



化合物硼酸锌钡和硼酸锌钡双折射晶体及其制备方法和用途

潘世烈¹; 米日丁·穆太力普¹; 韩健¹; 刘开通

2022-12-23

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

本发明涉及一种化合物硼酸锌钡和硼酸锌钡双折射晶体及其制备方法和用途, 该化合物的化学式为BaZnB4O8, 分子量373.95, 采用固相反应法合成化合物; 该晶体的分子式为BaZnB4O8, 分子量373.95, 三斜晶系, 空间群P-1, 晶胞参数为a=12.0790(8)Å, b=12.1128(8)Å, c=17.1247(10)Å, α=71.165(2)°, β=77.178(2)°, γ=60.214(2)°, Z=12, V=2052.3(2)Å³. 双折射率为0.14@589.3 nm, 具有宽的透光波段, 透过范围为180-3405nm; 采用熔体法、助熔剂法、坩埚下降法或热交换法生长晶体; 该晶体用于红外-可见-紫外-深紫外波段的偏振分束棱镜或光学元件中的用途, 并可作为热膨胀材料, 在低温红外探测、电子封装方面等热学元件中的重要用途; 所获得的晶体易于生长、易于加工。

申请日期

2022-09-21

申请号

CN202211151807.6

公开(公告)号

115504480A

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/365002/9351

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

潘世烈,米日丁·穆太力普,韩健,等. 化合物硼酸锌钡和硼酸锌钡双折射晶体及其制备方法和用途. 115504480A[P]. 2022-12-

GB/T 7714

23.

☰ 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

📖 [米日丁·穆太力普]的文章

📖 [韩健]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [米日丁·穆太力普]的文章

📖 [韩健]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [米日丁·穆太力普]的文章

📖 [韩健]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



反馈留言