

## XJIPC OpenIR > 材料物理与化学研究室

### 化合物碲酸铋双折射晶体及制备方法和用途

潘世铤<sup>1</sup>; 张艳<sup>2</sup>; 陈雷<sup>2</sup>; 安希布

2017-07-04

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2019-10-15

专利类型 发明专利

**摘要** 本发明涉及化合物碲酸铋双折射晶体及制备方法和使用, 该晶体化学式为Li<sub>2</sub>Na<sub>2</sub>B<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为161.4, 属于正交晶系, 空间群为Cmcm, 晶胞参数a=3.313 Å, b=9.985 Å, c=13.400 Å, V=443.3 Å<sup>3</sup>, Z=4, 其透光范围为170-3500 nm, 折射率n<sub>x</sub>(1064 nm)=1.054, n<sub>y</sub>(1064 nm)=1.240, n<sub>z</sub>(1064 nm)=1.240, 该化合物碲酸铋晶体用相应方法合成, Li<sub>2</sub>Na<sub>2</sub>B<sub>2</sub>O<sub>5</sub>双折射晶体采用类似方法成功制备出单晶, 通过本发明所述方法获得的碲酸铋双折射晶体形成厚度适中、易于切割、抛光加工和保存, 并且成分纯度高, 易于生长, 具有较大的应用前景, 在光学和通讯领域有重要应用, 可用于制作高性能分束镜、相位延迟器和光电调制器等。

申请日期 2017-03-26

专利状态 已授权

申请号 CN201710185601.8

公开(公告)号 CN106917140B

代理机构 乌鲁木齐中科新专利事务所 65106

文献类型 [专利](#)

原始标识码 <http://ir.hanhanzhu.cn/handle/365002/6418>

学科 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 潘世铤;张艳;陈雷. 化合物碲酸铋双折射晶体及制备方法和使用. CN106917140B[P]. 2017-07-04. GB/T 7714

相似文献列表: 本系统中没有与当前文献匹配的相似文献, 请调整检索条件。

所有评论 (0) [添加评论/评价/引用](#)  
暂无评论

### 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

潘世铤的文章

张艳的文章

陈雷的文章

安希布的文章

潘世铤的文章

张艳的文章

陈雷的文章

安希布的文章

潘世铤的文章

张艳的文章

陈雷的文章

安希布的文章

潘世铤的文章

张艳的文章

陈雷的文章

安希布的文章

潘世铤的文章

张艳的文章

陈雷的文章

安希布的文章

潘世铤的文章

张艳的文章

陈雷的文章

安希布的文章

潘世铤的文章

张艳的文章

陈雷的文章

安希布的文章

潘世铤的文章

张艳的文章

陈雷的文章

安希布的文章

潘世铤的文章

张艳的文章

陈雷的文章

安希布的文章

潘世铤的文章

张艳的文章

陈雷的文章

安希布的文章

潘世铤的文章

张艳的文章

陈雷的文章

安希布的文章

潘世铤的文章

张艳的文章

陈雷的文章

安希布的文章

潘世铤的文章

张艳的文章

陈雷的文章

安希布的文章

潘世铤的文章

张艳的文章

陈雷的文章

安希布的文章

潘世铤的文章

张艳的文章

陈雷的文章

安希布的文章

潘世铤的文章

张艳的文章

陈雷的文章

安希布的文章

潘世铤的文章

张艳的文章

陈雷的文章

安希布的文章

潘世铤的文章

张艳的文章

陈雷的文章

安希布的文章

潘世铤的文章

张艳的文章

陈雷的文章

安希布的文章

潘世铤的文章

