

图书基本信息

书名：<<注册电气工程师执业资格考试考点精析及模拟题库>>

13位ISBN编号：9787111235583

10位ISBN编号：7111235584

出版时间：2008-4

出版时间：机械工业出版社

作者：李界家，朱栋华 主编

页数：326

字数：516000

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>

内容概要

本书是依据注册电气工程师(供配电)执业资格考试大纲对专业技术人员应试范围,按照“掌握”、“熟悉”、“了解”三个程度要求进行编写。

同时参照考试试题的思路、考题的设计原则及要求,在每章后安排了练习题,可以使读者有的放矢地进行复习,循序渐进地掌握考试内容,以提高自己的专业水平和应试能力。

本书内容包括用电安全、环境保护与节能、负荷分级及计算、110kV及以下供配电系统、110kV及以下变配电所所址选择及电气设备布置、短路电流计算、110kV及以下电气设备选择、35kV以下导体、电缆及架空线路的设计、110kV及以下变配电所控制、测量、继电保护及自动装置、变配电所操作电源、防雷与过电压保护、接地、照明、电气传动、建筑智能化等方面的内容。

本书内容全面、精炼,问题解答详尽、清晰。

适用于电气工程的专业技术人员和相关专业院校师生,作为教材和辅导资料。

书籍目录

前言第1章 用电安全 [大纲要求] [知识结构] [知识精析] 1.1 工程建设标准电气专业强制性条文 1.2 电流对人体的效应 1.3 安全电压及电击防护的基本要求 1.4 低压系统接地故障保护设计和等电位联结的有关要求 1.5 危险环境电力装置的特殊设计要求 1.6 电气设备防误操作的要求及措施 1.7 电气工程设计的防火要求及措施 1.8 电力设施抗震设计及措施 [本章总结] [模拟题] [参考答案]第2章 环境保护与节能 [大纲要求] [知识结构] [知识精析] 2.1 电气设备对环境的影响及防治措施 2.2 供配电系统设计的节能措施 2.3 提高电能质量的措施及节能型电气选用方法 [本章总结] [模拟题] [参考答案]第3章 负荷分级及计算 [大纲要求] [知识结构] [知识精析] 3.1 负荷分级及供电要求 3.2 负荷计算 [本章总结] [模拟题] [参考答案]第4章 110kV及以下供配电系统 [大纲要求] [知识结构] [知识精析] 4.1 供配电系统电压等级选择的原则 4.2 供配电系统的接线方式及特点 4.3 应急电源和备用电源的选择及接线方式 4.4 电能质量 4.5 无功补偿设计要求 4.6 抑制谐波的措施 4.7 电压偏差 [本章总结] [模拟题] [参考答案]第5章 110kV及以下变配电所所址选择及电气设备布置 [大纲要求] [知识结构] [知识精析] 5.1 变配电所所址选择的基本要求 5.2 变配电所布置设计 5.3 电气设备的布置设计 5.4 特殊环境的变电所装置设计 [本章总结] [模拟题] [参考答案]第6章 短路电流计算 [大纲要求] [知识结构] [知识精析] 6.1 短路电流计算方法 6.2 短路电流计算结果的应用 6.3 影响短路电流的因素及限制短路电流的措施 [本章总结] [模拟题] [参考答案]第7章 110kV及以下电气设备选择 [大纲要求] [知识结构] [知识精析] 7.1 常用电气设备选择的技术条件和环境条件 7.2 高压变配电设备及电器元件的选择 7.3 低压配电设备及电器元件选择 [本章总结] [模拟题] [参考答案]第8章 35kV以下导体、电缆及架空线路的设计 [大纲要求] [知识结构] [知识精析] 8.1 导体的选择和设计 8.2 电线、电缆选择和设计 8.3 电缆敷设的设计 8.4 电缆防火与阻燃设计要求 8.5 架空线路设计要求 [本章总结] [模拟题] [参考答案]第9章 110kV及以下变配电所控制、测量、继电保护及自动装置 [大纲要求] [知识结构] [知识精析] 9.1 变配电所控制、信号和测量系统设计 9.2 变配电设备及线路的继电保护 9.3 变配电所自动装置及综合自动化系统的设计要求 [本章总结] [模拟题] [参考答案]第10章 变配电所操作电源 [大纲要求] [知识结构] [知识精析] 10.1 变配电所用电 10.2 变配电所直流操作电源的设计要求 10.3 交流操作电源的设计要求 10.4 UPS供电电源的设计要求 [本章总结] [模拟题] [参考答案]第11章 防雷与过电压保护 [大纲要求] [知识结构] [知识精析] 11.1 电力系统的过电压种类和过电压水平 11.2 交流电气装置的过电压保护设计要求及限制措施 11.3 建筑物防雷分类及保护措施 11.4 建筑物防雷和防雷击电磁脉冲的计算方法和设计要求 [本章总结] [模拟题] [参考答案]第12章 接地 [大纲要求] [知识结构] [知识精析] 12.1 电气装置接地的一般规定 12.2 电气装置保护接地的范围及接地电阻要求 12.3 电气装置的接地装置设计要求 12.4 交流供电系统接地形式及其适用范围 12.5 接触电压、跨步电压的计算方法 [本章总结] [模拟题] [参考答案]第13章 照明 [大纲要求] [知识结构] [知识精析] 13.1 照明方式与种类 13.2 照度标准及照明质量的要求 13.3 电光源、灯具及其选用 13.4 照明供电及照明控制方式 13.5 照度计算的基本方法 13.6 照明工程节能标准及措施 [本章总结] [模拟题] [参考答案]第14章 电气传动 [大纲要求] [知识结构] [知识精析] 14.1 电气传动系统的组成及分类 14.2 电动机选择的技术要求 14.3 交、直流电动机的起动方式及起动校验 14.4 交、直流电动机的调速技术 14.5 交、直流电动机的电气制动方式及计算方法 14.6 电动机的保护 14.7 低压电动机控制器的选择 14.8 电动机调速系统的性能指标 14.9 PLC的组成和工作原理 [本章总结] [模拟题] [参考答案]第15章 建筑智能化 [大纲要求] [知识结构] [知识精析] 15.1 火灾自动报警系统及消防联动控制的设计要求 15.2 建筑设备监控系统的设计要求 15.3 安全防范系统的设计要求 15.4 通信网络系统 15.5 有线电视 (CATV) 15.6 扩声与音响系统 15.7 呼叫系统及公共显示装置 15.8 综合布线系统 [本章总结] [模拟题] [参考答案]参考文献

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>