



化合物氟硼酸铍和氟硼酸铍非线性光学晶体及其制备方法和用途



潘世烈[✉]; 卞强[✉]; 杨志华[✉]; 侯雪玲[✉]; 韩健[✉]



2018-08-07

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

本发明涉及一种化合物氟硼酸铍和氟硼酸铍非线性光学晶体及其制备方法和用途, 该化合物的化学式为Be₂(BO₃)F, 分子量为95.83, 采用水热法或固相反应法合成化合物, 该晶体的分子式为Be₂(BO₃)F, 分子量为95.83, 属于六方晶系, 空间群为晶胞参数为 $\alpha = \beta = 90^\circ$, $\gamma = 120^\circ$, $Z = 2$, 采用水热法或高温熔液法制备, 其非线性光学效应约为KDP(KH₂PO₄)的1.8倍, 在200nm-7 μ m的范围内具有较高的透过率, 紫外透过截止边为138nm, 红外透过截止边为8.5 μ m。该晶体生长过程具有操作简单, 成本低, 生长周期短, 物化性质稳定等优点。在倍频转换、光参量振荡器等非线性光学器件中可以得到广泛应用。

申请日期

2018-03-22

申请号

CN201810239405.9

公开 (公告) 号

CN108373158A

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6340

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

潘世烈, 卞强, 杨志华, 等. 化合物氟硼酸铍和氟硼酸铍非线性光学晶体及其制备方法和用途. CN108373158A[P]. 2018-08-07. 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



[卞强]的文章



[杨志华]的文章

百度学术



百度学术中相似的文章



[潘世烈]的文章



[卞强]的文章



[杨志华]的文章

必应学术



必应学术中相似的文章



[潘世烈]的文章



[卞强]的文章



[杨志华]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