

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 用于染料激光器的固体染料激光介质及其制备方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

用于染料激光器的固体染料激光介质及其制备方法

关键词: [固体染料](#) [激光介质](#) [染料激光器](#) [生产工艺](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

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:

该专利为一种用于染料激光器的固体染料激光介质及其制备方法。固体染料激光介质含有吡咯甲川氟硼酸盐络合物(该络合物在含硅的或含钛的有机无机复合凝胶玻璃的基质中掺杂作为染料)。其制备方法是采用两步水解的溶胶凝胶法。

该发明的固体染料激光介质光化学稳定性好,用于染料激光器上,激光转换效率高,激光输出斜率效率大于60%,是已有技术的3倍;使用寿命长,是已有技术的1.5倍。激光波长可调谐范围大于50纳米,激光输出阈值小,而表面激光损伤阈值较高。

成果完成人:

[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

>> 信息发布

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