

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> 铜铟镓硒 (CIGS) 太阳能薄膜电池试验平台

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 铜铟镓硒 (CIGS) 太阳能薄膜电池试验平台

关键词: 薄膜电池 试验平台 太阳能电池 铜铟镓硒薄膜

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新装备

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: 南开大学

### 成果摘要:

铜铟镓硒太阳能薄膜电池试验平台由化合物薄膜材料制备和先进测试系统构成。薄膜材料制备系统包括: 化合物电子薄膜材料四室连续化真空沉积系统, 薄膜材料真空电阻蒸发和电子束蒸发沉积系统, 中频和高频对靶溅射沉积系统, 大面积Mo薄膜电极溅射沉积系统, 薄膜电池顶电极蒸发制备系统, 化学水浴沉积系统, 真空固态源光硒化炉系统, 机械划线机和固体激光划线机等组成。可蒸发、溅射沉积多种薄膜材料和进行器件的制备研究。测试系统包括: AMBIOS-XP-2型台阶仪, OLYMPUSSTM6-LM型高精度光学测量显微镜, ACCENT HL5550-LN2型霍尔效应测试仪, Magi X (PW2403)型X射线荧光光谱仪, X'Pert Pro型X射线衍射仪, 太阳光模拟器与KEITHLY-2420数源表构成的薄膜电池I-V测试系统, 形成了较为完整的CIGS太阳能薄膜电池的制备和测试系统, 可进行10×10cm<sup>2</sup>铜铟镓硒单体薄膜太阳能电池与组件的制备, 可作为我国CIGS薄膜电池、化合物电子薄膜材料与器件的研发平台, 为后续发展奠定基础。

成果完成人: 孙云;李长健;何青;刘维一;李凤岩;敖建平;孙国忠;刘芳芳;周志强;张加友;李伟;薛玉明

[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