



磷酸铯钡非线性光学晶体及其制备方法和用途

潘世烈¹; 苗朝虹; 杨云¹

2021-03-09

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期

2021-03-09

专利类型

发明专利

摘要

本发明涉及一种磷酸铯钡非线性光学晶体及其制备方法和用途, 该晶体的化学式: CsBa₃B₁₁O₂₀, 分子量为983.84, 属正交晶系, 空间群为Cmc2₁, 晶胞参数为a=19.011(7)Å, b=10.837(4)Å, c=8.578(3)(4)Å, Z=4, V=1767.4(11)Å³, 莫氏硬度为4-5, 采用助熔剂法生长晶体, 通过该方法获得的磷酸铯钡非线性光学晶体作为制备非线性光学器件的用途, 该晶体具有至少厘米级的大尺寸, 具有制备速度快, 操作简单, 成本低, 所制晶体尺寸大, 透光波段宽, 机械性能好, 不易碎裂, 物化性质稳定, 易加工等优点。

申请日期

2019-09-23

专利状态

已授权

申请号

CN201910898375.7

公开(公告)号

2021-03-09

代理机构

65106 乌鲁木齐中兴新兴专利事务所(普通合伙)

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/8033

专题

多语种信息技术研究室

推荐引用方式

潘世烈, 苗朝虹, 杨云. 磷酸铯钡非线性光学晶体及其制备方法和用途. 2021-03-09[P]. 2021-03-09.

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

📖 [苗朝虹]的文章

📖 [杨云]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [苗朝虹]的文章

📖 [杨云]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [苗朝虹]的文章

📖 [杨云]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服



官方微博



二维码



反馈留言