

《风力发电和光伏发电预测技术（新能源发电并网技术丛书）》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2016年01月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787517041085

内容简介

本书主要介绍风力发电和光伏发电的各种预测技术。主要包括概述、风力发电和光伏发电特性、气象监测技术、数值天气预报技术、短期功率预测技术、超短期功率预测技术、风力发电和光伏发电功率预测系统等各个方面。本书主要适用于相关方面的工作人员。

目录

序

前言

第1章风力发电和光伏发电预测技术的发展

1.1 基本概念

1.2 研究内容

1.3 现状与挑战

参考文献

第2章风力发电和光伏发电特性

2.1 风能资源特性

2.2 太阳能资源特性

2.3 风能、太阳能资源的时空分布

2.4 风力发电和光伏发电原理

2.5 风力发电出力特性

2.6 光伏发电出力特性

序前言第1章风力发电和光伏发电预测技术的发展1.1 基本概念

1.2 研究内容1.3 现状与挑战参考文献第2章风力发电和光伏发电特性2.1 风能资源特性

2.2 太阳能资源特性2.3 风能、太阳能资源的时空分布2.4 风力发电和光伏发电原理

2.5 风力发电出力特性2.6 光伏发电出力特性参考文献第3章气象监测技术

3.1 气象要素采集3.2 监测站选址技术3.3 监测系统设计3.4 监测系统运行维护

参考文献第4章数值天气预报技术4.1 数值天气预报基础4.2 风能太阳能中尺度数值模拟

4.3 数值天气预报误差校正方法4.4 数值天气预报业务系统参考文献

第5章短期功率预测技术5.1 短期功率预测技术发展5.2 风的短期变化影响因素

5.3 太阳辐射的短期变化影响因素5.4 短期风力发电功率预测

5.5 短期光伏发电功率预测5.6 区域短期功率预测5.7 多模型组合预测方法

5.8 短期功率预测不确定性分析参考文献第6章超短期功率预测技术

6.1 超短期功率预测技术发展6.2 风的超短期变化影响因素

6.3 太阳辐射的超短期变化影响因素6.4 风速和太阳辐射时序预测

6.5 风速和太阳辐射多因子预测 6.6 基于地基云图的太阳辐射预测

6.7 风-功率转化模型 6.8 辐射-功率转化模型 6.9 超短期预测误差校正技术参考文献

第7章 风力发电和光伏发电功率预测系统 7.1 系统设计 7.2 系统结构 7.3 应用案例

参考文献

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)