

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 新型非线性光学晶体CLBO的晶体生长及加工技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 新型非线性光学晶体**CLBO**的晶体生长及加工技术

关键词: **非线性光学** **晶体生长**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 清华大学

### 成果摘要:

该项成果研制**CLBO**晶体主要用于替代现在使用的**BBO**晶体用于固体激光器的紫外倍频。因为**CLBO**晶体输出**266nm**紫外光的功率比**BBO**晶体至少高**20**倍, 故在紫外波段的倍频领域取代**BBO**已成必然趋势。研究中提出的改进泡生法可以有效地生长大尺寸、高光学质量的**CLBO**晶体, 并解决了晶体的开裂问题; 开发了非平行通光面的激光变频器, 对深紫外镀膜反射膜的难题给出了一个可供选择的解决方法; 查清了**CLBO**晶体开裂的机理, 采用了晶体防潮技术, 有效地防止**CLBO**晶体的开裂。

成果完成人: 沈德忠;沈光球;王晓青;王晓洋;雷宗熙;尉京志;齐家宝;王胜军;袁欣;李卫;严军

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

### 成果交流

### 推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布