



化合物硼酸钡铯和硼酸钡铯非线性光学晶体及制备方法和用途

潘世烈^{*}; 董孝宇; 侯雪玲^{*}; 史云晶; 杨云^{*}

2016-10-05

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期

2018-03-09

专利类型

发明专利

摘要

本发明涉及一种化合物硼酸钡铯和硼酸钡铯非线性光学晶体及制备方法和用途, 该化合物的化学式为CsBaB9O15, 分子量为607.54, 采用固相反应法合成; 该硼酸钡铯非线性光学晶体的化学式为CsBaB9O15, 分子量为607.54, 空间群为Cc, 晶胞参数为a=6.4918(4)??, b=11.4075(6)??, c=17.2571(9)??, $\beta=92.375(3)$, Z=4, V=?1276.88(12)???. 该化合物的粉末1064nm倍频效应为KDP?2-3倍; 532nm倍频效应为KDP?1倍左右, 透光波段为175nm至2600nm, 采用助熔剂法生长晶体。本发明所述的方法操作简单, 成本低; 所制备的晶体在空气中不潮解, 机械性能好, 不易碎裂, 物化性质稳定, 易加工, 适合于制作紫外/深紫外非线性光学器件。

申请日期

2015-03-02

专利状态

已授权

申请号

CN201510093467.X

公开(公告)号

CN105986318A

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6612

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

潘世烈,董孝宇,侯雪玲,等. 化合物硼酸钡铯和硼酸钡铯非线性光学晶体及制备方法和用途. CN105986318A[P]. 2016-10-05. GB/T 7714



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

[董孝宇]的文章

[侯雪玲]的文章

百度学术

百度学术中相似的文章

[潘世烈]的文章

[董孝宇]的文章

[侯雪玲]的文章

必应学术

必应学术中相似的文章

[潘世烈]的文章

[董孝宇]的文章

[侯雪玲]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