

图书基本信息

书名：<<国家电网公司重点应用新技术目录>>

13位ISBN编号：9787508394398

10位ISBN编号：7508394399

出版时间：2009-9

出版时间：中国电力出版社

作者：国家电网公司 发布

页数：187

字数：225000

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>

<<国家电网公司重点应用新技术目录>>

内容概要

本批目录是根据《国家电网公司新技术推广纲要》编写的，列出了未来5~10年适宜国家电网公司应用的新技术。

目录分为14个部分，分别是：特高压输电技术，高压、超高压输电技术，高压、超高压变电技术，高压直流输电技术，高压、超高压变电站自动化系统，高压、超高压设备运行、维护和管理，电力系统及其自动化，电力系统分析，配电与用电，电力通信，电力企业信息化，输变电设计与建设，节能、环保和新材料，电网规划与经济。

各部分又列出了2~16个具体新技术，详细说明了各新技术的名称、技术原理、应用条件、技术路线，特别给出了各技术的应用目标与原则和应用注意事项。

本目录可供各级电网公司、科研单位、生产厂家的领导、技术人员阅读，以帮助其更好地把握新技术发展方向，推进新技术的应用。

书籍目录

前言1 特高压输电技术 1.1 1000kV特高压交流输电技术 1.2 ± 800 kV特高压直流输电技术2 高压、超高压输电技术 2.1 紧凑型输电线路 2.2 大截面导线 2.3 同塔(杆)多回输电线路 2.4 固定串补和可控串补 2.5 静止无功补偿 2.6 可控并联电抗器 2.7 输电线路防雷技术 2.7.1 减小避雷线保护角 2.7.2 降低杆塔接地电阻 2.7.3 线路避雷器应用技术 2.8 防污闪技术 2.8.1 采用饱和盐密指导电网外绝缘防污设计 2.8.2 防污闪涂料技术 2.9 新型绝缘子技术 2.9.1 大吨位瓷、玻璃绝缘子 2.9.2 超/特高电压支柱绝缘子及套管 2.9.3 复合绝缘子 2.10 提高常规导线运行温度标准及其相关技术 2.11 输电线路冰灾应对技术 2.11.1 冰区划分 2.11.2 冰情预警和监测 2.11.3 覆冰区电网规划和抗冰设计 2.11.4 除冰和融冰技术 2.11.5 输变电设备状态评估及恢复技术 2.12 输电线路防舞动技术 2.13 输电线路防风偏技术3 高压、超高压变电技术 3.1 气体绝缘金属封闭开关设备 3.2 混合式气体绝缘金属封闭开关设备 3.3 自能式六氟化硫(SF₆)断路器 3.4 高压隔离开关新技术 3.5 大容量变压器4 高压直流输电技术 4.1 直流背靠背技术 4.2 电压源变换器高压直流输电(VSC—HVDC)技术 4.3 ± 500 kV直流输电工程技术 4.4 ± 660 kV直流输电技术5 高压、超高压变电站自动化系统 5.1 无人值班(少人值守)变电站(五遥功能) 5.2 基于IEC61820通信协议的变电站自动化系统 5.3 变电站数字量测技术 5.3.1 电子式互感器及其接口 5.3.2 基于数字测量的微机继电保护 5.3.3 基于数字量测技术的变电站自动化装置 5.4 无人值班变电站集中控制管理系统6 高压、超高压设备运行、维护和管理 6.1 直升机巡线检测、应急处理及带电作业 6.2 输电线路安全监视与管理系统 6.3 输电线路行波故障测距技术 6.4 气体绝缘金属封闭开关设备(GIS)检测与测试7 电力系统及其自动化8 电力系统分析9 配电与用电10 电力通信11 电力企业信息化12 输变电设计与建设 13 节能、环保和新材料14 电网规划与经济

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>