

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> 非晶硅功率型太阳能电池产业化技术开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

非晶硅功率型太阳能电池产业化技术开发

关键词: [太阳能电池](#) [非晶硅太阳能电池](#) [太阳能发电](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 北京有色金属研究总院

成果摘要:

该专题的攻关指标为: 在稳定非晶硅太阳能电池各项生产制造技术的基础上, 设计建造非晶硅太阳能电池应用示范工程, 形成批量生产电池的能力, 为建立非晶硅太阳能电池应用示范工程, 形成批量生产电池的能力, 为建立非晶硅太阳能电池组件生产厂奠定基础。经过三年的攻关, 在北京通州区新世纪园艺农场建立了1500W非晶硅太阳能电池应用示范电站, 电站运行正常, 在园艺方面应用效果良好, 充分展示出功率型非晶硅太阳能电池的实用性和可推广性。采用自有的电治疗技术—“电流、电压”法和“电荷积分”法对有漏电流的非晶硅电池进行“治疗”效果十分理想, 成功率达80%以上, 该关键技术使非晶硅电池成品率大幅提高。采用的背电极铝焊料专利技术-自行研究、并试制了专用的特殊铝焊料, 用普通烙铁、无须任何助焊剂即可在铝层上焊接电极, 使非晶硅电池电学性能更加稳定、可靠, 该技术填补了国内空白, 该产品已进入市场, 并获得国家专利, 采用具有自主知识产权的非晶硅电池封装技术以及电控系统的动态功率测量技术, 使1500W非晶硅太阳能电池示范电站运行稳定、操作简便。通过该专题研制工作, 取得了专业化的相关经验和相应数据, 同时获得了建立中、小型太阳能电池应用电站的成熟工艺。

成果完成人:

[完整信息](#)

推荐成果

- [低能耗结晶器旋转式电渣炉重...](#) 04-23
- [高性能高稳定低能耗铁电压电...](#) 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...](#) 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...](#) 04-23
- [电厂烟气二氧化硫排放普查及...](#) 04-23
- [利用水泥回转窑排烟余热发电](#) 04-23
- [环保型抽油烟机](#) 04-23

Google提供的广告

行业资讯

- [双缝式卸槽MZS除尘综合治理技...](#)
- [炭素焙烧炉沥青烟气净化装置](#)
- [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](#)

成果交流

