

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> 光伏/风能电站控制逆变器的开发



请输入查询关键词

科技频道

搜索

光伏/风能电站控制逆变器的开发

关键词: [风能电站](#) [光伏电站](#) [控制逆变器](#) [控制单元](#)

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 资金入股

成果完成单位: 青海省新能源研究所有限公司

成果摘要:

该项目采用全数字智能控制技术, 重复控制原理和PWM整流技术实现电能的变化, 将太阳能电池阵列的直流电和风力发电机发出的不稳定交流电经控制器实现最大功率跟踪和对蓄电池组的智能充电控制和管理, 再经过基于DSP的DC/AC逆变器变换为高质量的正弦波交流电, 电压精度高, 响应快。该控制逆变系统将控制器和逆变器二合为一, 是离网型光伏/风能电站的中央控制单元; 通过技术攻关, 优化西部无电地区乡(村)级光伏/风能电站系统, 使系统效率提高3%; 输出波形失真率小于2%, 动态响应(负载0~100%时)3%; 通过对蓄电池充放电的智能控制的研究, 使系统寿命延长1~2年。

成果完成人: 张治民;白生菊;王晏;王建军;陈惠玲;石坚;雷光辉

[完整信息](#)

行业资讯

[硫酸盐法制浆黑液综合利用](#)

[新型全自动旋流反冲洗强除污...](#)

[自行车用Ti-3Al-2.5V钛合金及...](#)

[不排放的冷却液净化装置](#)

[移动颗粒层过滤高温除尘器](#)

[利用油脚开发为铸造粘结剂的技术](#)

[碱性铝硅酸盐矿\(霞石物料\)的...](#)

[清镇电厂一、二期锅炉烟尘治理](#)

[旋流雾化水膜除尘器](#)

[双缝式卸槽MZS除尘综合治理技...](#)

成果交流

推荐成果

- [· 低能耗结晶器旋转式电渣炉重熔高...](#) 04-23
- [· 高性能高稳定低能耗铁电压电陶瓷...](#) 04-23
- [· 双调式低能耗滤波装置及方法](#) 04-23
- [· 高效率低能耗系列永磁发电装置智...](#) 04-23
- [· 15吨转炉高产优质低耗炼钢技术](#) 04-23
- [· 新型低能耗无离合器与制动器的冲床](#) 04-23
- [· 电厂烟气二氧化硫排放普查及减排方案](#) 04-23

Google提供的广告

[>> 信息发布](#)

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#)

国科网 京ICP备07013945号