



## 化合物氟硼酸锂钠和氟硼酸锂钠双折射晶体及制备方法和用途

杨志华<sup>1</sup>; 潘世烈<sup>1</sup>; 程欢欢

2022-11-25

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

本发明提供一种化合物氟硼酸锂钠和氟硼酸锂钠双折射晶体及制备方法和用途,所述化合物的化学式为Li<sub>2</sub>NaB<sub>5</sub>O<sub>8</sub>F<sub>2</sub>,分子量为256.92,采用固相合成法或真空封装法制成;该晶体的化合物的化学式为Li<sub>2</sub>NaB<sub>5</sub>O<sub>8</sub>F<sub>2</sub>,分子量为256.92,属于正交晶系,空间群为Pbcn,晶胞参数为a=8.815(6)Å, b=9.540(6)Å, c=8.300(4)Å, α=90°, β=90°, γ=90°, 单胞体积为674.04(10)Å<sup>3</sup>,采用熔体法,高温熔液法,真空封装法,水热法或室温溶液法生长晶体,该晶体的化学稳定性良好,能够用于制作各种用途的偏光棱镜,相位延迟器件和电光调制器件,例如,格兰棱镜、偏振分束器、补偿器、光隔离器环形器和光学调制器等,在光学和通讯领域有重要作用。

申请日期

2022-09-17

申请号

CN202211133354.4

公开(公告)号

115386954A

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙) 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/8666

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

杨志华,潘世烈,程欢欢. 化合物氟硼酸锂钠和氟硼酸锂钠双折射晶体及制备方法和用途. 115386954A[P]. 2022-11-25.

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

📖 [杨志华]的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [程欢欢]的文章

## 百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [杨志华]的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [程欢欢]的文章

## 必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [杨志华]的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [程欢欢]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享

