



化合物氯硼酸钠和氯硼酸钠光学晶体及制备方法和用途

潘世烈<sup>\*</sup>; 白春燕; 吴红萍

2016-02-17

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氯硼酸钠和氯硼酸钠光学晶体及制备方法和用途, 该化合物化学式为 $\text{Na}_3\text{B}_6\text{O}_{10}\text{Cl}$ , 分子量329.28, 采用固相反应法合成化合物; 所述一种氯硼酸钠光学晶体, 该晶体的化学式为 $\text{Na}_3\text{B}_6\text{O}_{10}\text{Cl}$ , 分子量329.28, 属正交晶系, 空间群 $P2_12_12_1$ , 晶胞参数为 $a=7.437(8)?$ ,  $b=9.938(11)?$ ,  $c=12.804(14)?$ ,  $Z=4$ ,  $V=946.3(18)?^3$ . 其透光波段在190nm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, 双目望远镜等仪器中改变光的进行方向的三棱镜。

申请日期

2014-08-08

申请号

CN201410390210.6

公开(公告)号

CN105332054A

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/365002/6760

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

潘世烈,白春燕,吴红萍. 化合物氯硼酸钠和氯硼酸钠光学晶体及制备方法和用途. CN105332054A[P]. 2016-02-17.

GB/T 7714

三 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

📖 [吴红萍]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

📖 [吴红萍]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

📖 [吴红萍]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