高低温相硼酸锶镉晶体及制备方法和用途

潘世烈[1]; 张兴文; 吴红萍

2016-06-29

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 本发明涉及大尺寸高低温相硼酸锶镉晶体及制备方法和用途。该大尺寸高低温相晶体的化学式为SrCdB2O5，分子量301.64，低温相SrCdB2O5属正交晶系，空间群Pbca，晶胞参数为a=11.955(12)?，b=5.762(6)?，c=12.658(12)?，V=872.0(15)?3；高温相晶体属单斜晶系，空间群C2/c，晶胞参数为a=7.639(7)?，b=10.183(10)?，c=11.140(10)?，β=99.247(10)°，V=855.2(14)?3。采用高温熔液法生长晶体，该硼酸锶镉晶体材料机械强度大，易于切割，抛光加工和保存，并且存在负热膨胀性，相变时体积负突变。高温相SrCdB2O5密度大于低温相SrCdB2O5密度，由于这一性质，在制备热敏器件以及零膨胀材料中得到广泛应用。

申请日期 2014-12-05

申请号 CN201410735826.2

公开（公告）号 CN105714376A

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/365002/6778

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 GB/T 7714 潘世烈,张兴文,吴红萍. 高低温相硼酸锶镉晶体及制备方法和用途. CN105714376A[P]. 2016-06-29.

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
推荐此条目
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
[张兴文]的文章
[吴红萍]的文章
百度学术
百度学术中相似的文章
[潘世烈]的文章
[张兴文]的文章
[吴红萍]的文章
必应学术
必应学术中相似的文章
[潘世烈]的文章
[张兴文]的文章
[吴红萍]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

首页 研究单元产出分布图 收录类型分布图 论文引用排行 作者 文献类型 学科分类 关于网站 使用帮助 联系我们

条目量 6347 全文量 4606 访问量 940528 下载量 12162 中科院机构知识库网格

版权所有 @2018 - 2024 中国科学院新疆理化技术研究所 - Powered by CSpace

地址邮编: 新疆乌鲁木齐市北京南路40-1号 (830011) 电话: 0991-3838931