

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> II-VI族化合物半导体多晶薄膜太阳电池

请输入查询关键词

科技频道

搜索

II-VI族化合物半导体多晶薄膜太阳电池

关键词: [薄膜太阳能电池](#) [独立电源](#) [光电池](#)

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: 四川大学

成果摘要:

碲化镉太阳电池是将光能直接转变成电能的半导体器件,其基本结构是n-CdS/p-CdTe异质结,光电转换效率为

11.6%。研究中解决了该型电池的结构设计和制备技术问题,用复合背接触层p-ZnTe/P+-ZnTe:Cu形成CdTe电池的新结构;掌握了掺铜碲化镉的反常电导-温度关系,发展了ZnTe/ZnTe:Cu复合背接触层制备和后处理技术;提出了制备硫化镉薄膜的新配方;为近空间升华设备境设三级尾气冷却处理装置,以消除镉的排放;在制备碲化镉薄膜时,发展了氩气保护制备技术,为规模化生产奠定了技术基础。

成果完成人: 冯良桓;

[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](#)

[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