



硼硫化钡中远红外非线性光学晶体及制备方法和应用

潘世烈⁺; 李广卯; 武奎; 李昊; 杨志华⁺

2020-12-11

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2020-12-11

专利类型 发明专利

摘要 本发明涉及一种硼硫化钡中远红外非线性光学晶体及制备方法和应用, 该晶体的化学式为BaB₂S₄, 分子量为287.20, 非中心对称结构单晶, 晶系为正交晶系, 空间群为C_{2c}, 晶胞参数a=6.665(3)Å, b=15.727(6)Å, c=6.039(2)Å, β=110.987(4)°, Z=4, 单胞体积V=591.0(4)Å³. 采用将硫化钡或单质钡, 单质硼, 单质硫在真空条件下进行固相反应法和高温熔融法制备粉末纯样和单晶; 通过本发明所述方法获得的硼硫化钡中远红外非线性光学晶体的纯样XRD图与理论值吻合; 在2090nm的激光下, 倍频效应是AgGaS₂的0.7倍; 获得毫米级晶体。

申请日期 2018-06-15

专利状态 已授权

申请号 CN201810618675.0

公开(公告)号 2020-12-11

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/365002/8062>

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 潘世烈,李广卯,武奎,等. 硼硫化钡中远红外非线性光学晶体及制备方法和应用. 2020-12-11[P]. 2020-12-11. GB/T 7714

三 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

📖 [李广卯]的文章

📖 [武奎]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [李广卯]的文章

📖 [武奎]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [李广卯]的文章

📖 [武奎]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