

材料物理与化学研究室知识库

ALL 输入检索词或ID号 Go 页

首页 研究单元专题 作者 文献类型 学科分类 知识库 新闻动态

XJIPC OpenIR

> 材料物理与化学研究室



化合物氟硼酸铟和氟硼酸铟非线性光学晶体及制备方法和用途

董世强^{*}; 王颖; 张方方^{*}

2017-10-20

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2019-11-15

专利类型 发明专利

摘要 本发明提供了一种化合物氟硼酸铟和氟硼酸铟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InB₂BO₆F，分子量为243.71，采用溶胶-凝胶法合成并经过热处理结晶。该晶体的化学式为InB₂BO₆F，分子量为243.71，属于正交晶系，晶格参数为a=7.6742 Å, b=11.228 Å, c=6.6218 Å, α=β=γ=90°，单胞体积为570.57 Å³。晶体的透射吸收边为440 nm，折射率n_x和n_y分别为1.90和1.92。本发明提供了一种制备该晶体的方法。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光源中获得应用。

申请日期 2017-07-04

专利状态 已授权

申请号 CN201710536366.4

公开(公告)号 CN107265473B

代理机构 乌鲁木齐科利兴专利事务所 65106

文献类型 **专利**

专利号/URL http://itd.shanxi.cn/handle/365002/6450

专利 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 董世强,王颖,张方方.化合物氟硼酸铟和氟硼酸铟非线性光学晶体及制备方法和用途. CN107265473B[P]. 2017-10-20. GB/T 7714

个性服务

推荐目录

保持收藏

查看我的收藏

导出到我的文件

保存学术

在数据库中相似的文章

董世强的文章

王颖的文章

张方方的文章

在数据库中相似的文章

董世强的文章

王颖的文章

张方方的文章

必应学术

在数据库中相似的文章

董世强的文章

王颖的文章

张方方的文章

相关权益政策

新文源

收藏/分享

复制链接

分享到

分享到

分享到

分享到

分享到

分享到

分享到

分享到

分享到

分享到

分享到

分享到

分享到

分享到

分享到

分享到

分享到

分享到