



## 化合物氯酸铅和氯酸铅红外非线性光学晶体及制备方法和用途

潘世烈<sup>+</sup>; 张辉; 张敏<sup>+</sup>

2016-06-01

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氯酸铅和氯酸铅红外非线性光学晶体及制备方法和用途。该化合物的化学式为 $Pb_2.14OCl_2.28$ ，分子量545.802，采用固相反应法制成，该化合物晶体的化学式为 $Pb_2.14OCl_2.28$ ，分子量545.802，不具有对称中心，属正交晶系，空间群 $Fmm2$ ，晶胞参数为 $a=5.829(3)??$ ， $b=16.056(6)???$ ， $c=35.528(15)??$ ，采用化合物熔体法生长晶体或加入助溶剂生长晶体，通过本发明所获得的晶体材料具有较强的能相位匹配的倍频效应(SHG)，Kurtz粉末倍频测试结果表明其粉末倍频效应为磷酸二氢钾(KDP)的4倍，能够实现相位匹配，透过波段为 $0.34-7\mu m$ ；激光损伤阈值是目前商用的红外非线性光学晶体材料 $AgGaS_2$ 的激光损伤阈值的10倍；不含结晶水，对空气稳定，且热稳定性较好。在激光频率转换、电光调制、光折变信息处理等领域有重要应用价值。

申请日期 2014-11-08

申请号 CN201410626434.2

公开(公告)号 CN105621361A

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/365002/6776>

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 潘世烈,张辉,张敏. 化合物氯酸铅和氯酸铅红外非线性光学晶体及制备方法和用途. CN105621361A[P]. 2016-06-01. GB/T 7714

## 三 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

📖 [张辉]的文章

📖 [张敏]的文章

## 百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [张辉]的文章

📖 [张敏]的文章

## 必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [张辉]的文章

📖 [张敏]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享

