



六硼酸四铅和六硼酸四铅非线性光学晶体及制备方法和用途

潘世烈^{*}; 董凌云

2014-12-17

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六硼酸四铅和六硼酸四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 $Pb_4B_6O_{13}$, 分子量为1101.62; 该化合物非线性光学晶体的化学式为 $Pb_4B_6O_{13}$, 分子量为1101.62, 属于单斜晶系, 空间群为 Cc , 晶胞参数为 $a=6.539(3)?$, $b=29.679(16)?$, $c=6.390(3)?$, $\beta=117.765(6)$, $Z=4$, $V=1097.3(9)?^3$, 其粉末倍频效应达到KDP(KH_2PO_4)的3倍。采用固相反应法获得六硼酸四铅化合物, 再将该化合物采用高温熔液法生长晶体, 即可得到六硼酸四铅非线性光学晶体。该晶体机械硬度较大, 生长周期短, 易与切割、抛光加工和保存, 在作为制备频率发生器、上或下频率转换器或光参量振荡器等非线性光学器件中可以得到广泛应用。

申请日期 2013-06-05

申请号 CN201310221789.9

公开(公告)号 CN104213192A

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/365002/7084>

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 潘世烈, 董凌云. 六硼酸四铅和六硼酸四铅非线性光学晶体及制备方法和用途. CN104213192A[P]. 2014-12-17. 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](#)[📖 \[董凌云\]的文章](#)

百度学术

[📖 百度学术中相似的文章](#)[📖 \[潘世烈\]的文章](#)[📖 \[董凌云\]的文章](#)

必应学术

[📖 必应学术中相似的文章](#)[📖 \[潘世烈\]的文章](#)[📖 \[董凌云\]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