



偏硼酸钙双折射晶体及制备方法和用途

潘世烈¹; 陈幸龙; 张方方¹

2021-02-12

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2021-02-12

专利类型 发明专利

摘要

本发明涉及一种偏硼酸钙双折射晶体及制备方法和用途, 该晶体化学式为CaB₂O₄, 分子量为125.70, 属于正交晶系, 空间群为Pbcn, 晶胞参数为a=11.60(4)Å, b=4.28(8)Å, c=6.21(6)Å, Z=4; 该偏硼酸钙双折射晶体为负双轴晶体, 透过范围为165-3400nm, 双折射率在0.09-0.36之间; 采用熔体法、助熔剂法、坩埚下降法或热交换法生长晶体; 通过本发明所述方法获得的晶体易于生长、易于加工; 可用于红外-可见-紫外-深紫外波段, 用于制作格兰型棱镜、涅拉斯棱镜、洛匈棱镜等偏振分束棱镜和光隔离器、环形器、光束位移器等光学元件, 在光学、激光光刻和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 CN201810213648.5

公开(公告)号 2021-02-12

代理机构 65106 乌鲁木齐中兴新兴专利事务所(普通合伙)

文献类型 **专利**条目标识符 <http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/8090>

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. 偏硼酸钙双折射晶体及制备方法和用途. 2021-02-12[P]. 2021-02-12.

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



反馈留言