

<<现代高压电器技术>>

图书基本信息

书名：<<现代高压电器技术>>

13位ISBN编号：9787111099697

10位ISBN编号：7111099699

出版时间：2004-6

出版时间：机械工业出版社

作者：林莘

页数：375

字数：353000

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>

<<现代高压电器技术>>

内容概要

本书主要介绍了高压开关设备特别是高压断路器的基本功能、高压断路器在电力系统中的作用、电力系统中各种短路故障与断路器的开断以及开断时的恢复电压、高压断路器的性能试验、真空和SF₆。高压断路器的结构及熄弧机理、其它高压电器的结构原理和应用、各种高压组合电器如GIS、C-GIS和户外紧凑型开关设备、智能化高压开关设备的概念和技术、现代高压开关电器的发展趋势及涉及到的技术关键等。

本书可供电力设计部门、高压电器科研和制造部门的工程技术人员，高等院校的有关师生参考。

<<现代高压电器技术>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 高压电器的基本功能 第二节 高压断路器的分类和发展状况 第三节 高压电器的技术发展 参考文献第二章 高压断路器的各种性能 第一节 电流通过能力 第二节 绝缘性能 第三节 开断性能 第四节 合闸能力及操作性能 第五节 机械和电气使用寿命 第六节 各种条件下的开断与关合性能 第七节 环境耐受及其它性能 参考文献第三章 电力系统中各种短路故障与断路器开断 第一节 故障概述 第二节 三相短故障与开断时的恢复电压 第三节 各种不对称短路故障及开断时的恢复电压 第四节 开断时的工频恢复电压和瞬态恢复电压 第五节 近区故障及开断 第六节 失步故障和开断 第七节 发展性故障及开断 第八节 并联断路器开断短路故障 参考文献第四章 高压断路器对电容性和电感性小电流的合分及操作过电压 第一节 断路器开断感性负载及其过电压 第二节 断路器开断容性负载及其过电压 第三节 空载线路和电容组的关合及其过电压 参考文献第五章 高压断路器性能试验 第一节 绝缘性能试验 第二节 温升试验 第三节 机械性能试验 第四节 短时耐受电流试验 第五节 短路开断与关合能力试验 第六节 开断能力试验装置 第七节 近区故障开断试验 第八节 小电感电流开合试验 第九节 空载长线的开断试验 第十节 失步开断、关合能力试验 参考文献第六章 开关电弧理论与介质绝缘恢复 第一节 概述 第二节 电弧的产生和物理特性 第三节 直流电弧 第四节 交流电弧 第五节 电流开断后绝缘强度的恢复特性 第六节 交流短弧和长弧的熄灭原理和方法 第七节 六氟化硫气体的基本特怀及熄弧原理 第八节 真空电弧的基本特性及熄弧原理 参考文献第七章 真空断路器结构特点及技术发展 第一节 真空断路器的结构特点 第二节 真压断路器的操作过电压及触头材料.....第八章 六氟化硫 (SF₆) 断路器的结构及技术发展第九章 其它高压电器第十章 高压组合电器第十一章 高压开关设备的智能化

<<现代高压电器技术>>

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>