

XRPC OpenIR > 材料物理与化学研究

化合物一次合成功能非线性光学晶体及其制备方法和使用

董继刚<sup>1</sup>; 刘利利<sup>1</sup>; 杨云<sup>1</sup>

2018-03-09

专利类型 发明专利

申请人 中国科学院物理研究所

专利类型 发明专利

摘要 本发明涉及一种大尺寸一次合成功能非线性光学晶体及其制备方法和使用。该晶体化学分子式为Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>·H<sub>2</sub>O，属于正交晶系。晶体尺寸为124.0(3)7、晶胞参数a=10.700(4)、b=5.294(4)、c=8.477(4)、Z=4。晶体为无色透明，通过物理方法生长。晶体尺寸为毫米级，通过退火或退火后处理的方法即可得到具有较大尺寸的一次合成功能非线性光学晶体。该晶体在可见光范围内(400-700nm)透明，紫外吸收截止边在190 nm以下。在激光和同步辐射光源下测试发现，该晶体具有较高的非线性光学系数，非线性光学系数较小。本发明的非线性光学晶体在微纳结构、光子集成器件、非线性光学器件中可以得到广泛应用。

申请日期 2013-11-26

专利类别 发明专利

申请号 CN20131069013.4

公开(公告)号 CN104674346B

代理机构 青岛永齐专利知识产权事务所 65106

文献类型 [PDF](#)

原文链接 <http://ir.xjtu.edu.cn/handle/385502/7019>

关键词 材料物理与化学研究

引用方式 董继刚,刘利利,杨云. 化合物一次合成功能非线性光学晶体及其制备方法和使用. CN104674346B[P]. 2018-03-09. 68/77714

三 包含的文件

自库无相关文件.

所有评论 (0)

暂无评论

编辑制作说明 本库中所有文件均为开放获取，并保留所有权利。

个性服务

推荐目录

保存到收藏夹

导出到阅读器

导出为Endnote文件

谷歌学术

谷歌学术中心(开放文章)

维普中文

维普中文(开放文章)

万方数据

万方数据(开放文章)

知网

知网(开放文章)

必应学术

必应学术(开放文章)

万方数据

万方数据(开放文章)

维普中文

维普中文(开放文章)

必应学术

必应学术(开放文章)

万方数据

万方数据(开放文章)

维普中文

维普中文(开放文章)

必应学术

必应学术(开放文章)

万方数据

万方数据(开放文章)

维普中文

维普中文(开放文章)