

<<现代风力发电技术及工程应用>>

图书基本信息

书名：<<现代风力发电技术及工程应用>>

13位ISBN编号：9787121119095

10位ISBN编号：7121119099

出版时间：2010-10

出版时间：电子工业出版社

作者：王志新

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>

## <<现代风力发电技术及工程应用>>

### 内容概要

本书涉及国内外现代风力发电技术现状与发展态势，总结和分析了国内外大型风电机组最新技术成果。

全书共7章，包括大型风电机组建模，大型风电机组控制，大型风电机组功率控制，风电场选址、风电机组选型与安装，大型风电场接入电力系统与电力输送，以及风电场远程监控与运行等内容。

本书适合作为高等院校风电、电气工程与自动化、机械工程、过程控制、自动化等专业的本科生和研究生教材，也可以作为科研院所从事设计和工程应用的技术人员及管理干部，风电机组及相关产业技术和管理人员，风电公司设计和技术人员、科技管理人员，以及风电场运营管理人员等的参考用书。

## <<现代风力发电技术及工程应用>>

### 作者简介

王志新 上海交通大学电气工程系研究员、博士生导师，上海市水力发电工程学会副理事长。主要从事风力发电、光伏发电及电机系统节能教学与科研工作，相关研究工作先后得到国家自然科学基金重点项目、中国博士后科技基金、上海市白玉兰科技人才基金、上海市科技发展基金、

## <<现代风力发电技术及工程应用>>

### 书籍目录

第1章 概论 1.1 风力发电发展概况 1.2 大型风电机组控制与并网技术 思考题 第2章 大型风电机组建模 2.1 数学模型 2.2 风力发电机叶片 2.3 大型风电机组轴系模型 思考题 第3章 大型风电机组控制 3.1 大型风电机组控制系统 3.2 大型风电机组并网控制 3.3 大型风电机组变换器技术 3.4 大型风电机组智能控制 思考题 第4章 大型风电机组功率控制 4.1 大型风电机组最大能量捕获原理 4.2 大型风电机组变桨距控制 4.3 风力发电机偏航控制 4.4 变速恒频双馈风力发电机控制 思考题 第5章 风电场选址、风电机组选型与安装 5.1 风资源勘查与评估 5.2 风电机组选型 5.3 风电场选址 5.4 风力机变桨载荷分析计算 5.5 海上风电场选址与基础设计施工 5.6 海上风电机组安装 思考题 第6章 大型风电场接入电力系统与电力输送 6.1 大型风电场接入电力系统 6.2 大型风电场电力输送技术 6.3 海上风电场输电技术及输电工程应用 思考题 第7章 风电场远程监控与运行 7.1 概述 7.2 风电机组监控系统 7.3 风电机组振动监测技术应用 7.4 风电场远程监控系统设计及无线网络技术应用 思考题 参考文献

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>