



## 氯硼酸钡及氯硼酸钡非线性光学晶体及制备方法和用途

潘世烈<sup>+</sup>; 李弘毅; 鹿毅; 俞洪伟; 吴红萍

2017-04-19

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钡和氯硼酸钡非线性光学晶体及制备方法和用途, 该化合物化学式为Ba7B3O11Cl, 分子量1205.26, 采用固相反应法合成化合物; 所述一种氯硼酸钡非线性光学晶体, 该晶体的化学式为Ba7B3O11Cl, 分子量1205.26, 不具有对称中心, 属六方晶系, 空间群P63mc, 晶胞参数为a=11.2266(17)Å, c=7.214(2)Å, Z=2, V=787.4(3)Å<sup>3</sup>。其晶体的粉末倍频效应达到KDP(KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)的0.5倍, 该晶体机械硬度大, 易于切割、抛光加工和保存, 在制备倍频发生器、上频率转换器、下频率转换器或光参量振荡器等非线性光学器件中得到广泛应用。

申请日期

2013-11-21

专利状态

已授权

申请号

CN201310591017.4

公开(公告)号

CN104651933B

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/365002/7018

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

潘世烈; 李弘毅; 鹿毅等. 氯硼酸钡及氯硼酸钡非线性光学晶体及制备方法和用途. CN104651933B[P]. 2017-04-19. 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

📖 [李弘毅]的文章

📖 [鹿毅]的文章

## 百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [李弘毅]的文章

📖 [鹿毅]的文章

## 必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [李弘毅]的文章

📖 [鹿毅]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享

