

化合物水合硼酸铅非线性光学晶体及制备方法和用途

潘世烈<sup>+</sup>; 康婧; 杨云<sup>+</sup>

2017-04-12

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水合硼酸铅非线性光学晶体及制备方法和用途, 该晶体化学分子式为:  $Pb_6B_{11}O_{27}H_9$ , 属于六方晶系, 空间群为P32, 分子量为1803.182, 单胞参数为 $a=11.85\text{??}$ ,  $b=11.85\text{??}$ ,  $c=13.40\text{??}$ ,  $Z=3$ , 采用水热法, 通过水热反应, 得到水合硼酸铅非线性光学晶体。该晶体非线性光学效应为KDP晶体的1.2倍, 紫外吸收截止边在190?nm以下, 在紫外和可见光区有宽的透过范围。该晶体生长过程具有操作简单, 成本低, 所用的毒性小, 生长周期短, 物化性质稳定等优点。本发明的非线性光学转换晶体在倍频转换、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

2013-10-23

专利状态

已授权

申请号

CN201310504639.9

公开(公告)号

CN104562196B

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/365002/7017

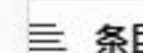
专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

潘世烈,康婧,杨云. 化合物水合硼酸铅非线性光学晶体及制备方法和用途. CN104562196B[P]. 2017-04-12.

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

📖 [康婧]的文章

📖 [杨云]的文章

## 百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [康婧]的文章

📖 [杨云]的文章

## 必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [康婧]的文章

📖 [杨云]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享

