



## 化合物一氟化四硼酸钠和一氟化四硼酸钠非线性光学晶体及制备方法和用途

潘世烈<sup>1</sup>; 张志忠; 王颖; 侯雪玲<sup>1</sup>

2018-07-17

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期

2019-08-16

专利类型

发明专利

摘要

本发明提供一种化合物一氟化四硼酸钠和一氟化四硼酸钠非线性光学晶体及制备方法和用途,所述化合物的化学式为NaB<sub>4</sub>O<sub>6</sub>F,分子量为181.23,采用固相合成法或真空封装法制成;该晶体的化学式为NaB<sub>4</sub>O<sub>6</sub>F,分子量为181.23,属于单斜晶系,空间群为C<sub>2</sub>,晶胞参数为a=11.391(9)Å, b=6.521(5)Å, c=8.030(6)Å, α=90°, β=114.183(9)°, γ=90°,单胞体积为544.2(7)Å<sup>3</sup>,晶体的倍频效应约为KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>(KDP)的1倍,紫外吸收边短于190nm,采用熔体法,高温熔液法,真空封装法,水热法或室温溶液法生长晶体,该晶体的化学稳定性好,可作为紫外、深紫外非线性光学晶体在全固态激光器中获得应用。

申请日期

2018-01-02

专利状态

已授权

申请号

CN201810001471.2

公开(公告)号

CN108286072B

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6334

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

潘世烈,张志忠,王颖,等. 化合物一氟化四硼酸钠和一氟化四硼酸钠非线性光学晶体及制备方法和用途. CN108286072B[P]. GB/T 7714 2018-07-17.



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



[张志忠]的文章



[王颖]的文章

## 百度学术



百度学术中相似的文章



[潘世烈]的文章



[张志忠]的文章



[王颖]的文章

## 必应学术



必应学术中相似的文章



[潘世烈]的文章



[张志忠]的文章



[王颖]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享

