第一图书网, tushu007.com

<<大型互联电网运行可靠性基础研究>>

图书基本信息

书名：<<大型互联电网运行可靠性基础研究>>

13位ISBN编号：9787302176527

10位ISBN编号：7302176523

出版时间：2008-5

出版时间：第1版 (2008年1月1日)

作者：周孝信

页数：全2册

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

本书汇集了国家“973”计划《提高大型互联电网运行可靠性的基础研究》的主要研究成果，针对电力系统运行可靠性评估的科学问题开展多方面基础理论和系统性的关键技术研究，建立了电网运行可靠性的理论体系和新的分析方法，在一些关键科学技术问题上有所突破，为提高大型互联电网运行可靠性的实用化技术提供科学依据。
在理论创新上，将系统地建立超大规模互联电网在线运行可靠性的安全风险评估理论、指标体系和分析方法；提出保证受端电网运行可靠性的评估、预警及决策理论和方法；建立超大规模互联电网的分布式计算理论和方法，实现跨大区电网的潮流、暂态和电压稳定性的分布式计算；揭示大气污染环境下输变电设备的积污规律和闪络机理，减少由于污闪引发的大面积停电。
在技术创新上，提出大幅度提高500kV超高压交流输电线路输电能力的技术基础和综合方案，有效解决我国西电东送的传输容量瓶颈问题，提高电网充裕度；建立多区域互联电网的分布式计算示范系统；构造电力市场和电网运行可靠性相互影响研究的数字仿真平台；提出提高受端电网运行可靠性的技术方案。
本项目部分研究成果将达到可用于实际电力系统的技术水平,同时将推动大系统理论、控制理论、材料科学等相关学科的发展。

书籍目录

大型互联电网运行可靠性基础研究：1　电力系统运行可靠性评估理论与方法　　电力系统运行可靠性概率评估方法指标体系探讨　　电力系统电压稳定研究　　电力系统自组织临界理论及大电网安全　　复杂网络理论与电力网络复杂性的相关研究　　大型互联电网分布式并行算法、数据平台和计算平台的研究　　互联电网分布式计算　　动态调度自动化系统的研究和开发　三维协调的新一代电网能量管理系统关键技术研究　　市场运营与可靠性综合仿真平台的研究与开发　　1000 kV紧凑型线路导线排列的初步研究　　采用储能技术提高电网传输能力的研究　　FACTS与电网可靠性的交互影响　　大功率电力电子装置试验等效机理及试验方法的基础理论研究　大型互联电网运行可靠性基础研究：2

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