

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> 复合半导体光电极工作机理研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

复合半导体光电极工作机理研究

关键词: 光电极 工作机理 单晶 太阳能 半导体复合材料

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: 河北科技大学

成果摘要:

该研究提出用禁带宽度不同的ZnSe、GaAs、Ge三种半导体材料组成功能层复合材料,以覆盖响应更宽的阳光谱,是进一步提高太阳能电池光转换效率的技术途径。首次得到单晶薄膜式复合半导体光电极的开路光电压随着复合材料中最大禁带宽度的增加几乎成正比地增加的规律。通过进一步的应用开发研究,可望得到能量转换效率30%的太阳能电池产品,可用于航天器电源,以降低发射成本。该研究达国际先进水平。

成果完成人: 李国昌;

[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电压...](#) 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

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