第一图书网, tushu007.com

<<大规模风电送出与消纳>>

图书基本信息

书名：<<大规模风电送出与消纳>>

13位ISBN编号：9787512334489

10位ISBN编号：7512334486

出版时间：2012-12

出版时间：中国电力出版社

作者：汪宁渤

页数：292

字数：319000

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

汪宁渤等编著的《大规模风电送出与消纳》主要探讨了大规模风电送出与消纳在技术和政策两个层面的内容，包括风电特性分析、风电输送能力仿真计算、大规模风电接入后系统稳定与控制技术、风电功率预测预报、风电调峰调频技术和政策等，重点介绍了提高风电接纳能力的一系列关键技术措施及跨省跨区消纳的政策建议。

《大规模风电送出与消纳》可供风电领域的专业技术人员、政策研究人员使用，也可为相关专业高等院校师生了解学习理论方法、技术手段以及政策机制等提供参考。

第一图书网, tushu007.com

<<大规模风电送出与消纳>>

书籍目录

前言
第一篇 大规模风电送出与消纳技术
第一章 概述
 第一节 风电发展概况
 第二节 大规模风电发展的特点
 第三节 大规模风电发展面临的挑战
 参考文献
第二章 风电特性分析
 第一节 风电的基本特点
 第二节 风电出力的波动性和随机性
 第三节 风电出力的相关性和互补性
 第四节 风电出力的上下游效应
 参考文献
第三章 风电输送能力仿真计算
 第一节 风电机组并网运行技术要求
 第二节 风电机组和风电场的数学模型
 第三节 简单系统的风电接入安全稳定分析
 第四节 2010年甘肃酒泉风电并网的安全稳定分析
 第五节 计及风电场内部电气接线的无功电压特性分析
 第六节 风电接纳能力评估软件
第四章 大规模风电接入后系统稳定与控制技术
 第一节 大规模风电接入对电网保护的影响
 第二节 大规模风电接入后对电力系统稳定性影响
 第三节 风电大规模脱网对电网稳定性的影响及防控措施
 第四节 基于FACTS技术的河西输电通道自动电压控制
 第五节 大规模风电接人后的电力调度技术
 参考文献
第五章 风电功率预测预报
 第一节 风电功率预测预报简介
 第二节 风电功率预测模型研究
 第三节 风电场短期预测模型建立
 第四节 超短期风电功率预测预报
 参考文献
第六章 风电调峰调频技术
 第一节 大规模风电基地调峰调频措施
 第二节 火电机组深度和快速调峰技术
 第三节 储能技术
 第四节 需求响应
 第二篇 大规模风电送出与消纳政策研究
第七章 大规模风电送出与消纳方案的分析论证
 第一节 大规模风电消纳的途径
 第二节 大规模风电外送规模及模式
 第三节 大规模风电的外送市场和成本
 参考文献
第八章 大规模风电输送与消纳政策现状及问题

第一图书网, tushu007.com

第一节 国际政策和经验
第二节 国内配套政策及实施情况
第三节 国内配套政策需求
第九章 大规模风电送出与消纳配套政策建议
第一节 建立可再生能源电力配额制
第二节 完善风电建设管理制度和政策
第三节 完善电力系统运行调度管理和政策
第四节 合理引导本地高载能电力负荷
第五节 激励绿色电力消费
第十章 配套政策在甘肃酒泉风电基地的应用方案
第一节 完善以调峰为主的辅助服务体系
第二节 挖掘内部消纳潜力
第三节 优化电源结构和布局
第四节 同步推进甘肃及西北电网输电通道建设
第五节 落实风电跨省区输送和市场消纳途径及保障机制
第六节 完善风电远距离输送与消纳价格政策
第十一章 发展与展望
第一节 大规模风电基地引领未来风电的发展
第二节 研究完善相关配套政策
第三节 未来新能源重大研究课题
附录A 中国千万千瓦级风电基地规划基本情况
附录B 国内外风电资料统计
附录C 国内外风电技术标准
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