

<<风力发电系统>>

图书基本信息

书名：<<风力发电系统>>

13位ISBN编号：9787111413097

10位ISBN编号：7111413091

出版时间：2013-5

出版时间：机械工业出版社

作者：S.M. Mueen

译者：温春雪

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>

<<风力发电系统>>

内容概要

本书主要包括使用不同类型风力发电机和必要控制方案的风力发电系统、风电场及电网调度、海上风力发电技术等三部分内容。

书中对风力发电系统的效率、大功率风力发电机、高效率功率变流器技术、电网规范及接入、雷电保护、储能等进行了深入的分析介绍，还对包括海上风速预测、基于HVDC输电的海上风电场电力传输、海上风电与潮汐能混合发电等进行了介绍。

本书汇聚了不同科学家对风力发电系统的最新研究成果，理论与实践相结合，书中给出了丰富的工程图表及计算过程和公式。

本书不仅可以作为从事新能源发电技术的科技人员阅读，也可以作为高等院校相关专业的教学参考用书。

<<风力发电系统>>

作者简介

作者:(阿联酋)幕延 译者:温春雪、樊生文

<<风力发电系统>>

书籍目录

译者序前言鸣谢作者简介第1章 概述 第1部分 风力发电系统第2章 风力发电机的损耗和效率计算方法第3章 超导直驱风力发电机：优势与挑战第4章 风力发电系统中SiC电力电子新技术的潜在应用和影响第5章 一种风电场中风力机/发电机互连的新方法第6章 开关磁阻变速风力发电机的并网方案第7章 风力发电机的动态模型与控制 第2部分 风电行业的基本问题第8章 风力机的电压闪变测量第9章 每小时风速和功率预测的灰色预测器第10章 大型风力机叶片的防雷保护第11章 风电场的雷电浪涌第12章 风力发电的并网和系统运行第13章 提高自治孤岛系统中可再生能源接入能力的抽水蓄能应用第14章 采用最优储能的SMES抑制电网频率波动 第3部分 海上风电趋势第15章 海上强风发电的空间观测第16章 采用电网换相整流器的HVDC输电环节连接的4个并联运行海上风电场的潮流控制和稳定性提高第17章 HVDC输电连接的大型海上风电场的故障穿越第18章 采用基于二极管的HVDC输电环节连接的海上风电场第19章 具有HVDC输电的风电场的惯性和基频响应特性第20章 带有双向变流器的HOTT功率控制器（HPB）第21章 并网海上风电场的HVDC输电系统大功率电能传输

<<风力发电系统>>

编辑推荐

进入21世纪后，包括风力发电在内的可再生能源发电技术发展迅速，尤其是风力发电装机容量在各国都快速增加。

风力发电技术已经成为国内高等院校、科研院所及相关企业的重点研究方向。

幕延编著的《风力发电系统——技术与趋势》根据不同学科领域的许多知名科学家和工程师的研究成果描述了风力发电系统当前的技术现状和未来的发展趋势。

这些技术和发展趋势囊括了近年来已开发的风力发电系统如变速风力发电机的多变流器运行，风力发电机的雷电保护机制，基于先进控制方法的风力发电机电压闪变抑制和预测。

<<风力发电系统>>

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>