

电气设备及其运行(一次部分)



[电气设备及其运行\(一次部分\)_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:1998-01

装帧:平装

isbn:9787801246103

内 容 提 要

本书是《电气运行高级工培训教材》之一册，主要内容包括：现代电网的运行和管理简述、大型热力发电厂的动力设备、大型水力发电厂的动力设备、发电厂动力设备的运行方式、主变压器、同步发电机、高压断路器、主接线、厂用电动机、发电厂和变电所过电压保护及绝缘配合、高压电气设备的选择等。

本书为电气运行高级工培训教材，也可供有关技术人员学习、参考。

作者介绍:

目录: 目录

序

前言

第一章 现代电网的运行和管理简述

第一节 现代电网的主要特征

第二节 现代电网的运行状态

第三节 对现代电网的基本要求

第四节 现代电网的统一调度

第五节 现代电网的发展趋势

第二章 大型热力发电厂的动力设备

第一节 热力发电厂的类型及生产过程

第二节 热力发电厂的经济性

第三节 现代锅炉技术的发展

第四节 大型汽轮机设备

第五节 大型热力发电厂的热力系统

第三章 大型水力发电厂的动力设备

第一节 水力发电概述

第二节 大型水轮机的结构特点和性能

第三节 抽水蓄能电站发电机组的特点和性能

第四节 水轮机调速器

第五节 水电厂辅助设备及油、水、气系统

第四章 发电厂动力设备的运行方式

第一节 现代电网装机容量

第二节 热力发电厂在现代电网中的作用及经济运行方式

第三节 水力发电厂在现代电网中的作用及经济运行方式

第五章 主变压器

第一节 大型变压器结构特点及性能

第二节 变压器的基本理论

第三节 大型变压器的运行管理

第四节 大型变压器的异常运行和事故处理

第五节 变压器的检修、验收、干燥和试验

第六节 其他有关内容

第六章 同步发电机

第一节 大型同步发电机的结构特点及性能

第二节 同步发电机的基本理论

第三节 发电机的励磁系统

第四节 同步发电机的运行
第五节 发电机的检修和预防性试验
第六节 发电机异常现象及事故的处理
第七章 高压断路器
第一节 真空断路器
第二节 SF6气体的特征
第三节 SF6断路器及全封闭组合电器
第四节 断路器操作机构及防误操作措施
第五节 断路器的运行及事故处理
第八章 主接线
第一节 常用主接线的类型特点及适用范围
第二节 高压（超高压）配电装置及其布置
第三节 主接线典型操作及事故处理
第九章 厂用电动机
第一节 厂用电机的类型及特点
第二节 常用特殊类型的厂用电动机
第三节 厂用电机的运行管理及事故处理
第四节 厂用电机的保护装置和联锁装置
第十章 发电厂 变电站过电压保护及绝缘配合
第一节 发电厂 变电站防雷保护
第二节 内过电压及其防护
第三节 发电厂 变电站电气设备的绝缘配合
第十一章 高压电气设备选择
第一节 高压电气设备选择的原则
第二节 高压电气设备的选择方法
第三节 短路电流计算
第四节 电气设备热稳定和动稳定校验
• • • • • (收起)

[电气设备及其运行\(一次部分\)_下载链接1](#)

标签

评论

[电气设备及其运行\(一次部分\)_下载链接1](#)

[电气设备及其运行\(一次部分\) 下载链接1](#)