

<<风力发电测试技术>>

图书基本信息

书名：<<风力发电测试技术>>

13位ISBN编号：9787121130540

10位ISBN编号：7121130548

出版时间：2011-3

出版时间：电子工业出版社

作者：姚兴佳

页数：436

字数：602000

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>

<<风力发电测试技术>>

内容概要

本书系统介绍了风力发电测试技术的原理与测试方法，包括测量与测量误差基础知识，风力发电中各种基本物理量的测量技术，风力发电机组主要部件测试技术，振动与噪声测试技术，整机的安全保护功能、控制功能及运行性能测试技术等，最后简要介绍了风力发电机组的质量认证。

本书在强调风力发电测试技术的基本理论和测试方法的同时，力求向读者展现该领域的最新成果与发展动向，以启发读者在风力发电测试领域的研究和创新。

读者对象：本书可供从事风力发电的研究、生产和运行的技术人员阅读和参考，也可作为高等学校相关专业的教学用书。

<<风力发电测试技术>>

作者简介

姚兴佳，教授、博士生导师，沈阳工业大学风能技术研究所所长，中国可再生能源学会风能专业委员会副主任，国家科技支撑计划“大功率风电机组应用与示范”项目总体专家组组长，辽宁省风力发电技术重点实验室主任。

获得国务院政府特殊津贴、“全国优秀科技工作者”和“辽宁省优秀专家”等称号。

承担国家“863”计划、国家科技支撑计划重大专项及省部级科研课题20余项；获得国家科技进步二等奖1项、辽宁省科技进步一等奖2项；获授权发明专利5项；参与编写风力发电国家标准3部，发表科研学术论文120余篇，著有《可再生能源及其发电技术》、《风力发电机组原理及应用》和《风力发电测试技术》。

<<风力发电测试技术>>

书籍目录

第1章 测量与测量误差基础

- 1.1 测量基础知识
- 1.2 测量误差基础

第2章 基本物理量的测量

- 2.1 风的测量
- 2.2 基本电量测量
- 2.3 谐波的测量
- 2.4 转速、应力和转矩的测量
- 2.5 温度的测量

第3章 主要部件测试

- 3.1 概述
- 3.2 风轮叶片测试
- 3.3 主传动装置测试
- 3.4 发电机测试
- 3.5 执行机构测试
- 3.6 变流器测试

第4章 风力发电机振动、冲击和噪声测试与故障诊断

- 4.1 概述
- 4.2 风力发电机噪声测试
- 4.3 风力发电机振动、冲击测试

第5章 整机测试

- 5.1 概述
- 5.2 整机试验平台
- 5.3 安全保护系统测试
- 5.4 控制系统测试
- 5.5 整机现场测试

第6章 运行性能测试

- 6.1 概述
- 6.2 功率特性测试
- 6.3 电能质量测试
- 6.4 风力发电机组载荷测试

第7章 风力发电机组质量认证

- 7.1 概述
- 7.2 认证依据
- 7.3 认证类型及内容
- 7.4 主要认证及测试机构介绍

参考文献

<<风力发电测试技术>>

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>