<<实用电工技术问答>>

图书基本信息

书名:<<实用电工技术问答>>

13位ISBN编号:9787801241962

10位ISBN编号: 7801241967

出版时间:1998-10

出版时间:水利电力出版社

作者:周南星

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

<<实用电工技术问答>>

内容概要

本书内容包括电工基础知识、高低压电器运行技术、变电所电气运行技术、电力系统继电保护、 发电厂变电所微机监控系统、变压器和发电机、异步电动机、电力拖动和自动控制、小水电技术、防 雷接地、照明、电工仪表、家用电器、电工材料及安全用电等,共十五章。

针对发电厂变电所、小水电、工厂企业中经常遇到的一些电工技术问题,以问答的形式予以解答,全书共约1000道题,内容丰富,具有实用性强和体现现代电工新技术的特点。

本书可供电力系统、小水电及工厂企业的电气技术人员,特别是电气运行人员阅读,对于电力和小水电部门的基层管理干部也有参考与使用价值。

<<实用电工技术问答>>

书籍目录

前言第一章 电工基础知识第一节 电的基本知识1-1物质的电结构是怎样的?

- 1 2 什么是电场?
- 什么是电场强度?
- 1-3什么是静电屏蔽?
- 1-4什么是尖端放电?
- 1-5电路和电路模型有什么区别?
- 1-6什么是电流的方向?
- 1-7什么是电流的正方向?
- 1-8什么是电压的方向?
- 1-9什么是电压的正方向?
- 1 10 什么是电位?

它与电压有什么关系?

- 1-11如何测定电路中各点的电位?
- 1-12什么是电动势的方向?
- 1-13 电功和电功率有什么区别?
- 1-14 电气设备的额定值指的是什么?

第二节 直流电路1 - 15 什么是欧姆定律?

什么是全电路欧姆定律?

- 1-16什么是电导?
- 1-17如何计算电阻元件吸收(消耗)的功率?
- 1-18 什么是基尔霍夫定律?
- 1-19什么叫等效电阻?
- 1-20 什么是电阻的串联和串联分压?
- 1-21 什么是电阻的并联和并联分流?
- 1-22 怎样化简电阻电路?
- 1 23 什么叫求等效电阻的倒推法?
- 1-24 如何分析对称电路?
- 1-25 什么是 Y电阻网络等效互换?
- 1—26 何谓电桥电路和电桥平衡?
- 1-27 什么是电路的空载状态?
- 1-28 什么是电路的短路状态?
- 1 29 什么是电路的匹配状态?
- 1 30 什么是电压源?
- 什么是电压源模型?
- 1 31 什么是电流源?
- 什么是电流源模型?
- 1-32什么是叠加原理?
- 1-33什么是等效电源定理?
- 第三节 电磁和电磁感应1—34 如何确定磁场的方向?
- 1—35 如何确定磁场对载流直导体的作用力?
- 1-36 何谓磁感应强度?
- 1-37 何谓磁力线?
- 1-38 何谓磁通?
- 1—39 何谓磁导率和相对磁导率?
- 1 40 何谓磁场强度?

<<实用电工技术问答>>

- 1-41 如何进行磁路的计算?
- 1-42 为什么铁磁物质具有高导磁性和磁饱和性?
- 1 43 谓剩磁?
- 何谓矫顽力?
- 何谓磁滞?
- 1-44 如何使磁性元件去磁?
- 1 45 谓软磁材料?
- 何谓硬磁材料?
- 1-46永久磁铁为什么要避免剧烈震动和高温?
- 1 47 谓磁屏蔽?
- 1 48 谓铁芯损耗?
- 1-49 如何确定直导体的感应电动势?
- 1-50 如何确定线圈的感应电动势?
- 1--51 何谓同名端?
- 1-52 线圈中的磁场能量怎样计算?
- 第四节电容器1-53何谓部分电容?
- 1—55 影响电容的因素有哪些?
- 1-56为什么介质对电容有影响?
- 1 57 何谓电容电流?
- 1-58 电容器为什么要并联和串联?
- 1-59 电容器中的电场能量怎样计算?
- 1-60 常用小型电容器有哪些种类?

各有何特点?

- 1 61 何谓介质损耗?
- 1-62怎样使用电解电容器?
- 1-63 电解电容器为什么容量大而体积小?
- 1-64 衡量电容器性能和标准的指标是什么?
- 1 65 如何用万用表粗测电容器的电容量?
- 1-66 如何检查电容器发生漏电、短路和断线等故障?
- 1 67 如何判别电解电容器的极性?
- 第五节 交流电路1 68 何谓正弦交流电?
- 1-69什么是交流电的周期、频率和角频率?
- 1-70何谓正弦量的三要素?
- 1 71 何谓相位角和相位差?
- 1 72 何谓有效值?
- 1 73 正弦量如何用旋转矢量来表示?
- 1---74 什么是感抗?
- 1---75 什么是容抗?
- 1 76 什么是阻抗?
- 1-77什么是有功功率?
- 1 78 什么是无功功率?
- 1 79 什么是视在功率?
- 1 80 何谓功率因数?
- 如何计算功率因数?
- 1 81 何谓谐振?
- 1-82 并联电容器为什么能提高电路的功率因数?
- 第二章 高、低压电器运行技术第三章 变电所电气运行技术第四章 电力系统继电保护第五章 发电厂变

<<实用电工技术问答>>

电所计算机监控系统第六章 变压器、同步电机和直流电机第七章 异步电动机第八章 电力拖动与自动控制第九章 小水电技术第十章 防雷接地第十一章 照明第十二章 电工仪表第十三章 家用电器第十四章 常用电工材料第十五章 安全用电技术

<<实用电工技术问答>>

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