化合物铷铅磷氧和铷铅磷氧光学晶体及制备方法和用途

潘世烈[1]; 黄生世; 韩健[1]

2016-08-17

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 本发明涉及一种化合物铷铅磷氧和铷铅磷氧光学晶体及其制备方法和用途，化合物铷铅磷氧的化学式为RbPbPO4，分子量为387.63，属于正交晶系，空间群为Pnma，晶胞参数为a?=?7.635(4)??，b?=?5.750(3)??，c?=?10.151(6)??，V=?445.6(4)??3，Z=4采用固相反应法获得铷铅磷氧化合物，再将该化合物采用高温熔液法生长晶体，即可得到铷铅磷氧光学晶体。其透光波段在254nm至2600nm之间，该晶体机械硬度适中，易于切割和抛光加工，适用于制作探测器、飞行器、头罩、整流罩中的窗口材料，显微镜和望远镜中的透镜或潜望镜、双目望远镜、光谱仪等仪器中改变光的进行方向的棱镜等光学器件。

申请日期 2015-01-19

申请号 CN201510026673.9

公开（公告）号 CN105862126A

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/365002/6607

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 GB/T 7714 潘世烈,黄生世,韩健. 化合物铷铅磷氧和铷铅磷氧光学晶体及制备方法和用途. CN105862126A[P]. 2016-08-17.

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

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
[潘世烈]的文章
[黄生世]的文章
[韩健]的文章

百度学术
百度学术中相似的文章
[潘世烈]的文章
[黄生世]的文章
[韩健]的文章

必应学术
必应学术中相似的文章
[潘世烈]的文章
[黄生世]的文章
[韩健]的文章

相关权益政策
暂无数据

收藏/分享

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。

条目量 6347 全文量 4606 访问量 940566 下载量 12162 中科院机构知识库网格

版权所有 @2018 - 2024 中国科学院新疆理化技术研究所 - Powered by CSpace
地址邮编: 新疆乌鲁木齐市北京南路40-1号（830011） 电话: 0991-3838931