

<<实践电工手册>>

图书基本信息

书名：<<实践电工手册>>

13位ISBN编号：9787111065944

10位ISBN编号：7111065948

出版时间：1998-12

出版时间：机械工业出版社

作者：朱建德

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>

<<实践电工手册>>

内容概要

本手册是以实践内容为主、少数参考图表为辅的新模式（《电工手册》）。

它的取材是从实践素材中遴选出具有普遍意义的理性概念和应知应会知识，以及施工心得、维修经验、事故教训、技术革新、电气测试、新材料、新工艺、安全用电等具体问题，经筛选归纳分为16章80小节847个参考命题。

文字采用摘记体裁，平铺直叙、通俗易懂，把实践中的感性知识和理性知识有机地结合，有利于加深对事物本质和现象的认识，从而能丰富、提高实际工作中的技术理论基础。

本手册适于各行业的初、中级电工自学进修参考；也适于大中专院校电工专业或培训班师生作为实习教学参考。

<<实践电工手册>>

书籍目录

目录

前言

第1章 实践电工基础

1 - 1 理性概念

1 - 2 基本定律定则

1 - 3 基本计算公式

第2章 常用电工材料

2 - 1 导电材料

2 - 2 绝缘材料

2 - 3 磁性材料

2 - 4 其它常用材料

第3章 电工仪表

3 - 1 电工仪表的结构与性能

3 - 2 电流表与电压表

3 - 3 钳形电流表

3 - 4 万用表

3 - 5 电能表

3 - 6 摇表与电桥

3 - 7 电气测试

3 - 8 其它专用测试仪

第4章 三相交流异步电动机

4 - 1 交流电动机的性能与估测

4 - 2 异步电动机结构

4 - 3 交流电动机绕组

4 - 4 异步电动机的起动、调速

4 - 5 异步电动机的安全、节能运行

4 - 6 异步电动机的控制和保护

4 - 7 交流电动机的故障和维修

4 - 8 交流电动机绕组重绕和改接

4 - 9 多速电动机

第5章 单相、微型、特种电动机

5 - 1 分相、电容电动机

5 - 2 罩极、电扇电动机

5 - 3 通用电动机

5 - 4 微型、特种电动机

第6章 直流电机

6 - 1 直流电机结构

6 - 2 直流电机的使用和运行

6 - 3 直流电机的换向和故障

第7章 变压器

7 - 1 变压器的概念和参数

7 - 2 变压器结构

7 - 3 变压器绕组的极性和接线

7 - 4 变压器的运行与操作

7 - 5 变压器保护

<<实践电工手册>>

- 7 - 6变压器故障与维修
- 7 - 7变压器油及其处理
- 7 - 8变压器的测试
- 7 - 9特种变压器
- 第8章 同步发电机和同步电动机
- 8 - 1同步电机的结构、性能
- 8 - 2同步电机励磁系统
- 8 - 3同步电机的运行和控制
- 8 - 4同步电机的故障和检修
- 第9章 输配电及其设备
- 9 - 1汇流排
- 9 - 2输配电系统
- 9 - 3绝缘子
- 9 - 4架空线路
- 9 - 5电容器
- 9 - 6电抗器和消弧线圈
- 第10章 电线与电缆
- 10 - 1电线
- 10 - 2电缆的结构
- 10 - 3电缆的敷设和使用
- 10 - 4电缆的测试和故障
- 第11章 接地接零与安全用电
- 11 - 1接地与接零
- 11 - 2接地线和接地极
- 11 - 3安全用电和漏电断路器
- 11 - 4“虚电压”、静电和电气火灾
- 第12章 电气防雷
- 12 - 1雷害及防雷
- 12 - 2避雷器的性能和参数
- 12 - 3避雷器的安装和使用
- 12 - 4避雷针和避雷线
- 第13章 高压电器
- 13 - 1高压绝缘套管
- 13 - 2高压隔离开关
- 13 - 3高压断路器
- 13 - 4高压熔断器
- 第14章 互感器和继电器
- 14 - 1互感器的结构和参数
- 14 - 2互感器的使用和接线
- 14 - 3互感器的检测
- 14 - 4继电器
- 第15章 低压电器
- 15 - 1低压开关
- 15 - 2低压熔断器
- 15 - 3低压断路器
- 15 - 4接触器
- 15 - 5按钮和指示灯

第16章 电照明和电热

16 - 1电光源和电照明

16 - 2白炽灯

16 - 3荧光灯

16 - 4高压汞灯 钠灯及其它电光源

16 - 5电热器

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>