

<<风力发电机组的控制技术>>

图书基本信息

书名：<<风力发电机组的控制技术>>

13位ISBN编号：9787111101871

10位ISBN编号：7111101871

出版时间：2002-6

出版时间：机械工业出版社

作者：叶杭冶

页数：231

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>

## <<风力发电机组的控制技术>>

### 内容概要

本书在风力机的空气动力学原理和能量转换原理的基础上，系统地介绍了定桨距风力发电机组、变桨距风力发电机组、变速风力发电机组的基本控制要求与控制策略；介绍了风力发电机组的软并网技术、变桨距技术和变速风力发电机组在实现对最佳功率曲线的跟踪过程中的各

## &lt;&lt;风力发电机组的控制技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第2版前言第1版前言符号表第一章 绪论第二章 风力机的基础理论 第一节 风力机的能量转换过程 第二节 桨叶的几何参数和空气动力特征 第三节 风轮的气动力学 第四节 简化的风力机理论 第五节 涡轮理论第三章 定桨距风力发电机组 第一节 定桨距风力发电机组的特点 第二节 定桨距风力发电机组的基本运行过程 第三节 风力发电机组的基本控制要求 第四节 定桨距风力发电机组的制动与保护系统第四章 定桨距风力发电机组的软并网 第一节 并网方式概述 第二节 发电机软切入装置 第三节 三相负载不平衡保护第五章 变桨距风力发电机组 第一节 变桨距风力发电机组的特点 第二节 变桨距风力发电机组的运行状态 第三节 变桨距控制系统 第四节 功率控制第六章 变桨距风力发电机组的模拟 第一节 模拟系统的结构 第二节 风力发电机组特性的数学模型 第三节 模拟与实验结果第七章 控制系统的执行机构 第一节 定桨距风力发电机组的液压系统 第二节 变桨距风力发电机组的液压系统 第三节 采用电机驱动的变距系统 第四节 偏航系统第八章 变速风力发电机组 第一节 风力发电机组的基本特性 第二节 变速发电机及其控制方式 第三节 变速风力发电机组的基本控制策略 第四节 变速风力发电机组各种特性的模拟分析第九章 低于额定风速时的转速控制 第一节 控制策略分析 第二节 观测器的执行情况 第三节 控制器设计 第四节 低于额定风速情况下的风速估算 第五节 DSC和ISC策略的模拟结果 第六节 实验结果第十章 高于额定风速的功率控制 第一节 动态模型的建立 第二节 控制器设计 第三节 模拟与结果第十一章 风力发电机组的智能控制 第一节 模糊逻辑控制 第二节 模糊转速控制器的设计 第三节 采用智能控制的风力与发电机组模型 第四节 模糊励磁环的设计 第五节 神经转速控制环设计 第六节 模拟与结果第十二章 提高变速风力发电机组供电质量 第一节 电力电子接口 第二节 电感性储能对供电质量的改善参考文献

## <<风力发电机组的控制技术>>

### 编辑推荐

《风力发电机组的控制技术》主要供从事风力发电技术研究的工程技术人员参考，也可作为高等学校相关专业的教师、研究生的参考书。

<<风力发电机组的控制技术>>

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>