第一图书网, tushu007.com

<<特高压、超高压、高压、中压>>

图书基本信息

书名：<<特高压、超高压、高压、中压开关设备实用技术>>

13位ISBN编号：9787111338758

10位ISBN编号：7111338758

出版时间：2011-8

出版时间：机械工业出版社

作者：李建基

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

本书讲述了中压、高压、超高压及特高压开关设备技术的最新发展水平和动向，介绍了最新研制的产品。
高压、超高压及特高压产品包括断路器、气体绝缘金属封闭开关设备（GIS）、复合式组合电器（H-GIS）及隔离开关；中压产品包括真空断路器、各种类型负荷开关、空气绝缘开关柜、气体绝缘充气柜（C-GIS）、环网柜、箱式变电站及电缆分接箱等。

书中不仅介绍了国内、外产品本身的结构特点和产品的运行经验，还介绍了国内外最新标准对高压开关产品的最新要求。

本书可供高压开关设备制造业的管理人员及技术人员、电力企业的设计人员及运行人员，以及高等院校有关专业师生参考。

书籍目录

前言
第一章 我国电力工业与高压开关设备
 第一节 电源
 第二节 电网
 第三节 我国电网的高压开关装用量和运行情况
第二章 高压开关设备总论
 第一节 高中压元件
 第二节 中压金属封闭开关设备
 第三节 高压开关设备
 第四节 断路器的基本技术参数
第三章 高压压气式SF6断路器
 第一节 压气式SF6断路器的结构
 第二节 压气式SF6断路器的工作原理
 第三节 瓷柱式与罐式断路器的比较
第四章 高压自能式SF6断路器
 第一节 第一代自能灭弧室
 第二节 第二代自能灭弧室
第五章 550kV单断口罐式SF6断路器
 第一节 西开550kV/50kA单断口断路器
 第二节 平高LW5-550/Y4000型单断口罐式SF6断路器
第六章 800kV罐式SF6断路器
 第一节 Lwl3-800型罐式SF6断路器
 第二节 LW55-800型罐式SF6断路器
 第三节 LW56-800型罐式SF6断路器
第七章 气体绝缘金属封闭开关设备(GIS)
 第一节 GIS的结构特点
 第二节 GIS的基本组成元件
 第三节 GIS的三相共筒化、复合化和小型化
 第四节 GIS的二次现代化
第八章 550kVGIS
 第一节 ZFl5-550(L)/4000-63型GIS
 第二节 ZF8A-550型GIS
第九章 800kV气体绝缘金属封闭开关设备(GIS)
 第一节 西开电气800kVGIS
 第二节 平高电气ZF27-800型GIS
 第三节 新沈高ZFl5-800型GIS
第十章 混合技术开关设备
 第一节 混合技术开关设备的优势
 第二节 混合技术开关设备的应用情况
 第三节 国网公司对110～500kV变电站
 通用设备的有关规定
第十一章 特高压交流开关设备技术
 第一节 平高ZF27-1100(L)/Y6300-50型全GIS
 第二节 新沈高ZF6-1100(L)/Y6300-50型H-GIS
 第三节 西开电气zFl7-1100(L)/Y4000-50型H-GIS

第四节 特高压大容量1100kV/6300A-63kAGIS
第十二章 日本1100kV特高压开关设备技术
第一节 导言
第二节 550kV63/50kA单断口SF6断路器
第三节 1100kVGIS
第十三章 刚性气体绝缘输电线路(GIL)
第一节 对刚性气体绝缘输电线路新国标的解读
第二节 GIL的应用
第三节 GIL的优势
第四节 GIL应用示例
第十四章 高压SF6断路器操动机构
第一节 液压、气动、弹簧操动机构原理和应用比较
第二节 液压、气动、弹簧操动机构优缺点比较
第三节 高压SF6断路器操动机构发展趋势
第四节 高压断路器配用的典型操动机构
第十五章 高压断路器可靠性调查(国际大电网会议的调查)
第一节 国际上可靠性调查的故障定义
第二节 国际大电网会议(GIGRE)对断路器可靠性的调查
第三节 国际可靠性调查结果及其分析
第四节 国际调查中断路器不同部位发生的故障率
第五节 国际调查中断路器不同原因的故障率
第十六章 国外GIS技术的进步和运行经验
第一节 日本GIS技术的进步
第二节 日本GIS的发展历程
第三节 超高压GIS的发展
第四节 日本GIS的运行经验
第十七章 超高压隔离开关
第一节 用途与分类
第二节 结构型式
第三节 国内外超高压隔离开关产品水平
第四节 国内800kV隔离开关产品
第十八章 国外高压开关设备技术的进步
第一节 ABB气体绝缘组合电器(GIS)技术的进步
第二节 西门子高压和超高压开关设备
第三节 Alstom高压开关设备
第十九章 我国GIS和H-GIS组合电器运行情况分析
第二十章 日本高压断路器可靠性调查
第二十一章 大地震对高压开关设备的破坏
第二十二章 中压及高电压真空断路器
第一节 中压断路器的发展历程
第二节 中压真空断路器不断走向辉煌
第三节 我国中压真空断路器技术
第四节 中压真空断路器的结构演变
第五节 真空断路器的产品类型
第六节 典型真空断路器示例
第七节 国外典型企业及真空断路器产品
第八节 高电压真空断路器

第二十三章 大容量发电机断路器
第一节 发电机断路器的技术和标准要求
第二节 特大容量SF6发电机断路器
第三节 ZCN-24型SF6发电机断路器成套装置
第四节 大容量真空发电机断路器
第二十四章 真空灭弧室
第一节 真空灭弧室的结构
第二节 真空灭弧室的触头材料
第三节 真空灭弧室的触头结构
第四节 真空灭弧室工艺的改进
第五节 真空断路器的固封极柱
第六节 我国真空灭弧室的发展
第二十五章 真空断路器的操动机构
第一节 电磁操动机构
第二节 弹簧操动机构
第三节 永磁操动机构(PM)
第二十六章 IS-快速限流器及其开关柜
第二十七章 中压开关柜
第一节 中压开关柜技术
第二节 中压开关设备(开关柜)的新标准及新要求
第三节 对IEC62271-200-2003新标准的解读
第四节 中压开关设备故障电弧保护方案示例
第五节 特快速真空接地开关
第二十八章 充气柜(C-GIS)
第一节 气体绝缘开关设备的优势
第二节 空气柜的结构
第三节 结构及工艺特点
第四节 中压充气柜的技术进步
第二十九章 环网柜
第一节 环网柜的发展
第二节 ST6负荷开关的发展
第三节 典型的环网柜结构示例
第四节 非SF6气体环网柜
第三十章 负荷开关-限流熔断器组合电器
第三十一章 预装式变电站
第一节 概述
第二节 箱式变电站
第三节 GRC箱体
第四节 地埋箱变
第五节 预装式变电站最新标准
第三十二章 电缆分接箱
第一节 电缆分接箱技术
第二节 环网柜、箱式变电站与电缆分接箱选型
第三十三章 六氟化硫气体
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