



化合物磷酸锂铯非线性光学晶体及制备方法和用途

潘世烈⁺; 李琳; 韩树娟⁺

2016-12-07

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磷酸锂铯非线性光学晶体及制备方法和用途, 该晶体化学式为 LiCs_2PO_4 , 空间群 $\text{Cmc}2_1$, 属正交晶系, 晶胞参数 $a=5.813(5)$, $b=12.016(10)$, $c=8.035(7)$, $Z=4$, $V=561.2(8)?3$, 分子量367.7。该化合物磷酸锂铯采用固相反应法合成; 磷酸锂铯非线性光学晶体采用提拉法、泡生法或坩埚下降法生长, 通过本发明所述方法获得的磷酸锂铯非线性光学晶体机械硬度大, 易于切割、抛光加工和保存。在制备光通信原件、倍频发生器、上频率转换器、下频率转换器或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

2015-05-08

申请号

CN201510233375.7

公开(公告)号

CN106192005A

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6616

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

潘世烈, 李琳, 韩树娟. 化合物磷酸锂铯非线性光学晶体及制备方法和用途. CN106192005A[P]. 2016-12-07.

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

📖 [李琳]的文章

📖 [韩树娟]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [李琳]的文章

📖 [韩树娟]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [李琳]的文章

📖 [韩树娟]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

