

<<发电厂变电站电气设备>>

图书基本信息

书名：<<发电厂变电站电气设备>>

13位ISBN编号：9787508365183

10位ISBN编号：7508365186

出版时间：2008-3

出版时间：中国电力

作者：肖艳萍

页数：349

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>

<<发电厂变电站电气设备>>

内容概要

本书为普通高等教育"十一五"国家级规划教材(高职高专教育)。

全书共分十四章。

书中主要包括：电力系统中性点的运行方式；电弧及电气触头的基本知识；熔断器、高压开关电器、互感器、母线、绝缘子及电力电缆、电力电容器和电抗器以及低压电器的作用、工作原理、结构特点和使用知识要点；电气主接线和自用电接线的种类、接线特点及其应用的知识；配电装置和接地装置的作用、类型及技术要求；电气设备短路效应的实用计算和电气设备选择的实用方法等。

本书主要作为高职高专院校电力技术类教材，也可作为电力职业资格和岗位技能培训教材，还可作为电力企业从事电气设备安装、运行检修的工人和技术人员参考。

<<发电厂变电站电气设备>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 我国电力工业发展简况 第二节 发电厂和变电站概述 第三节 发电厂变电站电气设备概述 第四节 电气设备的主要参数 本章小结 思考练习第二章 电力系统中性点的运行方式 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 第四节 中性点经阻抗接地的三相系统 第五节 主变压器和发电机中性点接地方式 本章小结 思考练习第三章 电弧及电气触头的基本知识 第一节 电弧的基本知识 第二节 电弧的特性和熄灭方法 第三节 电气触头的基本知识 本章小结 思考练习第四章 低压电器 第一节 概述 第二节 刀开关 第三节 接触器 第四节 低压断路器 本章小结 思考练习第五章 熔断器 第一节 概述 第二节 高压熔断器 第三节 低压熔断器 本章小结 思考练习第六章 高压开关电器 第一节 高压断路器概述 第二节 油断路器 第三节 真空断路器 第四节 六氟化硫断路器 第五节 高压断路器的操动机构 第六节 隔离开关 第七节 负荷开关 本章小结 思考练习第七章 互感器 第一节 概述 第二节 电流互感器 第三节 电压互感器 本章小结 思考练习第八章 母线、电力电缆及绝缘子 第一节 母线 第二节 电力电缆 第三节 绝缘子 本章小结 思考练习第九章 电力电容器和电抗器 第一节 电力电容器 第二节 电抗器 本章小结 思考练习第十章 电气主接线 第一节 概述 第二节 单母线接线 第三节 双母线接线 第四节 无母线接线 第五节 电气主接线设计 本章小结 思考练习第十一章 自用电接线 第一节 概述 第二节 发电厂的厂用电 第三节 变电站的站用电 本章小结 思考练习第十二章 配电装置 第一节 概述 第二节 屋内配电装置 第三节 成套式配电装置 第四节 屋外配电装置 第五节 电气设备的布置 本章小结 思考练习第十三章 接地装置 第一节 概述 第二节 保护接地 第三节 接地装置的技术要求 第四节 接地装置的敷设和维护 本章小结 思考练习第十四章 电气设备的选择 第一节 短路电流的效应 第二节 电气设备选择的一般要求 第三节 高压电器的选择 第四节 导体和绝缘子的选择 第五节 主变压器的选择 第六节 低压电器的选择 本章小结 思考练习附录 附录 导体的主要技术参数 附录 变压器的主要技术参数 附录 开关电器的主要技术数据 附录 熔断器的主要技术参数 附录 互感器的主要技术参数 附录 智能接地补偿装置的主要技术参数 附录 避雷器的主要技术参数 附录 低压电器的主要技术参数参考文献

<<发电厂变电站电气设备>>

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>