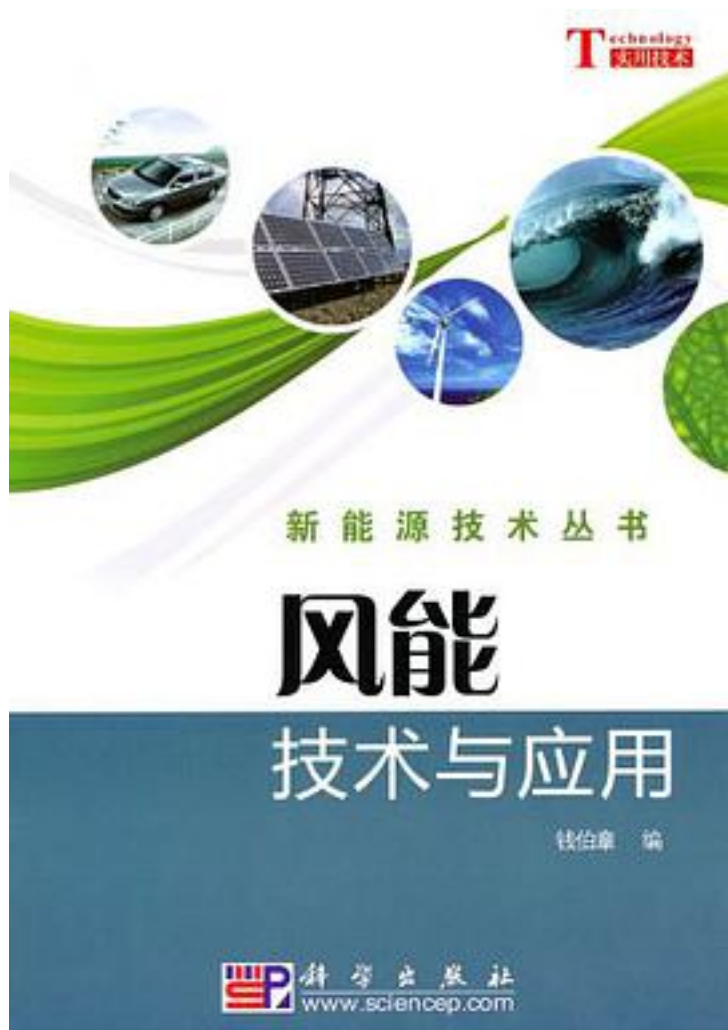


风能技术与应用



[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_](#)