



## 化合物锶铈硼氧和铈铈硼氧非线性光学晶体及制备方法和用途

潘世烈<sup>1</sup>; 张锐; 韩树娟<sup>1</sup>

2022-04-15

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

本发明提供一种化合物锶铈硼氧和铈铈硼氧非线性光学晶体及制备方法和用途。该化合物的化学式为 $\text{SrZn}_2(\text{BO}_3)_2$ ，分子量为336.06，采用固相合成法制成；该晶体的化学式为 $\text{SrZn}_2(\text{BO}_3)_2$ ，分子量为336.06，属于正交晶系，空间群为 $\text{Aba}_2$ ，晶胞参数为 $a=12.2205(12)\text{\AA}$ ， $b=8.7361(9)\text{\AA}$ ， $c=4.9882(4)\text{\AA}$ ， $\alpha=90^\circ$ ， $\beta=90^\circ$ ， $\gamma=90^\circ$ ，单胞体积为 $532.54(9)\text{\AA}^3$ ，同粒径下具有3-4倍KDP（磷酸二氢钾）的粉末倍频效应，双折射为0.07，紫外截止边可达到200 nm，采用熔体法或高温熔液法生长晶体，该晶体的化学稳定性好，可作为短波长非线性光学晶体在全固态激光器中获得应用。

申请日期

2022-01-14

申请号

CN202210041936.3

公开(公告)号

114349017A

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙) 65106

文献类型

专利

条目标识符

<http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/8711>

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

潘世烈,张锐,韩树娟. 化合物锶铈硼氧和铈铈硼氧非线性光学晶体及制备方法和用途. 114349017A[P]. 2022-04-15.

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

[张锐]的文章

[韩树娟]的文章

## 百度学术

百度学术中相似的文章

[潘世烈]的文章

[张锐]的文章

[韩树娟]的文章

## 必应学术

必应学术中相似的文章

[潘世烈]的文章

[张锐]的文章

[韩树娟]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享

