中文版 | English

登录 注册

材料物理与化学研究室知识库

ALL 精确检索请加双引号 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&公告

XJIPC OpenIR > 材料物理与化学研究室

化合物锡硼氧溴和锡硼氧溴非线性光学晶体及制备方法和用途

潘世烈[1]; 郭晴宇; 韩树鹏[1]; 于浩海

2020-09-04

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锡硼氧溴和锡硼氧溴非线性光学晶体的制备方法和用途，所述化合物的化学式为$Sn_2B_5O_9Br$，分子量为515.37，采用固相合成法或真空封装法制成；该晶体的化学式为$Sn_2B_5O_9Br$，分子量为515.37，属于正交晶系，空间群为$Pnn2$，晶胞参数为a=11.398(4)Å，b=11.446(4)Å，c=6.553(2)Å，单胞体积为854.9(5)Å^3，晶体的粉末倍频效应约为KH$_2$PO$_4$(KDP)的2.4倍，相外截止边的为330 nm。采用熔体法，高温熔液法，真空封装法，水热法或重温溶液法生长晶体，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 2020-06-02

申请号 CN202010488132.9

公开（公告）号 111621848A

代理机构 65106 乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙)

文献类型 专利

条目标识符 http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/7594

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 GB/T 7714 潘世烈,郭晴宇,韩树鹏,等. 化合物锡硼氧溴和锡硼氧溴非线性光学晶体及制备方法和用途. 111621848A[P]. 2020-09-04.

条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0) 提交评论/评论/查询

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
[郭晴宇]的文章
[韩树鹏]的文章
百度学术
百度学术中相似的文章
[潘世烈]的文章
[郭晴宇]的文章
[韩树鹏]的文章
必应学术
必应学术中相似的文章
[潘世烈]的文章
[郭晴宇]的文章
[韩树鹏]的文章
相关权益政策
暂无数据
收藏/分享

QQ客服
官方微博
反馈留言

首页 研究单元产出分布图 收录类型分布图 论文引用排行 作者 文献类型 学科分类 关于网站 使用帮助 联系我们

条目量 6317 全文量 4585 访问量 929357 下载量 12162 中科院机构知识库网格

版权所有 ©2018 - 2024 中国科学院新疆理化技术研究所 - Powered by CSpace

地址邮编: 新疆乌鲁木齐市北京南路40-1号（830011） 电话: 0991-3838931