



一种甲基氨基碘化铋光伏薄膜的制备方法



徐金宝; 王贺勇; 王磊; 边亮; 任卫



2015-07-01

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型

发明专利

摘要

本发明涉及一种甲基氨基碘化铋光伏薄膜的制备方法,该方法利用甲胺和氢碘酸混合,在低温环境下反应,然后蒸发干燥获得甲胺碘粉体,再将甲胺碘粉体和碘化铋粉体溶于二甲基甲酰胺或 γ -丁内酯溶液中,加热搅拌溶解后,旋涂在衬底上,并在设定的温度下加热晶化,即可形成甲基氨基碘化铋薄膜。本发明所述方法具有工艺简单,成本低,环境友好,易于规模化生产等优点。通过本发明所述方法获得的甲基氨基碘化铋带隙在可见光区,制备成太阳能电池器件后测I-V曲线,具有良好的光电转换性能,可用于太阳能电池光伏领域。

申请日期

2015-04-13

申请号

CN201510173613.X

公开(公告)号

CN104752065A

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6657

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

徐金宝,王贺勇,王磊,等.一种甲基氨基碘化铋光伏薄膜的制备方法. CN104752065A[P]. 2015-07-01.

GB/T 7714



条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

谷歌学术

📖 谷歌学术中相似的文章

📖 [徐金宝]的文章

📖 [王贺勇]的文章

📖 [王磊]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [徐金宝]的文章

📖 [王贺勇]的文章

📖 [王磊]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [徐金宝]的文章

📖 [王贺勇]的文章

📖 [王磊]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言