

<<发电厂及变电所电气设备>>

图书基本信息

书名：<<发电厂及变电所电气设备>>

13位ISBN编号：9787560976235

10位ISBN编号：7560976239

出版时间：2012-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：盛国林，陕春玲 主编

页数：230

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>

<<发电厂及变电所电气设备>>

内容概要

盛国林、陕春玲主编的《发电厂及变电所电气设备(高职高专电气工程类专业十二五规划系列教材)》为高职高专电气工程类专业“十二五”规划系列教材。

《发电厂及变电所电气设备(高职高专电气工程类专业十二五规划系列教材)》共分14章, 主要包括绪论、电力系统中性点的运行方式、电力系统的短路、电弧的基本理论、高压开关电器、互感器、载流导体及绝缘子、限流电器、电力系统接线、电力系统配电装置、防雷与接地、电气设备的选择、电气总布置和电力系统计算机监控技术。

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气工程类和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。

<<发电厂及变电所电气设备>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 我国电力工业的发展
- 1.2 电力系统概述
- 1.3 电气设备及其额定参数
- 1.4 电能质量的主要指标

复习与思考题

第2章 电力系统中性点的运行方式

- 2.1 中性点不接地系统
- 2.2 中性点经消弧线圈接地系统
- 2.3 中性点直接接地系统
- 2.4 中性点不同接地方式的比较及其应用范围

复习与思考题

第3章 电力系统的短路

- 3.1 短路的类型及计算假设
- 3.2 标幺值
- 3.3 三相短路电流计算
- 3.4 不对称短路电流的计算

复习与思考题

第4章 电弧的基本理论

- 4.1 电弧的形成与去游离
- 4.2 熄灭电弧的措施
- 4.3 电弧的特性及其分析
- 4.4 接触电阻的概念

复习与思考题

第5章 高压开关电器

- 5.1 概述
- 5.2 油断路器
- 5.3 真空断路器
- 5.4 SF₆断路器
- 5.5 断路器的操动机构
- 5.6 隔离开关
- 5.7 高压负荷开关

复习与思考题

第6章 互感器

- 6.1 互感器概述
- 6.2 电流互感器
- 6.3 电压互感器

复习与思考题

第7章 载流导体及绝缘子

- 7.1 裸导线
- 7.2 电缆
- 7.3 绝缘子

复习与思考题

第8章 限流电器

- 8.1 限流电抗器

<<发电厂及变电所电气设备>>

8.2 分裂变压器

复习与思考题

第9章 电力系统接线

9.1 电力系统接线方式

9.2 发电厂、变电所主接线

9.3 主接线方案的拟订

复习与思考题

第10章 电力系统配电装置

10.1 配电装置概述

10.2 屋内配电装置

10.3 屋外配电装置

复习与思考题

第11章 防雷与接地

11.1 防雷与过电压

11.2 防雷设备及其选择

11.3 架空线路的防雷保护

11.4 变配电所的防雷保护

11.5 变电所接地装置与接地电阻的计算

复习与思考题

第12章 电气设备的选择

12.1 电器和载流导体的发热

12.2 电器和载流导体的电动力效应

12.3 电气设备选择的一般条件

12.4 高压开关器的选择

12.5 母线、电缆和绝缘子的选择

12.6 互感器的选择

复习与思考题

第13章 电气总布置

13.1 主变压器场地布置

13.2 电气总布置

复习与思考题

第14章 电力系统计算机监控技术

14.1 电力系统计算机监控技术概述

14.2 计算机监控系统的基本功能

14.3 计算机监控系统的结构和硬件配置

14.4 计算机监控系统设计

14.5 计算机监控系统的抗干扰

复习与思考题

参考文献

<<发电厂及变电所电气设备>>

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>