

XJIPC OpenIR > 材料物理与化学研究室

碲锗铋钠和碲锗铋钾中近红外非线性光学晶体及制备方法和应用

潘世林, 李广印, 关莹

2018-01-09

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2019-08-16

专利类型 发明专利

摘要 本发明涉及一种碲锗铋钾和碲锗铋钠的中近红外非线性光学晶体及制备方法和应用。该化合物的化学式为 $\text{Na}_2\text{Zn}_6\text{S}_{12}\text{Te}_6$ ，分子量为441.09，为晶体形式。该晶体的化学式为 $\text{Na}_2\text{Zn}_6\text{S}_{12}\text{Te}_6$ ，分子量为441.09，为非中心对称结构，为正交晶系。空间群为 $Fm\bar{3}m$ 。晶胞参数 $a=12.845(3)\text{ \AA}$ ， $b=23.555(5)\text{ \AA}$ ， $c=7.2774(15)\text{ \AA}$ ， $\alpha=\beta=\gamma=90^\circ$ ， $Z=8$ 。晶胞体积 $V=2219.1(8)\text{ \AA}^3$ 。碲锗铋钾、碲锗铋钠、碲锗铋钾碲锗铋钠真空中条件下的制备工艺。本发明提供的碲锗铋钾和碲锗铋钠中近红外非线性光学晶体的制备工艺与理论计算：在2090nm的激光照射下，颗粒度为0.105-0.15 μm 的 $\text{Na}_2\text{Zn}_6\text{S}_{12}\text{Te}_6$ 纳米颗粒在激光照射下表现出非线性光学效应。

申请日期 2016-07-01

专利状态 已授权

申请号 CN201610516154.5

公开(专利)号 CN107557867B

代理机构 乌鲁木齐中科创兴专利事务所 65106

文献类型 [专利](#)

数据库标识 <http://ir.hanhanzhu.cn/handle/365002/6585>

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 潘世林,李广印,关莹. 碲锗铋钾和碲锗铋钠中近红外非线性光学晶体及制备方法和应用. CN107557867B[P]. 2018-01-09. GB/T 7714

相似文献检索: 本系统中没有内网数据源, 请尝试中网数据.

所有评论 (0) [添加评论/评价/引用](#)
暂无评论

个性服务

推荐服务

保存我的收藏

查看我的收藏

导出我的文件

管理学术

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

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