



氟硼酸钡钠双折射晶体及其制备方法和应用

潘世烈^{*}; 张辉; 张敏^{*}

2015-05-20

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 本发明涉及一种氟硼酸钡钠双折射晶体及其制备方法和应用, 该晶体化学式为 $\text{Na}_3\text{Ba}_2(\text{B}_3\text{O}_6)_2\text{F}$, 分子量459.37, 属于六方晶系, 空间群为 $P6(3)/m$, 晶胞参数为 $a=7.3490(6)?$, $c=12.6340(2)?$, $V=590.93(12)?^3$, $Z=2$; 该晶体用于红外-深紫外波段, 为负单轴晶体, $n_e < n_o$, 透过范围为180-3300nm; 双折射在0.090(3300nm)-0.240(180nm)之间, 采用高温熔体法(自熔体自发结晶法、熔体提拉法、熔体顶部籽晶法)或助熔剂法生长晶体; 通过本发明所述方法获得的晶体易于生长、易于切割、易于研磨、易于抛光和易于保存, 在空气中稳定, 不易潮解, 不溶于水; 可用于制作格兰型棱镜、涅拉斯顿棱镜、洛匈棱镜或光束分离偏振器等偏振分束棱镜, 在光学和通讯领域有重要应用。

申请日期 2013-11-06

申请号 CN201310549626.3

公开(公告)号 CN104630887A

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/365002/7088>

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. 氟硼酸钡钠双折射晶体及其制备方法和应用. CN104630887A[P]. 2015-05-20.
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



QQ客服



官方微博



反馈留言