

材料物理与化学研究室知识库

ALL 请输入检索关键词

首页 研究单元专题 作者 文献类型 学科分类 知识图谱 新闻公告

XJIPC OpenIR > 材料物理与化学研究室

化合物氟硼酸铊钾和氟硼酸铊钾非线性光学晶体及制备方法和用途

潘世铨¹; 王锐¹; 王雷飞¹; 侯瑞娟¹

2018-01-16

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2020-05-12

专利类型 发明专利

摘要 本发明提供一种化合物氟硼酸铊钾和氟硼酸铊钾非线性光学晶体及制备方法,所述化合物的化学式为 $\text{CaK}_2\text{B}_2\text{O}_7\text{F}_2$,分子量为488.48,采用固相合成法或溶液法制备而成。该晶体的化学式为 $\text{CaK}_2\text{B}_2\text{O}_7\text{F}_2$,分子量为488.48,属于三方晶系,空间群为 $R\bar{3}c$,晶胞参数 $a=b=5.593 \text{ \AA}$; $c=7.652 \text{ \AA}$; $\alpha=\beta=90^\circ$; $\gamma=120^\circ$,晶胞体积为 288.5 \AA^3 ,该晶体的熔液浓度为 $9\text{K}_2\text{HPO}_4$ (KDP) 的 $1/3$ 倍,紫外吸收边 $150\text{-}200 \text{ nm}$, $\text{CaK}_2\text{B}_2\text{O}_7\text{F}_2$ 可采用激光液相法、真空热蒸发、水热法或高温溶液法生长晶体。该晶体在空气中不溶解,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推广应用。

申请日期 2017-09-19

专利状态 已授权

申请号 CN201710845730.5

公开(公告)号 CN107585777B

代理机构 乌鲁木齐中科新专利事务所 65106

文献类型 [专利]

数据库标识 <http://ir.manshanzhu.cn/handle/365002/6467>

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 潘世铨; 王锐; 王雷飞等. 化合物氟硼酸铊钾和氟硼酸铊钾非线性光学晶体及制备方法, CN107585777B(P), 2018-01-16.

专利引用方式 潘世铨; 王锐; 王雷飞等. 化合物氟硼酸铊钾和氟硼酸铊钾非线性光学晶体及制备方法, CN107585777B(P), 2018-01-16.

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

相似文献列表

个性服务

推荐服务

保存到我的收藏夹

查看我的统计

导出我的Endnote文件

检索学术

检索学术中相似的文章

潘世铨的文章

王锐的文章

王雷飞的文章

侯瑞娟的文章

检索学术

检索学术中相似的文章

潘世铨的文章

王锐的文章

王雷飞的文章

侯瑞娟的文章

相关文章

收藏/分享

复制链接

打印

微信

QQ

微博

领英

豆瓣

知乎

哔哩哔哩

快手

抖音

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手

快手