

XJIPC OpenIR > 材料物理与化学研究室

碲铋铟和碲铋铟中远红外非线性光学晶体及制备方法和用途

潘世豹; 李东航; 姜惠

2017-11-28

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2019-05-14

专利类型 发明专利

摘要 本发明涉及一种化合物碲铋铟和碲铋铟中远红外非线性光学晶体及制备方法,其化学式为 $Ag_2Ag_2S_4$,分子量为697.01,该晶体为四方晶系,空间群为 $P4_12_1$,晶胞参数为 $a=b=7.066(3)\text{Å}$, $c=8.233(7)\text{Å}$, $\alpha=\beta=\gamma=90^\circ$, $Z=2$,晶胞体积 $V=411.1(5)\text{Å}^3$;该制备方法为:将碲、铋、铟、硫按一定比例混合并置于真空条件下进行反应;本发明化合物碲铋铟及碲铋铟中远红外非线性光学晶体的制备方法,可在常温常压条件下,以0.05 mm的碲铋铟片,制备出为 $55-85\mu\text{m}$ 的 $Ag_2Ag_2S_4$ 中远红外透射晶,具有宽透射带,适用于制备中远红外滤光片(AgGaS₂)的透射。

申请日期 2017-08-15

专利状态 已授权

申请号 CN201710695513.2

公开(公告)号 CN107399722B

代理机构 乌鲁木齐专利事务所 65106

文献类型 [专利](#)

条目标识符 <http://ir.nhan.ac.cn/handle/365002/6461>

专题 材料物理与化学研究室

授予引用方式 GB/T 7714

潘世豹;李东航;姜惠.碲铋铟和碲铋铟中远红外非线性光学晶体及制备方法[P].2017-11-28. GB/T 7714

条目标识符

输入评价

个性服务

推荐服务

- [保存到我的收藏夹](#)
- [查看引用统计](#)
- [导出我的Endnote文件](#)
- [我的学术](#)
- [我的学术中相似的文章](#)
- [\[潘世豹\]的文章](#)
- [\[李东航\]的文章](#)
- [\[姜惠\]的文章](#)
- [我的学术](#)
- [我的学术中相似的文章](#)
- [\[潘世豹\]的文章](#)
- [\[李东航\]的文章](#)
- [\[姜惠\]的文章](#)

必应学术

- [必应学术中相似的文章](#)
- [\[潘世豹\]的文章](#)
- [\[李东航\]的文章](#)
- [\[姜惠\]的文章](#)

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

[收藏](#) [分享](#)

[微信](#) [QQ](#) [新浪微博](#) [人人网](#) [豆瓣](#) [知乎](#)