

图书基本信息

书名：<<特高压交流输电技术研究成果专辑>>

13位ISBN编号：9787508393087

10位ISBN编号：7508393082

出版时间：2009-9

出版时间：中国电力出版社

作者：刘振亚 编

页数：385

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

2008年, 1000kV晋东南-南阳-荆门特高压交流试验示范工程成功建成投运, 标志着我国在特高压输电核心技术和设备国产化方面取得全面突破; 同时, 也全面检验了特高压交流输电关键技术研究取得的成果。

本书是继《特高压交流输电技术研究成果专辑》2005年版、2006年版和2007年版之后, 对2008年特高压交流输电技术研究成果的全面回顾和总结。

全书系统介绍了2008年度完成的39项特高压交流输电关键技术课题和单项专题的研究成果, 主要内容包含特高压交流试验示范工程试验技术研究、调试技术研究, 以及特高压交流同塔双回系统技术研究、线路技术研究。

本书可帮助读者全面了解2008年度特高压交流输电技术研究取得的成果和工程进展情况。

书籍目录

前言第1章 概论 第1节 2008年特高压交流输电建设工作回顾 第2节 2008年特高压交流输电技术主要研究成果概要第2章 特高压交流试验示范工程试验技术 1 特高压交流变压器传递过电压试验研究 2 特高压交流变压器及套管特殊试验措施研究 3 特高压交流变压器交接试验技术 4 特高压电抗器及其他设备交接试验技术 5 特高压交流开关交接试验技术 6 特高压交流试验示范工程线路参数测试 7 特高压交流支柱绝缘子机械性能真型试验研究 8 特高压交流设备抗震性能计算研究 9 特高压交流保护与控制设备动模试验研究第3章 特高压交流试验示范工程调试技术 1 特高压交流试验示范工程运行控制特性研究 2 特高压交流试验示范工程稳态过电压控制措施研究 3 特高压交流试验示范工程调度自动化监视系统方案研究与建设 4 特高压交流试验示范工程过电压实测 5 特高压交流试验示范工程变电站电磁环境实测研究 6 特高压交流试验示范工程线路电磁环境实测研究1 7 特高压交流试验示范工程线路电磁环境实测研究2第4章 特高压交流同塔双回路系统研究 1 特高压交流同塔双回线路系统过电压与绝缘配合研究1 2 特高压交流同塔双回线路系统过电压与绝缘配合研究2 3 特高压交流同塔双回输电系统无功补偿研究 4 特高压交流同塔双回输电系统安全稳定性研究 5 特高压交流同塔双回输电线路潜供电弧及其控制研究 6 特高压交流同塔双回路系统断路器瞬态特性研究1 7 特高压交流同塔双回路系统断路器瞬态特性研究2第5章 特高压交流同塔双回路线路技术研究 1 特高压交流同塔双回输电线路导线排列方式优化研究1 2 特高压交流同塔双回输电线路导线排列方式优化研究2 3 特高压交流同塔双回输电线路雷电性能计算研究1 4 特高压交流同塔双回输电线路雷电性能计算研究2 5 特高压交流同塔双回输电线路真型塔外绝缘特性试验研究 6 特高压交流同塔双回输电线路带电作业技术研究 7 特高压交流同塔双回输电线路对无线电台站影响及防护研究 8 特高压交流同塔双回输电线路导线脱冰跳跃研究 9 特高压交流同塔双回输电线路杆塔研究 10 特高压交流同塔双回输电线路杆塔风振及控制研究 11 特高压交流同塔双回钢管塔结构试验研究 12 特高压交流同塔双回钢管塔标准化设计研究 13 特高压交流同塔双回扩径导线及跳线研究 14 特高压交流同塔双回输电线路配套金具研究 15 特高压交流同塔双回钢管塔加工技术研究 16 特高压交流同塔双回钢管塔组立施工技术研究

章节摘录

第1章 概论 第1节 2008年特高压交流输电建设工作回顾 2008年是特高压交流试验示范工程取得决定性成果的一年，又是承上启下、攻坚克难建设特高压电网的关键一年。1000kV晋东南—南阳—荆门特高压交流试验示范工程成功建成投运，1000kV淮南—上海（皖电东送）输变电工程（简称皖电东送）可行性和线路初步设计通过评审。

一年来，各参建单位在国家电网公司党组的正确领导下，牢记使命光荣、任务艰巨、责任重大，始终坚持“科研为先导、设计为龙头、设备为关键、建设为基础”的方针，科学策划、精心组织、全力以赴、勇于创新，抓好特高压工程科研、设计、设备、运输、建设、调试等全过程，取得了全面突破和重大成果，胜利建成具有完全自主知识产权的特高压交流试验示范工程，2008年12月30日完成系统调试开始试运行，2009年1月6日投入商业运行。

皖电东送工程关键技术问题实现重大突破，前期工作和建设准备工作加快推进，取得重要阶段性成果。

一、关键技术和知识产权保护 2008年，根据特高压工程建设需要，国家电网公司下达了50项工程单项研究专题，将技术创新贯穿于工程建设的全过程。四年来，针对特高压交流试验示范工程建设，国家电网公司下达关键技术课题、工程单项专题共180项，所有课题的研究结论和成果都在工程中得到应用，为试验示范工程建设的顺利推进发挥了重要支撑作用。

2007年2月特高压交流试验基地带电投运后，2008年相继建成特高压交流电晕笼、车载式移动电磁兼容现场测试系统、7500kV户外冲击试验场等，并投入使用，为特高压交流试验示范工程现场测试和后续特高压工程关键技术研究创造了更加有利的条件。

.....

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>