第一图书网, tushu007.com

<<发电厂及变电站电气设备>>

图书基本信息

书名：<<发电厂及变电站电气设备>>

13位ISBN编号：9787508422268

10位ISBN编号：7508422260

出版时间：2004-8

出版时间：中国水利水电出版社

作者：谢珍贵,吴靓

页数：227

字数：293000

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

内容概要

《发电厂及变电站电气设备》是高职高专强电类系列教材之一，主要介绍了发电厂及变电站电气一次部分的知识。
全书共10章，内容包括：绪论、电力系统中性点的运行方式、电弧及电气触头的基本理论、电气设备及载流导体、电气主接线、自用电接线、配电装置、接地装置、电气设备选择和电气总布置。
　本课程是高职高专院校强电类专业的主干专业课，具有实践性强、应用性广的特点。
通过本课程的学习，可使学生深入了解发电厂及变电站电气一次部分的基本理论，具备电气运行、安装、检修的能力，为学习后续专业课、强化职业技能、增强工作能力打下坚实的基础。
　本教材在编写的过程中充分考虑了高职高专院校的特点，对一些理论性强、计算复杂的章节进行了删减，增加了新设备、新技术的介绍。
本教材可作为高职高专院校培养应用型技术人才的教学用书，也可作为从事发电厂及变电站设计、运行、安装检修以及管理工作的有关工程技术人员的参考用书。

书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 电力工业发展概况及前景 1.2 电力系统基本概念 1.3 电气设备概述及额定参数 习题与思考题第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和应用范围 习题与思考题第3章 电弧及电气触头的基本理论 3.1 电弧的形成和熄灭 3.2 直流电弧的特性及熄灭 3.3 交流电弧的特性及熄灭 3.4 灭弧方法 3.5 电气触头 习题与思考题第4章 电气设备及载流导体 4.1 高压开关电器 4.2 互感器 4.3 母线、电缆及绝缘子 4.4 限流电器 习题与思考题第5章 电气主接线 5.1 概述 5.2 电气主接线的基本形式 5.3 主变压器的选择 5.4 电气主接线方案的技术经济比较 5.5 电气主接线方案实例分析 习题与思考题第6章 自用电接线 6.1 自用负荷 6.2 自用变压器的选择 6.3 水电站自用电接线 6.4 变电站自用电接线 6.5 自用电接线方案实例分析 习题与思考题第7章 配电装置 7.1 配电装置概述 7.2 屋内配电装置 7.3 屋外配电装置 习题与思考题第8章 接地装置 8.1 人体触电的概念及机理 8.2 保护接地 8.3 保护接零 8.4 接地系统 习题与思考题第9章 电气设备选择 9.1 电器和载流导体的发热 9.2 电器和载流导体的电动力效应 9.3 电气设备选择的一般条件 9.4 高压开关电器的选择 9.5 母线、电缆和绝缘子的选择 9.6 互感器的选择 习题与思考题第10章 电气总布置 10.1 主变场地布置 10.2 电气总布置 习题与思考题附录 高压断路器、高压隔离开关、高压熔断器、高压电流互感器的技术数据参考文献

第一图书网, tushu007.com

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