

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 其它行业节能减排 >> 新型太阳能电池材料GaAs的批量制备

请输入查询关键词

科技频道

搜索

### 新型太阳能电池材料GaAs的批量制备

关键词: **太阳能电池** **晶体生长** **砷化镓单晶**

所属年份: 2004

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: 中国科学院成都有机化学有限公司

成果摘要:

目前国内外制备GaAs单晶均采用条件非常苛刻的物理方法,该方法投资巨大,设备非常复杂,致使GaAs单晶无法大批量制备,而使该材料的成本很高,价格极其昂贵,这不仅制约了太阳能电池的发展,也制约真正的清洁能源的开发。该项目一改物理方法制备太阳能电池材料GaAs单晶的现状,采用先进的化学方法对太阳能电池材料GaAs单晶进行批量制备,这不仅可大大降低太阳能电池材料GaAs单晶的生产成本,而且对推动太阳能的有效利用将有积极的作用。应用范围:应用领域:太阳能电池新型材料领域;技术特点:化学法批量制备,可大大降低产品的成本。市场前景及经济效益分析:年产100吨,产值超过3亿元。利税超过2亿元。GaAs单晶是到目前为止光电转换效率最高的太阳能电池材料。全世界的需求量极大,国内的需求量也极为可观。市场极其巨大,利润极其巨大。十五期间,国家已经将太阳能利用作为重要的产业进行支持。

成果完成人:

[完整信息](#)

#### 行业资讯

- Q-12、Q-24型汽车机油压力保...
- 玉米秸秆包装制品及其制作方法
- BCQ型汽车尾气催化净化器
- 废旧塑料化油工业性试验研究
- 废旧纸箱翻新技术
- 炉内除尘装置
- 膏体充填新技术的研究与工业化
- 三元催化净化器
- 秸秆综合衬垫材料的开发
- 秸秆工业化综合利用

#### 成果交流

#### 推荐成果

- [城市污水处理厂自动化控制系...](#) 04-23
- [工业与城市污水工程数字互动...](#) 04-23
- [多工艺自适应城市污水计算机...](#) 04-23
- [小型潜水电泵降低能耗物耗的研究](#) 04-23
- [多孔芯柱电渗泵](#) 04-23
- [汽车用高效率低能耗系列永磁...](#) 04-23
- [低能耗高梯度磁分离装置](#) 04-23
- [高放废液全分离流程萃取设备](#) 04-23
- [燃煤锅炉有汞重金属污染物的...](#) 04-23

#### Google提供的广告

>> 信息发布