



化合物钾硼碳氧氯氢和钾硼碳氧氯氢非线性光学晶体及制备方法和用途

潘世烈<sup>\*</sup>; 张雪艳; 吴红萍

2019

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钾硼碳氧氯氢和钾硼碳氧氯氢非线性光学晶体及制备方法和用途, 该化合物化学式为  $K_9[B_4O_5(OH)_4]_3(CO_3)Cl \cdot 7H_2O$ , 分子量为1147.16, 采用水热法制备, 所得产物直接为晶体; 该晶体的分子式为  $K_9[B_4O_5(OH)_4]_3(CO_3)Cl \cdot 7H_2O$ , 分子量为1147.16, 属于三方晶系, 空间群为P 2c, 采用水热法即得到钾硼碳氧氯氢非线性光学晶该晶体生长过程具有操作简单, 成本低, 所用的试剂为无机原料, 毒性低, 生长周期短, 物化性质稳定等优点。通过本发明所述方法获得的钾硼碳氧氯氢非线性光学晶体在倍频转换、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

2018-09-21

申请号

CN201811105727.0

公开(公告)号

CN109112612A

文献类型

专利

条目标识符

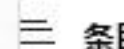
http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6371

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

潘世烈,张雪艳,吴红萍. 化合物钾硼碳氧氯氢和钾硼碳氧氯氢非线性光学晶体及制备方法和用途. CN109112612A[P]. 2019-01-01. 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

📖 [张雪艳]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

📖 [张雪艳]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

📖 [张雪艳]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



反馈留言