

<<工厂供电>>

图书基本信息

书名：<<工厂供电>>

13位ISBN编号：9787502576561

10位ISBN编号：7502576568

出版时间：2006-2

出版时间：化学工业出版社

作者：李友文

页数：225

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>

<<工厂供电>>

内容概要

本书共分十二章(带“*”为选学内容),主要内容有:工厂供电系统概述;工厂供电的一次系统;工厂电力负荷及其计算;短路电流及其计算;工厂供电设备及其选择校验;继电保护及二次系统;工厂供电自动化技术;防雷、接地及电气安全;工厂电气照明;工厂供电系统的运行;工厂供电实验;工厂供电系统电气设计*。

本书注意体现以下特点和特色。

1.在以往同类教材的基础上,注意引入较为成熟的最新技术,力求取材新颖。

2.全书结构力求做到教学内容模块化,各教学模块不但具有可组合性,而且具有可选择性。

电类各专业可根据专业需要进行选择或删减。

3.本书在知识点分布上,力求覆盖工厂供电所要求的全部重点内容。

同时根据高等职业技术教育教育的状况,结合各行业工厂供电系统运行与管理实际,增加了“工厂电气设备运行与试验”、“变电所微机保护”、“变配电所电气设计示例”等实践性强且含高新技术的内容。

4.为了便于教师授课和学生学习,本书每章末均附有“本章小结”和“思考题与习题”,并对部分习题给出了参考答案,同时在附录中编辑了“工厂供电常用技术数据表”,供师生选用。

5.本书符号和插图均采用国家新标准。

本书适用于高职、高专、成人高校电类专业(工业电气化技术、工业企业电气化、工业电气自动化、机电应用技术、机电一体化等)学生选作“工厂供电”课程的教材;还可供中等职业学校、技工学校同类专业学生选用,也可作为工程技术人员的参考用书或岗位培训教材。

<<工厂供电>>

书籍目录

第一章 工厂供电系统 第一节 供电系统概述 第二节 电力系统的额定电压 第三节 电力系统中性点运行方式 本章小结 思考题与习题第二章 工厂供电的一次系统 第一节 工厂变配电所的电气主接线 第二节 工厂供电线路 本章小结 思考题与习题第三章 工厂电力负荷及其计算 第一节 电力负荷与负荷曲线 第二节 工厂电力负荷的计算 第三节 尖峰电流的计算 本章小结 思考题与习题第四章 短路电流及其计算 第一节 短路问题概述 第二节 短路电流的计算 第三节 短路电流的效应 本章小结 思考题与习题第五章 工厂供电设备及其选择校验 第一节 高低压电气设备 第二节 电气设备的选择与校验 第三节 导线截面的选择与校验 本章小结 思考题与习题第六章 继电保护及二次系统 第一节 继电保护的基本知识 第二节 高压供电线路的继电保护 第三节 电力变压器的继电保护 第四节 绝缘监察装置和电气测量仪表 本章小结 思考题与习题第七章 工厂供电自动化技术 第一节 供电线路自动重合闸装置 (APD) 第二节 备用电源自动投入装置 (APD) 第三节 变电所的微机保护133 本章小结 思考题与习题第八章 防雷、接地及电气安全 第一节 过电压与防雷 第二节 电气设备的接地 第三节 电气安全 本章小结 思考题与习题第九章 工厂电气照明 第一节 电气照明的基本知识 第二节 工厂常用的电光源和灯具 第三节 电气照明的照度计算 本章小结 思考题与习题第十章 工厂供电系统的运行 第一节 电力变压器的经济运行 第二节 工厂电气设备的运行与试验 本章小结 思考题与习题第十一章 工厂供电课程实验 实验须知 实验一 高压电器的认识实验 实验二 低压电器的认识实验 实验三 定时限过电流保护实验 实验四 反时限过电流保护实验 实验五 电力电缆绝缘电阻的测量及故障探测第十二章 工厂供电系统电气设计 第一节 工厂供电系统电气设计概述 第二节 工厂供电系统电气设计示例 本章小结 思考题与习题附录参考文献

<<工厂供电>>

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>