

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 5W全固态连续波绿光激光器 (ASL704-GII型) 及全固态飞秒自锁模钛宝石激光器 (ASS704-F1型)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

5W全固态连续波绿光激光器 (ASL704-GII型) 及全固态飞秒自锁模钛宝石激光器

关键词: 飞秒自锁模 绿光激光器 全固态激光器 连续波激光器 (ASS704-F1型)

所属年份: 2000 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: 项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院物理研究所

成果摘要:

本产品为ASL704-GII型5W全固态连续波绿光激光器和ASS704-F1型全固态飞秒自锁模钛宝石激光器。在解决大功率全固态热稳腔和倍频激光谐振腔设计, 激光材料冷却, 激光晶体掺杂浓度最优化, 倍频晶体高精度控温和整机稳定性等关键技术基础上, 用两台大功率半导体激光光纤模块, 通过泵光耦合系统双端泵浦低浓度Nd: YVO₄晶体, 进行了腔内倍频绿光 (532nm) 激光器研究。采用LBO倍频, 它透光范围宽, 寿命长, 且有很高的破坏阈值。这两种常用全固态激光器的研制成功和实现国产化, 改变了我国出口Nd: YVO₄和LBO晶体, 引进激光器器件的被动局面, 具有重大的社会效益。

成果完成人: 许祖彦;侯玮;陈毓川;张鸿博;何京良;魏志义;陈创天;吴星;邓佩珍;冯衍;吕军华;齐俊杰;冯宝华;吴柏昌;李健;

张缙芝;徐军;汪家升;梁晓燕;王桂玲;林学春

[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