



## 一种锰铝酸铜薄膜材料在中红外热敏探测中的用途



徐金宝; 王红光; 王磊; 边亮



2015-01-07

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

本发明涉及一种新型的中红外热敏探测薄膜材料及其制备方法, 该材料是通过化学溶液法制备得到。分别将硝酸铜、乙酸锰和硝酸铝溶于冰醋酸和乙二醇甲醚中, 滤得澄清透亮的淡黄色溶液, 使用匀胶机将溶液旋涂至(100)取向的镍酸铜基底上, 退火得到薄膜。对材料的结构和光学性能进行表征, 其中红外光学椭偏的分析得出材料在3.93μm出现了明显的光吸收, 是一种新型的中红外探测薄膜材料。并且其吸收峰位于大气中红外窗口内(大约3.4-4.9μm), 在天文观测、遥感、外太空探测等领域有着非常重要的应用前景。

申请日期

2014-10-22

申请号

CN201410566920.X

公开(公告)号

CN104266759A

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/365002/6813

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

徐金宝,王红光,王磊,等. 一种锰铝酸铜薄膜材料在中红外热敏探测中的用途. CN104266759A[P]. 2015-01-07.

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

📖 [王红光]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

📖 [王红光]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

📖 [王红光]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