

风能技术与应用



新能源技术丛书



[风能技术与应用_下载链接1](#)

著者:钱伯章 编

出版者:科学

出版时间:2010-7

装帧:

isbn:9787030278050

《风能技术与应用》详尽介绍了世界风能领域的发展现状与前景，评述了国内外在这一

领域的最新科技成果。《风能技术与应用》主要内容包括风力发电技术概述、风力发电发展现状与展望、风力发电应用进展、世界风机制造行业评述、风力发电设备和材料技术的发展、风力发电新技术和新设备、中国风力发电应用进展与展望、中国风电产业发展。

作者介绍:

目录: 第1章 风力发电技术概述 1. 1 风能利用潜力 1. 2 风力发电原理 1. 2. 1
风力发电原理概述 1. 2. 2 风力发电的核心技术 第2章 风力发电发展现状与展望 2. 1
风力发电发展回顾 2. 1. 1 2004年 2. 1. 2 2005年 2. 1. 3 2006年 2. 1. 4 2007年
2. 1. 5 2008年 2. 1. 6 2009年 2. 2 海上风能 2. 2. 1 概述 2. 2. 2
海上风力涡轮技术开发 2. 3 风力发电前景 第3章 风力发电应用进展 3. 1
欧洲发展现状和展望 3. 1. 1 欧洲发展总览 3. 1. 2 德国 3. 1. 3 法国 3. 1. 4 英国
3. 1. 5 西班牙 3. 1. 6 葡萄牙 3. 1. 7 挪威 3. 1. 8 荷兰 3. 1. 9 比利时 3. 1. 10
丹麦 3. 1. 11 芬兰 3. 1. 12 土耳其 3. 1. 13 意大利 3. 1. 14 爱尔兰 3. 1. 15 瑞
典 3. 1. 16 波兰 3. 1. 17 东欧 3. 1. 18 俄罗斯 3. 2 美国风力发电进展 3. 2. 1
风力发电现状和展望 3. 2. 2 近年风力发电项目建设 3. 3 加拿大风力发电进展
3. 3. 1 概述 3. 3. 2 项目建设 3. 4 其他国家和地区风力发电进展 3. 4. 1 印度
3. 4. 2 新西兰 3. 4. 3 澳大利亚 3. 4. 4 韩国 3. 4. 5 日本 3. 4. 6 哈萨克斯坦
3. 4. 7 越南 3. 4. 8 巴基斯坦 3. 4. 9 巴西 3. 4. 10 智利 3. 4. 11 阿根廷
3. 4. 12 中东 3. 4. 13 非洲 3. 4. 14 其他 第4章 世界风机制造行业评述 4. 1
世界风电装机和设置发展态势 4. 2 世界风电设备及制造发展趋势 4. 3
全球风电机组技术发展趋势 第5章 风力发电设备和材料技术的发展 5. 1
叶片材质的发展 5. 1. 1 概述 5. 1. 2 叶片生产商简介 5. 1. 3
对风机叶片材料的要求与选择 5. 1. 4 复合材料风机叶片的材料体系及制造工艺
5. 1. 5 风电机叶片材料的技术发展 5. 2 碳纤维及其在风机叶片中的应用 5. 2. 1
碳纤维概述 5. 2. 2 碳纤维市场 5. 2. 3 碳纤维制造商产能及扩产计划 5. 2. 4
聚丙烯腈基碳纤维生产商与制造工艺 5. 2. 5 中国碳纤维发展现状与趋势 5. 2. 6
碳纤维在风力发电机叶片中的应用 5. 3 润滑油和涂料技术进展 5. 3. 1 润滑油
5. 3. 2 涂料 5. 4 组件设备技术进展 5. 5 风电基础技术进展 5. 6
恶劣环境下风力发电设备的运输与安装 5. 6. 1 风力发电设备大型化带来的挑战
5. 6. 2 解决风力发电设备面临的具体问题 5. 6. 3 新技术及新产品 5. 7
风机叶片的回收途径分析 5. 8 风力发电场建设成本 第6章 风力发电新技术和新设备
6. 1 新型蓄能发电站 6. 2 小型风能涡轮 6. 3 浮置式风力涡轮 6. 4 创新的风力涡轮
6. 5 新型垂直轴风力发电机 6. 6 磁悬浮垂直轴风力发电机组 6. 7 直接驱动风力涡轮
6. 7. 1 西门子能源公司创新的3. 6MW直驱风力涡轮 6. 7. 2
中国引进荷兰Emergya风能公司技术 6. 7. 3
株洲南车电机公司首台2. 5MW直驱永磁同步风力发电机 6. 7. 4
世界第一台兆瓦级半直驱风力发电机在深圳下线 6. 8 风筝电站 6. 9 多转子风力涡轮
6. 10 智能风力涡轮叶片 6. 11 隐形风力发电机 6. 12 带有“风力加速器”的风力涡轮
6. 13 美国Clemson大学开发新一代风力涡轮 第7章 中国风力发电应用进展和展望 7. 1
中国风能资源 7. 2 中国各地风力发电现状 7. 2. 1 中国风力发电现状与展望 7. 2. 2
中国各地风力发电进展 7. 2. 3 海上风能资源 第8章 中国风电产业发展 8. 1
中国风电产业发展概况 8. 1. 1 中国风电制造商装机市场份额 8. 1. 2
中国风电制造业情况 8. 2 中国风电装备发展良策 8. 2. 1 引进技术、消化吸收
8. 2. 2 改进改型、自主研发 8. 2. 3 风电质量控制 8. 3 中国风力发电专利回顾统计
8. 3. 1 2008年风电专利省市分布情况 8. 3. 2 2008年风电专利申请人情况 8. 3. 3
2008年风电专利国际专利分类情况 8. 4 国外风电企业抢滩中国市场 8. 5
中国风电企业发展现状与前景 8. 5. 1 国内风电机组产业迅速崛起 8. 5. 2
新型风电机组技术开发与应用 8. 5. 3 加快推进国产化进程 8. 5. 4 发展前景 8. 6
风力发电成本参考文献
• • • • • (收起)

[风能技术与应用_下载链接1](#)

标签

评论

[风能技术与应用_下载链接1](#)

书评

[风能技术与应用_下载链接1](#)