



化合物氟硼酸钠和氟硼酸钠双折射晶体及制备方法和用途

潘世烈⁺; 史国强; 张方方⁺

2018-05-25

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2019-11-22

专利类型 发明专利

摘要 本发明涉及化合物氟硼酸钠和氟硼酸钠双折射晶体及制备方法和用途, 该化合物的化学式为 $\text{Na}_2\text{B}_6\text{O}_9\text{F}_2$, 分子量为292.84, 采用固相法制备; 该氟硼酸钠双折射晶体, 的化学式为 $\text{Na}_2\text{B}_6\text{O}_9\text{F}_2$, 分子量为292.84, 属于单斜晶系, 空间群为 $P2_1/c$, 晶胞参数为 $a=8.1964(12)\text{\AA}$, $b=13.0005(19)\text{\AA}$, $c=7.8955(11)\text{\AA}$, $Z=4$, $V=841.3(2)\text{\AA}^3$, 采用助熔剂法生长晶体。该晶体具有厘米级大尺寸的单斜晶系的双折射晶体, 在589.3 nm的双折射为0.080, 紫外透光谱截止边为169 nm, 适合于双折射晶体。该晶体生长过程具有操作简单, 成本低, 所用的试剂为无机原料, 毒性低, 生长周期短, 物化性质稳定等优点。在制备格兰型棱镜、涅拉斯顿棱镜、洛匈棱镜或偏振分束棱镜和光隔离器、环形器、光束位移器有重要应用。

申请日期 2016-11-15

专利状态 已授权

申请号 CN201611003494.4

公开(公告)号 CN108070902B

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/365002/6591>

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 潘世烈, 史国强, 张方方. 化合物氟硼酸钠和氟硼酸钠双折射晶体及制备方法和用途. CN108070902B[P]. 2018-05-25. 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](#)[📖 \[史国强\]的文章](#)[📖 \[张方方\]的文章](#)

百度学术

[📖 百度学术中相似的文章](#)[📖 \[潘世烈\]的文章](#)[📖 \[史国强\]的文章](#)[📖 \[张方方\]的文章](#)

必应学术

[📖 必应学术中相似的文章](#)[📖 \[潘世烈\]的文章](#)[📖 \[史国强\]的文章](#)[📖 \[张方方\]的文章](#)

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

