第一图书网, tushu007.com

<<国家电网公司重点应用新技术目录>>

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：9787508352664

10位ISBN编号：7508352661

出版时间：2007-3

出版时间：中国电力

作者：本社

页数：118

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2-14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　±800KV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　耐热铝合金导线.　2.3　同杆多回输电线路　2.4　固定串补和可控串补（TCSC）　2.5　静止无功补偿（SVC）　2.6　可控并联电抗器　2.7　线路避雷器　2.8　防污闪外绝缘新技术　2.9　新型绝缘子技术　2.10　提高常规导线运行温度标准及其相关技术　2.11　输电线路防覆冰、防舞动技术3　高压、超高压变电技术　3.1　气体绝缘金属封闭开关设备（GIS）　3.2　高压组合电器新技术　3.3　自能式六氟化硫（SF6）断路器　3.4　新型高压隔离开关4　高压直流输电技术　4.1　直流背靠背技术　4.2　电压源换流直流输电（轻型高压直流输电）　4.3　500KV直流输电工程技术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IEC61850通信协议的变电站综合自动化系统　5.3　基于数字量测的微机继电保护系统　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　基于地理信息系统（GIS）输变电设备安全监视与管理系统　6.3　高精度输电线路故障测距技术　6.4　气体绝缘金属封闭开关设备（GIS）检测与测试　6.4.1　GIS局部放电在线检测与诊断系统　6.4.2　气体全封闭组合电器内部击穿故障定位系统。
6.4.3　SF6全封闭组合电器内部闪络故障在线自动定位系统　6.5　绝缘子检测与测试　6.6　变电站设备在线诊断和状态维修7　电力系统及其自动化　7.1　电力系统在线电压无功优化协调控制　7.2　交直流大电网经济运行　7.3　抽水蓄能电站的经济运行与控制　7.4　区域电网安全稳定控制新技术　7.5　基于广域量测系统（WAMS）的电网动态实时监控系统　7.6　基于IEC61970电网调度自动化系统　7.7　具有反事故演练功能的调度员培训仿真系统　7.8　电网继电保护运行管理系统　7.9　雷电监测分析系统　7.10　电力系统灾变应急处理系统8　电力系统分析　8.1基于正确负荷模型、实际的发电机、励磁系统、调速系统、线路参数（模型）电力系统分析技术　8.2　电力系统功角和压动态稳定分析技术　8.3　电网可靠性和经济性评估分析技术9　配电与用电　9.1　高效节能预装式变电站　9.2　柱上开关集成技术　9.3　多路开关柜集成技术　9.4　抗水树交联电缆技术　9.5　10kV架空配电线路绝缘导线用雷击断线保护措施　9.6　永磁操作机构、小型化、免维护真空开关技术　9.7　城市供电紧凑型变电站　9.8　配电自动化和配电管理系统DMS　9.9　农村小型化变电所10　电力通信　10.1　电力光纤数字通信传输技术　10.2　电力高速数据通信网络和IP网络技术　10.3　电力光纤线路监测与通信网络资源管理技术　10.4　电力线高速数据通信（PLC）11　电力企业信息化　11.1　企业资产管理（EAM）技术　11.2　电力营销管理技术支持系统　11.3　寿命周期成本（LCC）管理技术　11.4　企业内部控制评价体系　11.5电力信息安全技术　11.6企业信息集成平台技术12　输变电设计与建设　12.1软土地区输电线路复合小桩基础设计施工技术　12.2　输电铁塔的高强钢技术　12.3　输变电工程典型设计技术　12.4海拉瓦－洛斯达航拍技术13　节能、环保和新材料　13.1　节能变压器　13.2　配电网无功优化、降低网损技术　13.3　全地埋式、半地埋式、景观型预装式变电站　13.4　改善城市景观的输变电设计技术　13.5变电站（换流站）噪声控制技术　13.6直流接地极减少环境影响技术　13.7　碳素复合材料缆心铝绞线耐热、低弧垂导线　13.8　新型复合绝缘子技术　13.9　输电线路降低风噪声技术　13.10　农村电网综合节能技术　13.11　需求侧管理技术　13.12　蓄冰制冷空调技术　13.13　分散电源技术14　电网规划与经济　14.1　城市配电网规划新技术　14.2　电力规划与经济　14.3　简化配电电压、提高配网电压等级

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