

<<中小型变电所实用设计手册>>

图书基本信息

书名：<<中小型变电所实用设计手册>>

13位ISBN编号：9787508402840

10位ISBN编号：7508402847

出版时间：2000-6

出版时间：水利水电出版社

作者：丁毓山，雷振山主编

页数：396

字数：588000

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>

<<中小型变电所实用设计手册>>

内容概要

本手册是结合当前我国城乡电网建设与改造工程的实际，追踪国内外变电所中应用的最新科技，而编写的一本介绍中小型变电所设计的实用工具书。

本书系统地介绍了中小型变电所电气专业的设计内容和设计方法，除了注重变电所设计的基本计算外，对于常规变电所、农村小型变电所、微机监测变电所、综合自动化变电所及无人值班变电所等都进行了充分的介绍。

另外，书中还提供了一些中小型变电所设计的实例。

本手册内容新颖、资料齐全、语言简洁、图文并茂，是电力工程设计人员和研究人员必备的专业技术工具书，同时也可供从事变电所管理、安装、运行、维护和检修等专业人员及大中专院校有关专业师生阅读、参考。

书籍目录

第一章 概述 第一节 变电所的发展方向 第二节 开关设备的发展第二章 短路电流的计算 第一节 短路种类和标么制 第二节 元件阻抗和网络变换 第三节 高压系统短路电流计算 第四节 1KV以下网络短路电流计算 第五节 高压系统短路电流计算举例 第六节 低压网短路电流计算举例第三章 变电所电气主接线选择 第一节 电气主管接线的设计原则和要求 第二节 6--220KV配电装置的基本接线第四章 低压配电线路保护和低压电器的选择 第一节 低压配电线中路保护 第二节 熔断器及自动开关的选择 第三节 低压保护电路选择实例第五章 配电网可靠性管理 第一节 可靠性管理的基本定义和要求 第二节 配电网可靠性指标的计算方法 第三节 配电网可靠性评估 第四节 具有分段和分友开关单向供电配是电网的可靠性分析 第五节 环网供电可靠性分析 第六节 系统可靠性分析 第七节 网架供电可靠性的计算 第八节 气象条件对系统可靠性影响第六章 各种高压电器 第一节 组合电器 第二节 SF6断路器 第三节 重合器的分类和参为数 第四节 真空重合器的结构原理 第五节 重合器的使用 第六节 自支线路分段器 第七节 自动配电开关第七章 变电所保护整定计算 第一节 变压器保护的装设原则 第二节 变压器过流速断保护整定计算 第三节 差动保护的整定计算 第四节 差动保护计算举例第九章 变压器保护配置方案 第一节 110KV线路保护 第二节 6--10KV线路保护的整定计算 第三节 电流电压联锁速断保护的整定计算 第四节 35KV线路保护设计 第五节 110KV线路保护第十一章 电容器保护和直流操作电源 第一节 电容器保护方法 第二节 电容器的保护设置和整定计算 第三节 操作电源 第四节 直流系统的绝缘监察和电压监察装置第十二章 重合器、分段器、自动开关的配合 第一节 重合器与熔器配合 第二节 分段器与保护装置的配合 第三节 重合器其他配合方式 第四节 重合器最小跳闸电流的整定和定值电阻的选择 第五节 在配电网中自动配电关隔离故障域的过程第十三章 断路器的控制 第一节 断路器控制要求和原则 第二节 具有防跳装置的灯光监视制回路 第三节 音响监视和液压操动机机构的断路控制中、回路 第四节 自动重合闸装置 第五节 备用电源自动投入装置第十四章 二次回路和中央信号 第一节 二次回路的文字和图形符号 第二节 屏体设计要求和是流互感器、仪表装设原则 第三节 电气仪表的装设原则 第四节 电流、电压互感器二次回路 第五节 控制开关 第六节 中央信号装置第十五章 变电所的防雷保护和接地装置 第一节 直击雷和感应雷保护 第二节 防雷保护装置 第三节 变电所直击雷保护 第四节 雷电侵入波保护 第五节 电气设备的接地 第六节 接地装置中的几个问题第十六章 距离保护整定计算 第一节 距离保护的整定计算方法 第二节 距离保护整定计算举例 第三节 66KV环网保护整定计算第十七章 变电所综合自动化系统的造型设计 第一节 单片微型计算机的组成及应用 第二节 变电所综合自动化系统中的网络与通信 第三节 110KV变电所综合自动化系统造型设计 第四节 10--35KV变电所综合自动化系统造型设计 第五节 变电所综合自动化系统的微机保护与远动监控单元第十八章 小型变电所设计 第一节 小型变电所设计要求 第二节 户外式微机控制35KV不型变电所设计 第三节 10000KVA变压器小型化变电所的设计第十九章 无人值班变电所 第一节 无人值班变电所的规划 第二节 无人值班变电所的主接线方案 第三节 常规变电所实现无人值班的二次回路必造 第四节 少油断路器两次重合闸装置的必制 第五节 无人值班变电所综合自动化监控系统

<<中小型变电所实用设计手册>>

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>