

《新编实用电工》

图书基本信息

书名：《新编实用电工》

13位ISBN编号：9787801242686

10位ISBN编号：7801242688

出版时间：1997-03

出版社：中国水利水电出版社

作者：林虔

页数：563

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

内容概要

内容提要

本书是根据我国目前电力的发展以及广大电工和青年学习的需要而编写的。书中除讲解电工和电子技术基础知识外，还分别介绍了常用电工仪表、配电变压器及配电装置、配电线路、低压地埋线路、低压绝缘布线、异步电动机、用电管理和安全用电等方面的基本技术知识。

本书可供具有初中文化水平的电工和青年阅读，也可供电力技术学校教学参考。

书籍目录

目录

前言

第一章 电路基础知识

第一节 电荷

第二节 电场

第三节 电路的组成和作用

第四节 电流、电位、电压和电势

复习题

第二章 电路的计算

第一节 欧姆定律

第二节 电路的连接

第三节 基尔霍夫定律

第四节 电流源、电压源及其变换

第五节 等效发电机原理

复习题

第三章 电与磁

第一节 磁场

第二节 磁性物质的磁化与磁化曲线

第三节 电磁力

第四节 电磁感应

复习题

第四章 单相正弦交流电路

第一节 正弦交流电势的产生和表示法

第二节 单一参数交流电路

第三节 串、并联电路的计算

复习题

第五章 三相交流电路

第一节 三相电势的产生和三相电路的连接

第二节 不对称三相电路的概念和三相电路的功率

复习题

第六章 电子技术基础

第一节 常用半导体器件

第二节 基本放大电路

第三节 各种放大电路与振荡电路

第四节 整流电路与稳压电路

复习题

第七章 常用电工仪表

第一节 仪用互感器和钳形表

第二节 交流电流和电压的测量

第三节 电度表

第四节 电功率和功率因数的测量

第五节 几种常用的磁电式仪表

复习题

第八章 配电变压器及配电装置

第一节 概述

第二节 变压器的构造

第三节 变压器的工作原理

- 第四节 变压器的接线方式
- 第五节 变压器容量的选择和安装位置的确定
- 第六节 变压器台
- 第七节 配电变压器的保护
- 第八节 低压配电室及配电装置
- 第九节 变压器的运行
- 第十节 交流电焊变压器
- 复习题
- 第九章 配电线路
 - 第一节 架空配电线路概述
 - 第二节 电杆的杆型及杆顶结构
 - 第三节 架空导线
 - 第四节 横担、绝缘子及金具
 - 第五节 电杆长度的确定
 - 第六节 电杆的拉线
 - 第七节 架空线路的施工
 - 第八节 两线一地制供电线路
 - 第九节 低压配电线路的运行、维护与检修
 - 第十节 低压埋地线路
- 复习题
- 第十章 低压绝缘布线
 - 第一节 照明、动力线路的组成
 - 第二节 绝缘导线的种类及选择
 - 第三节 绝缘导线的连接
 - 第四节 布线施工
 - 第五节 常用照明设备
 - 第六节 照明线路的常见故障
- 复习题
- 第十一章 异步电动机
 - 第一节 电动机的铭牌
 - 第二节 电动机的构造
 - 第三节 电动机的工作原理
 - 第四节 电动机的起动
 - 第五节 电动机常用的控制电路
 - 第六节 电动机的安装校正
 - 第七节 电动机的起动和运行中的监视
 - 第八节 电动机的检修
 - 第九节 电动机的定子绕组
 - 第十节 电动机绕组的检修
- 复习题
- 第十二章 用电管理
 - 第一节 计划用电
 - 第二节 营业管理
 - 第三节 电价和电费管理
 - 第四节 抄、核、收工作与违章用电
 - 第五节 营业统计及分析
- 复习题
- 第十三章 安全用电
 - 第一节 触电和触电伤害

第二节 发生触电事故的原因和预防措施

第三节 人身触电紧急救护法

复习题

《新编实用电工》

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：www.tushu111.com