

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 祖母绿和绿柱石复合激光晶体的生长方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

祖母绿和绿柱石复合激光晶体的生长方法

关键词: **绿柱石** **祖母绿** **复合激光晶体** **生长方法**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院上海光学精密机械研究所

成果摘要:

该方法的实质是高温高压下的绿柱石 ($\text{Be}_3\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$) 水溶液达到一定的过饱和度, 在祖母绿 ($\text{Cr}:\text{Be}_2\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$) 衬底晶片籽晶上与水溶液接触的两个界面上生长的祖母绿和绿柱石复合激光晶体, 其 $\text{Cr}:\text{Be}_3\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$ 直接生长在一起, 不存在晶格失配, 没有明显界面, 光损耗很小。本发明适用批量生产, 满足可调谐激光器件制造上的市场需求。

成果完成人: 宋词;徐军;周圣明;杭寅

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号