运行(测功)	(122)
四、蜗轮测功机的使用	(123)
五、交直流可编程电阻箱的使用说明	(123)

参考文献	(126)
------------	-------