



化合物铅钡锶硼氧和铅钡锶硼氧非线性光学晶体及制备方法和用途

潘世烈⁺; 吴红萍; 俞洪伟; 文明

2017-01-04

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铅钡锶硼氧和铅钡锶硼氧非线性光学晶体及制备方法和用途, 该化合物的化学式为 $Pb_2Ba_4Zn_4B_{14}O_{31}$, 分子量为1872.56, 采用固相反应法制备, 铅钡锶硼氧非线性光学晶体化学式均为 $Pb_2Ba_4Zn_4B_{14}O_{31}$, 分子量为1872.56, 采用高温熔液法生长晶体, 该铅钡锶硼氧晶体共存在三相, 为同质多晶, 分别结晶于三斜晶系的P1, 单斜的Cc和三方的P32, 其中三斜相和单斜的粉末倍频效应分别为0.6倍和1.2倍的KDP。通过本发明所述方法获得的铅钡锶硼氧非线性光学晶体机械硬度大, 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

2015-05-27

申请号

CN201510279402.4

公开(公告)号

CN106283192A

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/365002/6619

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

潘世烈, 吴红萍, 俞洪伟, 等. 化合物铅钡锶硼氧和铅钡锶硼氧非线性光学晶体及制备方法和用途. CN106283192A[P]. 2017-01-04.

条目标识符

条目标识符

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

📖 [吴红萍]的文章

📖 [俞洪伟]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [吴红萍]的文章

📖 [俞洪伟]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [吴红萍]的文章

📖 [俞洪伟]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

