

<<发电厂电气部分>>

图书基本信息

书名：<<发电厂电气部分>>

13位ISBN编号：9787811046168

10位ISBN编号：7811046164

出版时间：2007-6

出版时间：西南交通大学出版社

作者：王林川 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>

<<发电厂电气部分>>

内容概要

根据我国电力工业的发展现状，结合生产现场的实际设备和系统，为培养应用型专业人员的需要，《21世纪高等教育规划教材：发电厂电气部分》编者根据多年来的教学经验，参考有关专业书籍、资料和现场的运行规程，汲取了以往教材的长处编写了《21世纪高等教育规划教材：发电厂电气部分》。

《21世纪高等教育规划教材：发电厂电气部分》专业知识重点突出，易于教师讲授和学生学习，书中注重将现场设备的原理、运行规程与工程实际相结合，同时又兼顾了毕业设计和工程实际设计的需要。主要作为电气工程及其自动化专业的本、专科的教材。

<<发电厂电气部分>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 我国电力工业的发展概况第二节 发电厂和变电所的基本类型第三节 发电厂和变电所的电气设备第二章 电气设备第一节 电弧产生和熄灭的原理第二节 断路器开断短路故障的过程分析第三节 高压断路器的特殊运行状态第四节 高压断路器运行的基本常识第五节 高压断路器的种类第六节 互感器的原理及运行第七节 隔离开关的作用及类型第八节 电抗器的作用及类型第九节 熔断器的作用及类型第十节 负荷开关的作用及类型第三章 电气主接线第一节 电气主接线概述第二节 主接线的基本接线形式第三节 发电厂和变电所主变压器的选择第四节 限制短路电流的措施第五节 互感器避雷器在主接线中的配置第六节 发电厂和变电所的典型电气主接线第七节 电气主接线设计第四章 厂(所)用电系统第一节 概述第二节 厂用电的设计原则和接线形式第三节 厂用电系统的中性点接地方式第四节 厂用变压器的选择第五节 厂用电动机的自启动校验第六节 发电厂和变电所的厂(所)用电的典型接线第七节 厂用电源的切换第五章 导体的发热与电动力第一节 概述第二节 导体的发热和散热第三节 导体长期发热第四节 导体短时发热第五节 短路时载流导体电动力计算第六章 电气设备和导体的选择第一节 电气设备选择的一般条件第二节 裸导体的选择第三节 电缆、绝缘子和套管的选择第四节 高压断路器和隔离开关的选择第五节 高压负荷开关和高压熔断器的选择第六节 限流电抗器的选择第七节 互感器的选择第七章 配电装置第一节 配电装置概述第二节 屋内配电装置第三节 屋外配电装置第四节 成套配电装置第五节 发电机与配电装置的连接第六节 发电厂和变电站电气设施的平面布置第八章 同步发电机的运行第一节 同步发电机的参数及其额定值第二节 同步发电机的正常运行第三节 同步发电机的非正常运行第四节 同步发电机的特殊运行方式第九章 电力变压器的运行第一节 概述第二节 变压器的发热和冷却第三节 变压器的绝缘老化第四节 变压器的正常和事故过负荷第五节 多绕组变压器的特点和第三绕组第六节 自耦变压器的特点和运行方式第七节 分裂绕组变压器第八节 变压器的并列运行第九节 变压器的经济运行第十节 变压器故障的检测技术第十章 发电厂和变电所的控制与信号第一节 发电厂和变电所的控制方式第二节 二次回路接线图第三节 断路器的控制第四节 中央信号第五节 发电厂和变电所的弱电控制第六节 变电所微机实时监控系附录一 电力变压器技术数据附录二 导体及电器技术数据参考文献

<<发电厂电气部分>>

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>