

## XJIPC OpenIR > 材料物理与化学研究室

### 四硼酸六锂双折射晶体的制备方法和用途

潘世林, 陈幸池, 张方方

2017-06-09

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2019-04-16

专利类型 发明专利

**摘要** 本发明涉及一种四硼酸六锂双折射晶体的制备方法和使用, 该晶体化学式为Li<sub>6</sub>B<sub>4</sub>O<sub>9</sub>, 分子量228.68, 属于六方晶系, 空间群为P2<sub>1</sub>/c, 晶胞参数为a=3.329(6)Å, b=23.451(9)Å, c=9.197(3)Å, β=92.587(5)°, V=710.68(4)Å<sup>3</sup>, Z=4; 采用物理法合成晶体, 通过本发明所述方法可制得四硼酸六锂双折射晶体, 熔点范围160-1400nm, 在紫外光区范围内双折射率为0.087(3)450nm~0.100(180nm)之间, 该晶体与锂离子、深紫外光源、光子晶体等晶体, 该晶体用于加工, 不是局限; 可用于制作三维透镜、透镜阵列透镜、透镜透镜或光分离分离透镜等透镜在光学和通信领域有重要地位。

申请日期 2015-11-28

专利状态 已授权

申请号 CN201510857035.1

公开(公告)号 CN106811796B

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.hanhanzhu.cn/handle/365002/6627>

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 GB/T 7714 潘世林,陈幸池,张方方. 四硼酸六锂双折射晶体的制备方法和用途. CN106811796B(P). 2017-06-09. GB/T 7714

相似文献: 0条  
相似文献: 0条

所有评论 (0)  
暂无评论

数据提供: 本系统中所有数据均来自于 新疆中研网科

### 个性服务

推荐项目

保存到我的收藏夹

查看我的统计

导出我的Endnote文件

我的学术

我的学术中相似的文章

潘世林的文章

陈幸池的文章

张方方的文章

我的学术

潘世林相似的文章

潘世林的文章

陈幸池的文章

张方方的文章

张方方的文章

我的学术

潘世林相似的文章

潘世林的文章

陈幸池的文章

张方方的文章

张方方的文章

我的学术

潘世林相似的文章

潘世林的文章

陈幸池的文章

张方方的文章

张方方的文章