第一图书网, tushu007.com

<<电工常用计算及设备、元件、材 >

图书基本信息

书名：<<电工常用计算及设备、元件、材料选择>>

13位ISBN编号：9787111294375

10位ISBN编号：7111294378

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：白玉岷

页数：184

字数：282000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书以实践经验为主并辅以理论基础，详细讲述了电气工程、自动化工程、弱电工程的常用计算方法及其在工程中的应用，以及通过计算对设备、元件、材料进行核算及正确选择，是从事电气工程工作人员的必读之物。

本书主要内容有电工基础参数、电动机、变压器、电磁铁、电力负荷、电力系统短路电流、架空线路、直流电动机、电子电路的计算及其在工程实践中的应用，电气设备、元件、材料的核算及选择，包括变压器，高低压电器，保护装置，电动机起动器，导线电缆母线，架空线路及装置、仪表，弱电装置，空调电器，特殊电器等。

本书可作为从事电气工程安装、调试、检修、维护工作的技术人员、电气技师的技术工作手册，也可作为青年电工培训教材，以及工科院校和职业技术院校电气专业师生的教学用书。

第一图书网, tushu007.com

<<电工常用计算及设备、元件、材 >

书籍目录

前言 第一章 基础参数的计算 一、电阻R的计算 二、电容C的计算 三、电感L的计算 四、阻抗Z的计算 五、电动势E/电压U的计算 六、电流I的计算 七、直流电路的计算 八、交流电路的计算 第二章 电动机的计算 一、电动机的原理 二、交流异步电动机及其计算 三、异步电动机修理常用计算 第三章 变压器的计算 一、基本计算方法 二、小型变压器的计算 三、单相及三相干式电力变压器的计算 第四章 电磁铁的计算 第五章 电力负荷的计算及应用 一、三相负荷的计算 二、单相负荷的计算 三、电力系统/工厂用户计算负荷的确定 四、负荷计算的应用 五、尖峰电流的计算及应用 第六章 电力系统短路电流的计算及应用 一、短路电流的计算 二、两相短路电流的计算 三、短路动稳定度的校验及计算 四、短路热稳定度的校验及计算 五、动稳定校验计算步骤 六、热稳定校验计算步骤 第七章 架空线路的计算 一、导线的力学计算 二、绝缘子的计算 三、横担的计算 四、电杆强度的计算 五、拉线的计算 六、基础的计算 第八章 直流电动机的计算 第九章 电子电路的计算 一、二极管及其整流电路的计算 二、晶体管及其模拟电路的计算 三、数字电路的计算 第十章 电气设备、元件、材料的核算及选择 一、工业用电设备计算负荷核算的程序及方法 二、民用建筑用电负荷核算的程序及方法 三、电力变压器的选择 四、高压电器的选择 五、电力变压器保护装置的设置 六、输电线路保护装置的设置 七、电动机保护装置的设置 八、低压电器的选择 九、电动机起动器的选择 十、灯具及民用电器的选择 十一、导线、电缆、母线的选择 十二、自备电源的选择 十三、架空线路杆型、金具、绝缘子及拉线的选择 十四、火灾自动报警设备的选择 十五、防盗报警设备元件的选择 十六、电缆电视元件的选择 十七、微机自动监控系统设备元件的选择 十八、电工仪表的选择 十九、自动化仪表的选择 二十、空调系统电气及自动装置设备元件的选择 二十一、特殊环境电气设备、元件及装置的选择 二十二、关于负荷电流的估算方法及应用 参考文献

第一图书网, tushu007.com

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