碘酸钾钠非线性光学晶体及其制备方法和用途

潘世烈[1]; 吐沙哈·阿不都肯姆; 张敏[1]

2019-10-08

专利权人	中国科学院新疆理化技术研究所
授权日期	2020-10-09
专利类型	发明专利

摘要 本发明涉及一种碘酸钾钠非线性光学晶体及其制备方法和用途，该晶体的化学式为$KNa(IO_3)_2(I_2O_5)$，分子量为959.69，属于单斜晶系，空间群为P_c，晶胞参数为a=11.4483(6)Å，b=8.1332(5)Å，c=7.8077(4)Å；α=90°，β=90.239°，γ=90°，V=726.98(7)Å^3，有效覆盖的透光范围，紫外截止边为290 nm，光学带隙为4.27 eV，非线性光学效应约为KDP的7.6倍，该晶体采用水热法，通过程序降温或恒温的方法即可得到厘米级的碘酸钾钠非线性光学晶体，该晶体具有操作简单，成本低，所用的试剂为无机原料，生长周期短，物化性质稳定等优点，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	2019-07-26
专利状态	已授权
申请号	CN201910681259.X
公开（公告）号	1103062408
代理机构	65106 乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙)
文献类型	专利
条目标识符	http://irtianshanzw.cn/handle/365002/7539
专题	材料物理与化学研究室
推荐引用方式 GB/T 7714	潘世烈, 吐沙哈·阿不都肯姆, 张敏. 碘酸钾钠非线性光学晶体及其制备方法和用途. 1103062408[P]. 2019-10-08.

条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0) 发表评论/回复/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
[吐沙哈·阿不都肯姆]的文章
[张敏]的文章
百度学术
百度学术中相似的文章
[潘世烈]的文章
[吐沙哈·阿不都肯姆]的文章
[张敏]的文章
必应学术
必应学术中相似的文章
[潘世烈]的文章
[吐沙哈·阿不都肯姆]的文章
[张敏]的文章
相关权益政策
暂无数据
收藏/分享

版权所有 @2018 - 2024 中国科学院新疆理化技术研究所 - Powered by CSpace

地址邮编: 新疆乌鲁木齐市北京南路40-1号（830011） 电话: 0991-3838931