

材料物理与化学研究室知识库

ALL 请输入关键词或序号 Go

首页 研究单元专题 作者 文献类型 学科分类 知识图谱 新闻动态

XJIPC OpenIR > 材料物理与化学研究室

化合物氟硼酸铯和氟硼酸铯非线性光学晶体及制备方法和用途

董世强¹; 张方方¹

2017-07-14

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2019-08-06

专利类型 发明专利

摘要 本发明提供一种化合物氟硼酸铯和氟硼酸铯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 CsB_2O_7 ，分子量为197.34，采用固相合成法或真空热法合成。所述晶体的化学式为 $\text{K}0.4\text{O}6\text{F}$ ，分子量为197.34，属于正交晶系，空间群为 $\text{Pna}2_1$ ，晶格参数 $a=7.4638 \text{ \AA}$ ， $b=11.2913 \text{ \AA}$ ， $c=6.5069 \text{ \AA}$ ， $\alpha=\beta=\gamma=90^\circ$ ，单胞体积为 548.54 \AA^3 ，晶体的折射率 $n_x=1.4204$ ， $n_y=1.4207$ ， $n_z=1.4210$ ，紫外吸收边位于 190 nm ，采用熔盐法、高温相法、高温固相法、水热法或富氧法制备上述晶体。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 2017-04-03

专利状态 已授权

申请号 CN201710215349.0

公开(公告)号 CN106948003B

代理机构 乌鲁木齐科利兴专利事务所 65106

文献类型 [专利](#)

原始预存档 <http://ir.tlshz.cn/handle/365002/6423>

专利 材料物理与化学研究室
推荐引用方式 [董世强,张方方. 化合物氟硼酸铯和氟硼酸铯非线性光学晶体及制备方法和用途. CN106948003B\[P\]. 2017-07-14. GB/T 7714](#)

三 您关注的文件
单击文件名称，
单击文件名称。

所有评论 (0)
输入评论

除非特别说明，本系统中所有文件均受版权保护，并保留所有权利。

个性服务

- 推荐服务
- 保存我的收藏
- 查看访问统计
- 导出我的Endnote文件
- 我的学术
- 与我学术中相似的文章
- 董世强的文章
- 张方方的文章
- 我的学术
- 与我学术中相似的文章
- 董世强的文章
- 张方方的文章
- 我的学术
- 与我学术中相似的文章
- 董世强的文章
- 张方方的文章
- 我的学术

收藏/分享

