



化合物钠硼氧溴光学晶体及其制备方法和用途

潘世烈<sup>+</sup>; 白春燕; 韩树娟<sup>+</sup>

2016-06-01

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

本发明涉及一种钠硼氧溴光学晶体及其制备方法和用途,该光学晶体的化学式为 $\text{Na}_3\text{B}_4\text{O}_7\text{Br}$ ,分子量为304.12,属于六方晶系,空间群为P6522。采用固相反应法获得钠硼氧溴化合物,再将该化合物采用高温熔液法生长晶体,即可得到钠硼氧溴光学晶体。其透光波段在210nm至2600nm之间,该晶体机械硬度适中,易于切割、抛光加工和保存,不溶于水,不潮解,在空气中稳定,适用于制作窗口、透镜和棱镜等光学器件。例如:用在红外探测器和飞行器中的窗口、头罩或整流罩等;用于显微镜和望远镜中的凸透镜;用于潜望镜,双筒望远镜等仪器中改变光的进行方向的三棱镜等。

申请日期

2014-11-07

申请号

CN201410626517.1

公开(公告)号

CN105624779A

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/365002/6777

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

潘世烈,白春燕,韩树娟. 化合物钠硼氧溴光学晶体及其制备方法和用途. CN105624779A[P]. 2016-06-01.

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

📖 [潘世烈]的文章

📖 [白春燕]的文章

📖 [韩树娟]的文章

## 百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [白春燕]的文章

📖 [韩树娟]的文章

## 必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [白春燕]的文章

📖 [韩树娟]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享



反馈留言