

《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)