

<<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>

<<大规模风电送出与消纳>>

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。

<<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 大规模风电接入后的电力调度技术

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

<<大规模风电送出与消纳>>

- 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

<<大规模风电送出与消纳>>

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>