# <<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

	录
$\vdash$	/J/

## 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

# <<实践电工手册>>

## 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

# <<实践电工手册>>

## 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