

<<发电厂电气设备及运行>>

图书基本信息

书名：<<发电厂电气设备及运行>>

13位ISBN编号：9787801253033

10位ISBN编号：7801253035

出版时间：1997-10

出版时间：中国电力出版社

作者：宗士杰 编

页数：439

字数：635000

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>

<<发电厂电气设备及运行>>

内容概要

本书为火电厂集控运行专业教材，主要内容包括：电力系统基础知识、高低压开关电器、电气主接线、厂用电、配电装置及运行、短路电流计算、电气设备选择、电力网的基本计算、电力系统运行、发电厂的二次接线、继电保护和自动安全装置等。

全书共十三章，每章后设有习题，供读者参考选用。

本书系高等专科学校集控运行专业教材，也可供电力工程有关技术人员参考。

<<发电厂电气设备及运行>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 我国电力工业发展简介 第二节 发电厂的类型第二章 电力系统基础知识 第一节 电力系统概述 第二节 发电厂电气设备概述 第三节 额定电压和额定电流 第四节 电力系统中性点运行方式 第五节 接地装置 习题第三章 电气设备 第一节 开关电器中的电弧 第二节 低压电器 第三节 绝缘子和母线 第四节 高压熔断器 第五节 隔离开关 第六节 高压断路器 第七节 互感器 习题第四章 发电厂和变电所的电气主接线 第一节 单母线接线 第二节 双母线接线 第三节 桥形接线 第四节 发电厂的电气主接线 第五节 变电所的电气主接线 习题第五章 发电厂的厂用电 第一节 概述 第二节 厂用电接线 第三节 电动机起动和自起动电压校验 第四节 发电厂厂用电接线实例 习题第六章 配电装置及其运行 第一节 概述 第二节 大气过电压及保护措施 第三节 发电机引出线装置 第四节 屋外配电装置 第五节 成套配电装置 习题第七章 电力系统短路 第一节 短路的一般概念 第二节 标么值 第三节 计算电路和等值电路的化简 第四节 由无限大容量电力系统供电电路内短路 第五节 由发电机供电电路内的短路 第六节 不对称短路 习题第八章 电器选择 第一节 短路电流的电动力和发热 第二节 电器选择 习题第九章 发电厂二次回路 第一节 发电厂的控制方式与二次回路的概念 第二节 发电厂和变电所的测量监察系统与闪光装置 第三节 高压断路器控制与信号 第四节 隔离开关操作闭锁与厂用电动机联锁回路 第五节 中央信号回路 第六节 同期回路 第七节 操作电源 第八节 蓄电池组直流系统的运行 习题第十章 大容量发电机变压器组继电保护装置 第一节 概述 第二节 反应相间短路故障的纵差保护 第三节 同步发电机定子绕组匝间短路保护 第四节 反应相间短路故障的后备保护及过负荷保护 第五节 同步发电机的定子绕组单相接地保护 第六节 同步发电机的失磁保护 第七节 同步发电机的激磁回路接地保护 第八节 变压器的零序保护 第九节 变压器的过激磁保护 第十节 变压器的气体保护 第十一节 其它异常运行保护概论第十一章 发电厂电气部分的安全自动装置第十二章 电力网的基本计算第十三章 电力系统运行分析附录 电网的常用参数

<<发电厂电气设备及运行>>

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>