

<<应用电工基础知识400问>>

图书基本信息

书名：<<应用电工基础知识400问>>

13位ISBN编号：9787512305748

10位ISBN编号：7512305745

出版时间：2011-2

出版时间：中国电力

作者：欧阳微频//单文培//单欣安

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>

<<应用电工基础知识400问>>

内容概要

本书以《中华人民共和国职业技能鉴定规范电力行业》为依据进行编写，突出理论联系实际，增加了现场实用知识与技能。

本书分十四章，主要内容为静电场，电路的基本概念及基本定律，直流电路，电磁与电磁感应，电容器，单相正弦交流电路，三相交流电路，非正弦周期电流电路，电路的过渡过程，磁路和铁芯线圈，电工测量仪表，电子技术基础，电工的应用，电工安全用电。

为了便于自学、培训和考核，各章均有大量例题、复习题及解答，文后还附有试卷。

本书适用于供用电行业、城镇(农村)工矿企业、电力排灌站和电力机械修造企业、水力发电厂、火力发电厂等部门各专业各个工种的初、中、高级工，技师培训考核使用，也适用于其他有关人员学习。

<<应用电工基础知识400问>>

书籍目录

- 前言
- 第一章 静电场
1. 电是什么?
 2. 电的特性是哪些?
 3. 电荷与电荷量是什么?
 4. 什么是导体、绝缘体和半导体?
 5. 绝缘油是什么?
 6. SF6是什么?
 7. 超导体是什么?
 8. 为什么一般绝缘材料的绝缘电阻值随温度的升高而减小, 而金属导体的电阻值随温度的升高而增加?
 9. 何谓电场与电场强度?
 10. 什么是电力线?
 11. 什么是点电荷?
 12. 什么是静电感应?
 13. 什么叫静电屏蔽?
 14. 尖端放电的工作原理是什么?
- 第二章 电路的基本概念及基本定律
1. 什么是电路?什么是电路图?
 2. 理想电路元件是什么?
 3. 什么叫支路、节点、回路和网络?
 4. 什么叫电流与电流强度?
 5. 什么叫电源?
 6. 什么叫电压与电动势?两者有何区别?
 7. 什么是安全电压?
 8. 什么是电源的串联?
 9. 什么叫电源的并联?
 10. 什么是电源的外特性曲线?
 11. 短路、断路是什么意思?
 12. 什么叫做电阻?电流在导体内流动为什么会受到阻力?
 13. 什么叫做电阻率?怎样计算导体的电阻值?
 14. 什么是电导和电导率?
 15. 什么是线性电阻和非线性电阻?
 16. 什么叫电阻温度系数?导体电阻与温度有什么关系?
 17. 什么叫电位?它与电压有何区别?
 18. 为什么要规定电流、电压的参考方向?关联参考方向是什么?
 19. 什么是欧姆定律?
 20. 什么是电功率?它是怎样表示的?
 27. 电能与电功率有什么区别?
 22. 什么是节点电流定律?
 23. 什么是回路电压定律?
 24. 什么是电流热效应?它有何利弊?
- 第三章 直流电路
1. 什么是电阻的串联?怎样计算串联电路的阻值?

<<应用电工基础知识400问>>

2. 两电阻串联, 各电阻上的电压怎样分配?
3. 什么叫电阻的并联?怎样计算并联电阻值?
4. 两电阻并联, 各支路电流怎样分配?
5. 何谓电阻的复联?其总电阻怎样计算?
6. 电阻的星形连接和三角形连接怎样进行变换?
7. 什么叫理想的电压源?
8. 什么叫理想的电流源?
9. 两种电?如何进行等效变换?
10. 什么叫支路法?
11. 什么叫节点法?
12. 什么叫叠加定理?
13. 使用叠加定理计算线性电路应注意哪些事项?
14. 什么是戴维宁定理?

.....

- 第四章 电磁与电磁感应
- 第五章 电容器
- 第六章 单相正弦交流电路
- 第七章 三相交流电路
- 第八章 非正弦周期电流电路
- 第九章 电路的过渡过程
- 第十章 磁路和铁芯线圈
- 第十一章 电工测量仪表
- 第十二章 电子技术基础
- 第十三章 电工的应用
- 第十四章 电工安全用电
- 附录A 电工试卷(一)及答案
- 附录B 电工试卷(二)及答案
- 附录C 电子试卷(一)及答案
- 附录D 电子试卷(二)及答案

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>