

<<普通高等教育“十一五”规划教材>>

图书基本信息

书名：<<普通高等教育“十一五”规划教材>>

13位ISBN编号：9787508373584

10位ISBN编号：7508373588

出版时间：2008-7

出版时间：中国电力出版社

作者：于长顺，郭琳 主编

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

本书为普通高等教育“十一五”规划教材(高职高专教育)。

全书共分十八章, 主要内容包括绪论、电力系统中性点接地方式、开关电器中的灭弧原理、低压开关、熔断器、隔离开关、高压断路器、互感器、电气主接线、发电厂和变电所的自用电、电气设备选择及短路电流限制、配电装置、接地装置、发电厂和变电所的操作电源、发电厂和变电所的测量监察回路、断路器的控制回路、信号回路和同期回路。

书后附录有常用系数及设备参数表, 且每章后均有小结、思考题和习题。

本书在编写过程中坚持培养目标的要求, 注重实用, 力求结合我国生产实际, 突出教材特点。

本书主要作为高职高专院校电力技术类专业的教材, 也可作为电力行业技术人员的参考用书。

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 发电厂和变电所的类型 第二节 发电厂变电所电气设备概述 第三节 电气设备的额定电压和额定电流 小结 思考题和习题第二章 电力系统中性点接地方式 第一节 中性点不接地的三相系统 第二节 中性点经消弧线圈接地的三相系统 第三节 中性点直接接地的三相系统 小结 思考题和习题第三章 开关电器中的灭弧原理 第一节 电弧的产生和物理特性 第二节 直流电弧的熄灭 第三节 交流电弧的熄灭 第四节 熄灭交流电弧的基本方法 小结 思考题和习题第四章 低压开关 第一节 刀开关 第二节 接触器 第三节 磁力起动器 第四节 自动空气开关 小结 思考题和习题第五章 熔断器 第一节 熔断器的技术参数和特性 第二节 熔断器的工作原理、类型和结构 小结 思考题和习题第六章 隔离开关 第一节 隔离开关的用途及类型 第二节 户内隔离开关 第三节 户外隔离开关 第四节 隔离开关的操动机构 小结 思考题和习题第七章 高压断路器 第一节 概述 第二节 高压断路器的基本技术参数 第三节 少油断路器 第四节 真空断路器 第五节 六氟化硫断路器 第六节 断路器的操作机构 小结 思考题和习题第八章 互感器 第一节 互感器的作用 第二节 电流互感器 第三节 电压互感器 小结 思考题和习题第九章 电气主接线 第一节 对主接线的基本要求 第二节 单母线接线 第三节 双母线接线 第四节 其他有母线类接线 第五节 无母线类接线 第六节 发电厂电气主接线举例 第七节 变电所电气主接线举例 小结 思考题和习题第十章 发电厂和变电所的自用电 第一节 发电厂的厂用电 第二节 发电厂的厂用电接线 第三节 变电所的所用电 小结 思考题和习题第十一章 电气设备选择及短路电流限制 第一节 短路电流的效应 第二节 电气设备的一般选择条件 第三节 硬母线和电力电缆的选择 第四节 支柱绝缘子和穿墙套管的选择 第五节 高压断路器和隔离开关的选择 第六节 高压负荷开关和高压熔断器的选择 第七节 互感器的选择 第八节 短路电流的限制及电抗器的应用 小结 思考题和习题第十二章 配电装置 第一节 配电装置的分类和基本要求 第二节 配电装置的安全净距 第三节 屋内配电装置 第四节 屋外配电装置 第五节 成套配电装置 小结 思考题和习题第十三章 接地装置 第一节 保护接地的基本概念 第二节 防雷接地及接地电阻 第三节 发电厂和变电所接地电阻的一般要求 第四节 电气装置中必须接地和不需接地的部分 第五节 接地装置的敷设 小结 思考题和习题第十四章 发电厂和变电所的操作电源 第一节 直流负荷和直流操作电源类型 第二节 铅酸蓄电池的结构和工作原理 第三节 蓄电池组直流系统 第四节 直流供电网络 小结 思考题和习题第十五章 发电厂和变电所的测量监察回路 第一节 二次电路图 第二节 测量系统 第三节 绝缘监察装置 小结 思考题和习题第十六章 断路器的控制回路 第一节 概述 第二节 具有电磁操动机构用灯光监视的断路器控制回路 第三节 具有电磁操动机构用音响监视的断路器控制回路 第四节 具有弹簧和液压操动机构的断路器控制回路 第五节 闪光装置 第六节 断路器和隔离开关的操作闭锁 小结 思考题和习题第十七章 信号回路 第一节 冲击继电器 第二节 事故信号 第三节 预告信号 第四节 指挥信号 小结 思考题和习题第十八章 同期回路 第一节 同期方式及同期点的选择 第二节 同期表计与同期检查继电器 第三节 同期表计的外部接线 第四节 手动准同期回路 小结 思考题和习题附录 常用系数及设备参数表参考文献

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>