



化合物氟硼酸镉铅和氟硼酸镉铅非线性光学晶体及制备方法和用途

潘世烈^{*}; 张兴文; 吴红萍; 俞洪伟

2016-02-10

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氟硼酸镉铅和氟硼酸镉铅非线性光学晶体及制备方法和用途, 该化合物的化学式为 $Pb_{1.15}Cd_{8.85}B_6O_{18}F_2$, 分子量1609.65, 采用固相反应法合成, 该晶体的化学式为 $Pb_{1.15}Cd_{8.85}B_6O_{18}F_2$, 分子量1609.65, 属单斜晶系, 空间群 Cm , 晶胞参数为 $a=7.889(6) \text{ \AA}$, $b=15.913(12) \text{ \AA}$, $c=3.448(3) \text{ \AA}$, $\beta=99.704(8) \text{ deg}$, $V=426.7(5) \text{ \AA}^3$. 采用高温熔液法生长晶体, 其粉末倍频效应达到KDP(KH_2PO_4)的3倍, 该氟硼酸镉铅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

2014-05-27

申请号

CN201410229725.8

公开(公告)号

CN105316763A

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/365002/6756>

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

潘世烈, 张兴文, 吴红萍, 等. 化合物氟硼酸镉铅和氟硼酸镉铅非线性光学晶体及制备方法和用途. CN105316763A[P]. 2016-02-10. 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

📖 [张兴文]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

📖 [张兴文]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

📖 [张兴文]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