

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 硅片太阳能电池制作方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 硅片太阳能电池制作方法

关键词: **制作方法** **硅片太阳能电池**

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: 技术入股;合作开发

成果完成单位: 陕西鸿嘉高科技实业有限公司

### 成果摘要:

该发明技术公开了太阳能应用领域一种硅片太阳能电池制作方法, 本发明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: 陈娟娟;金昊;李忠;王书礼

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

### 成果交流

### 推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

### Google提供的广告

>> 信息发布