

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> 一种太阳能电池制作方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

一种太阳能电池制作方法

关键词: [太阳能电池](#) [制作方法](#) [半导体PN结](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 陕西鸿嘉高科技实业有限公司

成果摘要:

项目研制了太阳能应用领域一种太阳能电池制作方法,按生产过程依次为如下六个步骤:前道化学预处理;半导体PN结的制作;电感耦合等离子(ICP)刻蚀周边;淀积氮化硅薄膜;丝网印刷正、背面电极;正、背面电极金属化及氮化硅薄膜烧穿。铝浆小窗口处印刷采用银铝浆,保证了小窗口也同样获得铝背场的结构,并且实现了铝浆小窗口处的三价铝对五价磷的补偿作用,同时本发明也对烧穿氮化硅薄膜工艺中的硅电池正面PN结结深作了进一步优化设计,实施效果是单晶硅太阳能电池的效率达14.6%,多晶硅太阳能电池的效率达14.0%。

成果完成人: 金昊;陈钊;陈娟娟;顾箬;李忠

[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