

<<发电厂电气主系统>>

图书基本信息

书名：<<发电厂电气主系统>>

13位ISBN编号：9787111328070

10位ISBN编号：7111328078

出版时间：2011-2

出版时间：机械工业出版社

作者：许珉 等编

页数：315

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>

<<发电厂电气主系统>>

内容概要

本书着重讲述了发电厂和变电所电气主系统的有关基本理论和设计方法。

主要内容有：导体的发热与电动力；主要电气设备的工作原理及选择计算方法；电气主接线、厂(所)用电及设计；配电装置；发电厂与变电所的二次接线；电力变压器和同步发电机的运行理论等。

本书兼顾课程设计、毕业设计和工程实际设计的需要，结合变电所初步设计方案与丰富的图样在相应章节详细介绍了变电所电气一次部分的设计方法，以及支持式管形母线的选择计算与支持式管形母线配电装置。

本书还根据二次接线的新发展，介绍了微机保护与监控装置中的断路器控制回路。

本书的特点是：重点突出，层次分明，例题习题丰富，力求概念阐述准确、清楚，公式推演全面，易于讲授，便于自学，注重与工程实际结合，实用性强。

章末附有思考题与习题，书后附有常用电气设备的技术参数和课程(毕业)设计任务书。

本书主要作为普通高等学校电气工程及其自动化、电力系统及其自动化及相关专业的本科教材，也可作为函授和高职高专教材，又可作为从事发电厂和变电所的电气设计、施工、运行、管理及相关工作的工程技术人员的参考书。

<<发电厂电气主系统>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 电力工业发展概况 第二节 发电厂和变电所的基本类型 第三节 发电厂和变电所电气设备简述 思考题与习题第二章 开关电器和互感器的原理 第一节 开关电器 第二节 电流互感器 第三节 电压互感器 第四节 新型互感器简介 思考题与习题第三章 电气主接线 第一节 对电气主接线的基本要求 第二节 电气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 限制短路电流的方法 第五节 发电厂和变电所的典型电气主接线 第六节 电气主接线设计 第七节 电气主接线的可靠性计算 思考题与习题第四章 厂(所)用电 第一节 概述 第二节 厂用电源及厂用电接线的基本形式 第三节 发电厂和变电所的厂(所)用电典型接线分析 第四节 厂(所)用变压器的选择 第五节 厂用电动机的选择和自启动校验 思考题与习题第五章 导体的发热与电动力 第一节 概述 第二节 导体发热和散热的计算 第三节 导体的长期发热与载流量 第四节 导体的短时发热 第五节 导体短路的电动力 第六节 大电流封闭母线的发热和电动力 思考题与习题第六章 电气设备的选择 第一节 电气设备选择的一般条件 第二节 导体与电缆的选择 第三节 支柱绝缘子与穿墙套管的选择 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 第八节 支持式管形母线的选择 思考题与习题第七章 配电装置 第一节 概述 第二节 成套配电装置 第三节 屋内配电装置 第四节 屋外配电装置 第五节 发电机、变压器与配屯装置的连接 第六节 发电厂和变电所的电气总平面布置 思考题与习题第八章 发电厂与变电所的二次接线 ……

<<发电厂电气主系统>>

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>