

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> JDM系列氮化硅钝化膜丝网印刷绒面硅太阳能电池

请输入查询关键词

科技频道

搜索

JDM系列氮化硅钝化膜丝网印刷绒面硅太阳能电池

关键词: 氮化硅 钝化 硅太阳能电池

所属年份: 2003

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: 上海交通大学

成果摘要:

太阳能电池是一种直接将太阳能变成电能的半导体器件。具有体积小、寿命长(30年)、效率高(13%-15%)、使用方便、维护简单、工作安全可靠等优点,也是一种完全零排放的清洁能源。该项目由于采用了氮化硅钝化膜,精密丝印电极和国产钢化玻璃封装,而使得太阳能电池的效率、可靠性及性能价格比有重大进步,达国内领先水平。应用领域:可广泛应用于无电地区作为微波中继站、光纤增象站独立电源、家用太阳能电视、照明、通讯电源,铁路信号、公路信号标示和航标灯塔电源,光伏水泵解决人畜饮水和沙漠改造等等,还可作为太阳能幕墙,光伏屋顶和大中型并网电站,是二十一世纪能源利用的突破口。功率:10-125Wp(AM1.5,25℃标准条件);效率:13%-15%(同前);开路电压:21.5V;抗风强度(组件):60m/s(200kg/m²);耐冲击强度(组件):225g钢球100cm高度自由下落。性能已通过世界银行/GEF中国光伏项目权威检测。

成果完成人:

[完整信息](#)

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

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

>> 信息发布