

XJIPC OpenIR > 材料物理与化学研究室

氟硼酸锂非线性光学晶体的制备方法和用途

潘世林¹, 史秉强², 张方方¹, 张兵兵¹, 杨志华¹

2017-06-13

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2020-01-03

专利类型 发明专利

摘要 本发明提供了一种氟硼酸锂非线性光学晶体的制备方法和使用, 该晶体化学式为LiLB6O9F2, 分子量为260.7, 属于单斜晶系, 空间群为C₂, 晶胞参数为: a=4.8211(12)Å, b=16.149(4)Å, c=10.057(3)Å, Z=4, V=782.5(3)Å³, 采用焰熔下熔法生长出光学透明单晶。本发明还涉及制备了LiLB6O9F2晶体的激光谐振腔, 其共振腔长度为100μm, 它的外径为160mm, 由LiLB6O9F2晶体和Nd:YAG(1064nm)的透镜, 并且, 可以腔内LiLB6O9F2能解调Nd:YAG的3谐波, 4谐波, 5谐波的谐波发生器, 另外LiLB6O9F2晶体无色透明, 在空气中不水解, 化学性能稳定, 可在材料物理与化学领域中获得广泛应用, 并将在激光外差腔中得到广泛应用。

申请日期 2017-02-20

专利状态 已授权

申请号 CN201710098836.7

公开(公告)号 CN106832638

代理机构 乌鲁木齐中科创兴专利事务所 65106

文献类型 [专利](#)

标识符 <http://ir.marshanzou.cn/handle/365002/6404>

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 潘世林,史秉强,张方方,等. 氟硼酸锂非线性光学晶体的制备方法和用途. CN106832638[P]. 2017-06-13. GB/T 7714

条件包含的文件 暂无完整文件.

所有评论 (0) [添加评论/评价/引用](#)
暂无评论

默认打印页, 本系统中所有数据均为用户, 非商业中文字。

个性服务

推荐服务

★ 保存到我的收藏夹

我的资料统计

导出为Endnote文件

检索学术

检索学术中相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

检索相似的文章

