

<<电力工程基础>>

图书基本信息

书名：<<电力工程基础>>

13位ISBN编号：9787111181750

10位ISBN编号：7111181751

出版时间：2006-2

出版时间：机械工业出版社

作者：孙丽华

页数：378

字数：597000

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>

<<电力工程基础>>

内容概要

本书注重理论联系实际，以一个小型工厂变电站的设计计算贯穿全书，力求涵盖供配电领域的新知识和新技术，在电能质量监测与控制、配电网自动化及变电站综合自动化等方面均有论述。

全书共分十章，包括概论，电力负荷计算，电力网，短路电流及其计算，变电所的一次系统，电力系统继电保护，变电压的监控系统自动装置，配电网自动化，防雷、接地与电气安全，电气照明，并在附录中给出了工程设计常用的技术数据和110kV降压变电设计计算的示例。

本书可作为电气工程类专业的专业基础课教材，还可作为自动化类专业工厂供电课程的教材，也可作为电气工程技术人员工具书和参考书。

<<电力工程基础>>

书籍目录

前言本书常用字符表第一章 概论 第一节 电力系统的基本概念 第二节 发电厂的生产过程 第三节 电力系统的电压与电能质量 第四节 电力系统中性点的运行方式 第五节 我国电力工业发展概况及前景 思考题与习题第二章 电力负荷计算 第一节 电力负荷与负荷曲线 第二节 计算负荷及有关系数 第三节 确定计算负荷的方法 第四节 尖峰电流的计算 第五节 功率损耗与电能损耗计算 第六节 企业计算负荷的确定 第七节 无功功率补偿 思考题与习题第三章 电力网 第一节 概述 第二节 电力系统元件参数和等效电路 第三节 电力网的电压计算 第四节 输电线路导线截面的选择 思考题与习题第四章 短路电流及其计算 第一节 概述 第二节 标么制 第三节 无限容量系统三相短路电流计算 第四节 有限容量系统三相短路电流的实用计算 第五节 不对称故障的分析计算 第六节 电动机对短路冲击电流的影响 第七节 低压电网短路电流计算 第八节 短路电流的效应 思考题与习题第五章 变电所的一次系统 第一节 概述 第二节 高低压开关电器 第三节 高低压保护电器和限流电器 第四节 电力变压器 第五节 互感器 第六节 高低压成套配电装置 第七节 电气主接线 第八节 电气设备的选择 第九节 变电所的总体布置 思考题与习题第六章 电力系统继电保护 第一节 继电保护的基本知识 第二节 常用保护继电器 第三节 线路的电流电压保护 第四节 电网的方向电流保护 第五节 输电线路的接地保护 第六节 距离保护简介 第七节 电力变压器的保护 第八节 电动机保护 第九节 电力电容器的保护 第十节 微机保护简介 思考题与习题第七章 变电所的监控系统和自动装置 第一节 变电所的操作电源 第二节 变电所的控制回路 第三节 变电所的信号回路 第四节 绝缘监察装置和测量仪表 第五节 变电所常用自动装置 第六节 变电站综合自动化简介 思考题与习题第八章 配电网自动化第九章 防雷、接地与电气安全第十章 电气照明附录参考文献

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>