



偏硼酸锶双折射晶体及制备方法和用途

潘世烈^{*}; 陈幸龙; 张方方^{*}

2018-08-21

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2020-08-04

专利类型 发明专利

摘要 本发明涉及一种偏硼酸锶双折射晶体及制备方法和用途,该晶体化学式为 SrB_2O_4 ,分子量为173.24,属于正交晶系,空间群为Pbcn,晶胞参数为 $a=12.00(5)\text{\AA}$, $b=4.33(7)\text{\AA}$, $c=6.58(4)\text{\AA}$, $Z=4$;采用熔体法、助熔剂法、坩埚下降法或热交换法生长晶体,该偏硼酸锶双折射晶体为负双轴晶体,透过范围为170-3300nm,双折射率在0.10-0.35之间;该晶体可用于红外-可见-紫外-深紫外波段,用于制作格兰型棱镜、渥拉斯顿棱镜等偏振分束棱镜和光隔离器、光束位移器等光学元件,在光学、激光光刻和光通讯领域有重要应用。

申请日期 2018-03-15

专利状态 已授权

申请号 CN201810213225.3

公开(公告)号 CN108425152B

文献类型 **专利**条目标识符 <http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6345>

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 潘世烈,陈幸龙,张方方. 偏硼酸锶双折射晶体及制备方法和用途. CN108425152B[P]. 2018-08-21. 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

📖 [陈幸龙]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

📖 [陈幸龙]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

📖 [陈幸龙]的文章

📖 [张方方]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

