

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 用MOCVD技术研制硅薄膜太阳能电池的ZnO/Al复合背反射电极

请输入查询关键词

科技频道

搜索

用MOCVD技术研制硅薄膜太阳能电池的ZnO/Al复合背反射电极

关键词: **MOCVD 背反射电极 硅薄膜太阳能电池**

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:

项目合作方式: 产权转让;技术入股

成果完成单位: 南开大学

成果摘要:

要将MOCVD技术制备的ZnO薄膜用于大尺寸的(20cm×20cm)硅基薄膜太阳能电池,解决大面积薄膜均匀性是问题关键之一,存在流体力学问题、温度均匀性问题、化学问题等。该项目首次在国内采用MOCVD方法研制ZnO/Al复合背反射电极;首次将MOCVD方法研制的ZnO薄膜用于大面积(20cm×20cm)非晶硅太阳能电池的ZnO/Al复合背反射电极。解决了其它制备技术对电池造成损伤的问题,使电池性能得到显著提高,达到国际先进水平。

成果完成人: 赵颖;耿新华;薛俊明;任慧志;魏长春;张晓丹;侯国付;张德坤;孙建;张建军;熊绍珍

[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
- [飞机炭刹车盘粘胶修复技术研究](#) 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

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 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号