



## 化合物掺杂氟和掺硼氟非线性光学晶体及制备方法和用途



董旭升, 郭建中, 魏国瑞, 于海峰



2019-04-26



专利人 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掺杂氟和掺硼氟非线性光学晶体及制备方法,所述化合物的化学式为 $Sr_2B_4O_{12}Cl$ ,分子量为470.70,采用熔盐法或真空封管法制备;所述化合物的化学式为 $Sr_2B_4O_{12}Cl$ ,分子量为470.70,属于正交晶系,空间群为 $Pn2_1$ ,晶胞参数 $a=1.2811(3)nm$ ,  $b=1.2011(3)nm$ ,  $c=0.5571(1)nm$ ;  $\alpha=90^\circ$ ,  $\beta=90^\circ$ ,  $\gamma=90^\circ$ ,晶胞体积为 $0.3822(4)nm^3$ ,晶体的折射率 $n_x=1.6204$ , $n_y=1.6205$ , $n_z=1.6206$ ,紫外截止边位于 $350nm$ ,采用熔盐法、真空熔盐法、水热法或真空熔盐法生长晶体,该晶体的化学稳定性好,可作为近红外非线性光学晶体在全固态激光器中获得应用。



申请日期 2019-03-06



申请号 CN201910166628.1



公开(专利)号 109680332A



代理机构 乌鲁木齐科新专利事务所(普通合伙) 65106



文献类型 [专利](#)



原文出处 <http://ir.kjshx.cn/handle/365002/7316>



专题 材料物理与化学研究



推荐引用方式 [董旭升, 郭建中, 魏国瑞, 于海峰. 化合物掺杂氟和掺硼氟非线性光学晶体及制备方法. 109680332A \[J\]. 2019-04-26. 68/7 7714](#)



包含附件



所有评论 (0)



暂无评论



发表评论/评价/留言



删除评论/回复, 匿名评论需登录后才能删除, 并保留评论内容。

### 个性服务

我的书架

我的收藏

我的引用

我的文章

我的评论

我的消息

我的设置

我的帮助

我的反馈

我的通知

我的提醒

我的统计

我的安全

我的隐私

我的权限

我的角色

我的组别

我的部门

我的职位

我的职称

我的学历

我的学位

我的证书

我的奖项

我的荣誉

我的成就

我的贡献

我的影响

我的地位

我的声望

我的声誉

我的名声

我的地位

我的声望

我的声誉

我的名声

我的地位

我的声望

我的声誉

我的名声

我的地位

我的声望

我的声誉

我的名声

我的地位

我的声望

我的声誉

我的名声

我的地位

我的声望

我的声誉

我的名声

我的地位

我的声望

我的声誉

我的名声

我的地位

我的声望

我的声誉

我的名声

我的地位

我的声望

我的声誉

我的名声

我的地位

我的声望

我的声誉

我的名声

我的地位

我的声望

我的声誉

我的名声

我的地位

我的声望

我的声誉

我的名声

我的地位

我的声望

我的声誉

我的名声

我的地位

我的声望

我的声誉

我的名声