



化合物氟碘酸铯和氟碘酸铯非线性光学晶体及制备方法和用途

潘世烈⁺; 张敏⁺; 吐沙姑·阿不都吾甫

2018-08-28

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型

发明专利

摘要

本发明涉及一种化合物氟碘酸铯和氟碘酸铯非线性光学晶体及制备方法和用途, 该化合物的化学式为CsIO₂F₂, 分子量为329.81, 采用水热法制备, 该晶体的化学式为CsIO₂F₂, 分子量为329.81, 属于正交晶系, 空间群为Pca2₁, 晶胞参数为a=8.781(3)Å, b=6.3771(18)Å, c=8.868(3)Å; α=90°, β=90°, γ=90°, V=496.6(2)Å³, 紫外透过截止边为272 nm, 红外透过截止边为12μm, 带隙为4.5 eV, 激光损伤阈值为AgGaS₂的20倍。非线性光学效应约为KDP的3.5倍。该晶体具有操作简单, 成本低, 无毒性, 生长周期短, 物化性质稳定等优点, 在倍频转换、光参量振荡器等非线性光学器件中得到广泛应用。

申请日期

2018-01-22

申请号

CN201810057734.1

公开(公告)号

CN108456920A

文献类型

专利

条目标识符

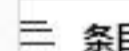
http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6348

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

潘世烈,张敏,吐沙姑·阿不都吾甫. 化合物氟碘酸铯和氟碘酸铯非线性光学晶体及制备方法和用途. CN108456920A[P]. 2018-08-28. GB/T 7714



条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

个性服务

推荐该条目

- ★ 保存到收藏夹
- 👁 查看访问统计
- 📄 导出为Endnote文件

谷歌学术

- 📖 谷歌学术中相似的文章
- 📖 [潘世烈]的文章
- 📖 [张敏]的文章
- 📖 [吐沙姑·阿不都吾甫]的文章

百度学术

- 📖 百度学术中相似的文章
- 📖 [潘世烈]的文章
- 📖 [张敏]的文章
- 📖 [吐沙姑·阿不都吾甫]的文章

必应学术

- 📖 必应学术中相似的文章
- 📖 [潘世烈]的文章
- 📖 [张敏]的文章
- 📖 [吐沙姑·阿不都吾甫]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言